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.9051.2.358.2026

Olsztyn, 01.10.2026 r.

Sprawozdanie z badań nr LBŚiŻ-OBW/1918/2026

Informacje dostarczone przez zleceniodawcę (klienta):

Zleceniodawca:	Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Olsztynie Sekcja Higieny Komunalnej, ul. Żołnierska 16, 10-561 Olsztyn
Nr zlecenia:	HK.9052.69.2026 z dnia 28.09.2026 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. J. Tuwima 9
Miejsce pobierania próbki/punkt, z którego pobrano próbkę wody do badań wody:	2862PPPPW0178, 2862PBAS0010 niecka basen mały
Data i godzina pobierania próbki:	28.09.2026 r. godz. 9.45
Imię i nazwisko osoby upoważnionej do pobrania próbki wody do badań wody:	Bożena Rodziewicz-Kmieć - Pracownik PSSE w Olsztynie
Metoda zgodnie z którą pobrano próbkę:	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:

Numer wpisu laboratorium wykonującego badania wody do ewidencji GIS: **PL2800D/003**

Data i godzina przyjęcia próbki	28.09.2026 r. godz. 13.50
Stan próbki w chwili przyjęcia:	przydatna do badań

Oznakowanie próbki przez klienta:				517/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:				1918		
Lp.	Badana cecha/Metoda/ granica wykrywalności metody lub granica oznaczalności metody	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 granica oznaczalności metody: 0,10 mg/l	PN-EN ISO 7393-2:2018-04	mg/l	**0,71 ± 0,18**	A	0,7 ÷ 1,0
2	**Chlor związany** z obliczeń	PN-EN ISO 7393-2:2018-04	mg/l	**0,32 ± 0,10**	A	0,3
3	**pH** metoda potencjometryczna granica oznaczalności metody: 4,0	PN-EN ISO 10523:2012	—	**7,0 ± 0,2** w temp. 33,1°C	A	6,5 ÷ 7,6

Oznakowanie próbki przez klienta:				517/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:				1918		
Lp.	Badana cecha/Metoda/ granica wykrywalności metody lub granica oznaczalności metody	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 granica oznaczalności metody: 100 mV	PB-OBW-10 edycja 2 z dnia 20.05.2025 r.	mV	**767 ± 77** w temp. 32,9°C	A	min. 750
AUTORYZACJA	Sekcja Badań Fizyko-Chemicznych Wody, Gleby, Powietrza starszy asystent mgr inż. Magdalena Domańska					
badania mikrobiologiczne						
5	***Escherichia coli*** metoda filtracji membranowej granica wykrywalności metody: 1 jtk/100 ml	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 granica wykrywalności metody: 1 jtk/100 ml	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) granica wykrywalności metody: 1 jtk/1 ml	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*					
badanie fizyczne						
8	**Mętność** metoda nefelometryczna granica oznaczalności metody: 0,10 NTU	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	NTU	**0,60 ± 0,12**	A	0,5
AUTORYZACJA	Badań Fizyko-Chemicznych Wody, Gleby, Powietrza starszy asystent inż. Małgorzata Kryspowicka					
badania chemiczne						
9	**Indeks nadmanganianowy** metoda miareczkowa granica oznaczalności metody: 1,0 mg/l O_2	PN-EN ISO 8467:2001	mg/l O_2	**1,7 ± 0,4**	A	4*
AUTORYZACJA	Sekcja Badań Fizyko-Chemicznych Wody, Gleby, Powietrza starszy asystent *mgr inż. Agnieszka Sławińska*					
10	**Azotany** metoda chromatografii jonowej (IC) granica oznaczalności metody: 0,05 mg/l	PN-EN ISO 10304-1:2009 PN-EN ISO 10304-1:2009/AC:2012	mg/l	**4,9 ± 0,7**	A	20*
AUTORYZACJA	Sekcja Badań Fizyko-Chemicznych Wody, Gleby, Powietrza asystent mgr inż. Bogumiła Nicewicz					
11	**SUMA THM:** z obliczeń granica oznaczalności metody: 0,00375 mg/l	PN-EN ISO 15680:2008	mg/l	**0,02428 ± 0,00728**	A	0,1

KIEROWNIK ODDZIAŁU
BADANIA WODY, GLEBY I POWIETRZA
mgr Ewa Wios
zatwierdza

KONIEC SPRAWOZDANIA Z BADAŃ

Oznakowanie próbki przez klienta:				517/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:				1918		
Lp.	Badana cecha/Metoda/ granica wykrywalności metody lub granica oznaczalności metody	Dokument odniesienia	Jednostka miary	Wynik badania niepewność[1] / rezultat badania[2]		
12	**trichlorometan (chloroform)** metoda chromatografii gazowej z detekcją masową (P&T GC-MS) granica oznaczalności metody: 0,00750 mg/l	PN-EN ISO 15680:2008	mg/l	**0,02428 ± 0,00728**	A	0,03
13	**bromodichlorometan** metoda chromatografii gazowej z detekcją masową (P&T GC-MS) granica oznaczalności metody: 0,00375 mg/l	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) granica oznaczalności metody: 0,00625 mg/l	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) granica oznaczalności metody: 0,00625 mg/l	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 (nie dotyczy badań mikrobiologicznych i badań sensorycznych).

* - 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 28.09-01.10.2026

Badania fizyczne wykonano 28.09.2026

Badania chemiczne wykonano 28-30.09.2026

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 na działalność Laboratorium.

A - badania akredytowane przez Polskie Centrum Akredytacji

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.9051.2.358.2026

Olsztyn, 01.10.2026 r.

Sprawozdanie z badań nr LBŚiŻ-OBW/1919/2026

Informacje dostarczone przez zleceniodawcę (klienta):

Zleceniodawca:	Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Olsztynie Sekcja Higieny Komunalnej, ul. Żołnierska 16, 10-561 Olsztyn
Nr zlecenia:	HK.9052.69.2026 z dnia 28.09.2026 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. J. Tuwima 9
Miejsce pobierania próbki/punkt, z którego pobrano próbkę wody do badań wody:	2862PPPPW0180, 2862PBAS0010 wanna z hydromasażem nr 1
Data i godzina pobierania próbki:	28.09.2026 r. godz. 9.55
Imię i nazwisko osoby upoważnionej do pobrania próbki wody do badań wody:	Bożena Rodziewicz-Kmieć - Pracownik PSSE w Olsztynie
Metoda zgodnie z którą pobrano próbkę:	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:

Numer wpisu laboratorium wykonującego badania wody do ewidencji GIS: **PL2800D/003**

Data i godzina przyjęcia próbki	28.09.2026 r. godz. 13.50
Stan próbki w chwili przyjęcia:	przydatna do badań

Oznakowanie próbki przez klienta:				518/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:				1919		
Lp.	Badana cecha/Metoda/ granica wykrywalności metody lub granica oznaczalności metody	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 granica oznaczalności metody: 0,10 mg/l	PN-EN ISO 7393-2:2018-04	mg/l	**0,47 ± 0,12**	A	0,7 ÷ 1,0
2	**Chlor związany** z obliczeń	PN-EN ISO 7393-2:2018-04	mg/l	**0,62 ± 0,19**	A	0,3
3	**pH** metoda potencjometryczna granica oznaczalności metody: 4,0	PN-EN ISO 10523:2012	—	**6,8 ± 0,2** w temp. 35,4°C	A	6,5 ÷ 7,6

Oznakowanie próbki przez klienta:				518/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:				1919		
Lp.	Badana cecha/Metoda/ granica wykrywalności metody lub granica oznaczalności metody	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 granica oznaczalności metody: 100 mV	PB-OBW-10 edycja 2 z dnia 20.05.2025 r.	mV	**759 ± 76** w temp. 35,3°C	A	min. 750
AUTORYZACJA	Sekcja Badań Fizyko-Chemicznych Wody, Gleby, Powietrza starszy asystent mgr inż. Magdalena Domańska					
badania mikrobiologiczne						
5	***Escherichia coli*** metoda filtracji membranowej granica wykrywalności metody: 1 jtk/100 ml	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 granica wykrywalności metody: 1 jtk/100 ml	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) granica wykrywalności metody: 1 jtk/1 ml	PN-EN ISO 6222:2004	jtk/1 ml	**3** dolna granica 1 górna granica 7	A	100
AUTORYZACJA	Sekcja Badań Biologicznych Wody, Gleby Starszy Asystent mgr inż. Justyna Andruszkiewicz					
badanie fizyczne						
8	**Mętność** metoda nefelometryczna granica oznaczalności metody: 0,10 NTU	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	NTU	**0,72 ± 0,14**	A	0,5
AUTORYZACJA	Sekcja Badań Fizyko-Chemicznych Wody, Gleby, Powietrza starszy asystent mgr inż. Małgorzata Kryspowicka					
badania chemiczne						
9	**Indeks nadmanganianowy** metoda miareczkowa granica oznaczalności metody: 1,0 mg/l O_2	PN-EN ISO 8467:2001	mg/l O_2	**2,9 ± 0,8**	A	4*
AUTORYZACJA	Sekcja Badań Fizyko-Chemicznych Wody, Gleby, Powietrza starszy asystent mgr inż. Agnieszka Sławińska					
10	**Azotany** metoda chromatografii jonowej (IC) granica oznaczalności metody: 0,05 mg/l	PN-EN ISO 10304-1:2009 PN-EN ISO 10304-1:2009/AC:2012	mg/l	**4,8 ± 0,7**	A	20*
AUTORYZACJA	Sekcja Badań Fizyko-Chemicznych Wody, Gleby, Powietrza asystent mgr inż. Bogumiła Nicewicz					
11	**SUMA THM:** z obliczeń granica oznaczalności metody: 0,00375 mg/l	PN-EN ISO 15680:2008	mg/l	**0,01250 ± 0,00375**	A	0,1

Oznakowanie próbki przez klienta:				518/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:				1919		
Lp.	Badana cecha/Metoda/ granica wykrywalności metody lub granica oznaczalności metody	Dokument odniesienia	Jednostka miary	Wynik badania niepewność[1] / rezultat badania[2]		
12	**trichlorometan (chloroform)** metoda chromatografii gazowej z detekcją masową (P&T GC-MS) granica oznaczalności metody: 0,00750 mg/l	PN-EN ISO 15680:2008	mg/l	**0,01250 ± 0,00375**	A	0,03
13	**bromodichlorometan** metoda chromatografii gazowej z detekcją masową (P&T GC-MS) granica oznaczalności metody: 0,00375 mg/l	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) granica oznaczalności metody: 0,00625 mg/l	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) granica oznaczalności metody: 0,00625 mg/l	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 (nie dotyczy badań mikrobiologicznych i badań sensorycznych).

* - 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 28-30.09.2026

Badania fizyczne wykonano 28.09.2026

Badania chemiczne wykonano 28-30.09.2026

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 na działalność Laboratorium.

A - badania akredytowane przez Polskie Centrum Akredytacji

KIEROWNIK ODDZIAŁU
BADANIA WODY, GLEBY I POWIETRZA
mgr [illegible]
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.9051.2.358.2026

Olsztyn, 01.10.2026 r.

Uzupełnienie Nr 1 do sprawozdania z badań nr LBŚiŻ-OBW/1920/2026 z dnia 30.09.2026 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.9052.69.2026 z dnia 28.09.2026 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. J. Tuwima 9
Miejsce pobierania próbki/punkt, z którego pobrano próbkę wody do badań wody:	2862PPPPW0181, 2862PBAS0010 wanna z hydromasażem nr 2
Data i godzina pobierania próbki:	28.09.2026 r. godz. 10.00
Imię i nazwisko osoby upoważnionej do pobrania próbki wody do badań wody:	Bożena Rodziewicz-Kmieć - Pracownik PSSE w Olsztynie
Metoda zgodnie z którą pobrano próbkę:	PN-EN ISO 19458:2007 - metoda nieakredytowana

Informacje pochodzące od klienta mogą wpływać na ważność wyników badań.

Informacje podane przez Laboratorium:

Numer wpisu laboratorium wykonującego badania wody do ewidencji GIS: **PL2800D/003**

Data i godzina przyjęcia próbki	28.09.2026 r. godz. 13.50
Stan próbki w chwili przyjęcia:	przydatna do badań

Oznakowanie próbki przez klienta:				519/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:				1920		
Lp.	Badana cecha/Metoda/ granica wykrywalności metody lub granica oznaczalności metody	Dokument odniesienia	Jednostka miary	Wynik badania niepewność[1]		
badanie mikrobiologiczne						
1	***Pseudomonas aeruginosa*** metoda filtracji membranowej granica wykrywalności metody: 1 jtk/100 ml	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 28.09-01.10.2026

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 na działalność Laboratorium.

A - badanie akredytowane przez Polskie Centrum Akredytacji

KIEROWNIK ...
BADANIA WODY, GLEBY, PO... ETA

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.9051.2.358.2026

Olsztyn, 01.10.2026 r.

Sprawozdanie z badań nr LBŚiŻ-OBW/1921/2026

Informacje dostarczone przez zleceniodawcę (klienta):

Zleceniodawca:	Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Olsztynie Sekcja Higieny Komunalnej, ul. Żołnierska 16, 10-561 Olsztyn
Nr zlecenia:	HK.9052.69.2026 z dnia 28.09.2026 r.
Cel badania:	Przedstawienie wyników w obszarze regulowanym prawnie zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 22 maja 2026 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. 2026 poz. 748)
Rodzaj wody:	woda przeznaczona do spożycia przez ludzi
Nazwa urządzenia lub źródła wody:	wodociąg publiczny Olsztyn
Miejsce pobierania próbki/punkt, z którego pobrano próbkę wody do badań wody:	2862PPPPW0317, PL2814PWSZ0108 sieć - Pływalnia Uniwersytecka ul. J. Tuwima 9 - woda doprowadzana do basenu - kran w szatni
Data i godzina pobierania próbki:	28.09.2026 r. godz. 10.30
Imię i nazwisko osoby upoważnionej do pobrania próbki wody do badań wody:	Bożena Rodziewicz-Kmieć - Pracownik PSSE w Olsztynie
Metoda zgodnie z którą pobrano próbkę:	PN-ISO 5667-5:2017-10 - metoda nieakredytowana

Informacje pochodzące od klienta mogą wpływać na ważność wyników badań.

Informacje podane przez Laboratorium:

Numer wpisu laboratorium wykonującego badania wody do ewidencji GIS: **PL2800D/003**

Data i godzina przyjęcia próbki 28.09.2026 r. godz. 13.50

Stan próbki w chwili przyjęcia: przydatna do badań

Oznakowanie próbki przez klienta:				520/OL		Wartość parametryczna wg Rozp.M.Z. z dnia 22.05.2026 r. (Dz.U. poz.748)
Kod próbki nadany w Laboratorium:				1921		
Lp.	Badana cecha/Metoda/ granica wykrywalności metody lub granica oznaczalności metody	Dokument odniesienia	Jednostka miary	Wynik badania niepewność[1]		
badania chemiczne						
1	**Indeks nadmanganianowy** metoda miareczkowa granica oznaczalności metody: 1,0 mg/l O_2	PN-EN ISO 8467:2001	mg/l O_2	**2,6 ± 0,7**	A	5,0

AUTORYZACJA

Sekcja Badań Fizyko-Chemicznych
Wody, Gleby, Powietrza
starszy asystent
mgr inż. Agnieszka Sławińska

Oznakowanie próbki przez klienta:				520/OL		Wartość parametryczna wg Rozp.M.Z. z dnia 22.05.2026 r. (Dz.U. poz.748)
Kod próbki nadany w Laboratorium:				1921		
Lp.	Badana cecha/Metoda/ granica wykrywalności metody lub granica oznaczalności metody	Dokument odniesienia	Jednostka miary	Wynik badania niepewność[1]		
2	**Azotany** metoda chromatografii jonowej (IC) granica oznaczalności metody: 0,05 mg/l	PN-EN ISO 10304-1:2009 PN-EN ISO 10304-1:2009/AC:2012	mg/l	**18 ± 3**	A	50

AUTORYZACJA

Sekcja Badań Fizyko-Chemicznych
Wody, Gleby, Powietrza
asystent

mgr inż. Bogumiła Nicewicz

[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 28-30.09.2026

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 j tylko w całości.

Zleceniodawca ma prawo do złożenia skargi na działalność Laboratorium.

A - badania akredytowane przez Polskie Centrum Akredytacji

KIEROWNIK ODDZIAŁU
BADANIA WODY, GLEBY I PO...

mgr Ewa ...

zatwierdza

KONIEC SPRAWOZDANIA Z BADAŃ