



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.9051.3.401.2021

Olsztyn, 06.12.2021 r.

Sprawozdanie LBŚiŻ-OBW/1996/2021 z badania próbki wody

Informacje dostarczone przez zleceniodawcę (klienta):

Zleceniodawca: Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Olsztynie
Seksja Higieny Komunalnej, 10-561 Olsztyn, ul. Żołnierska 16
Nr zlecenia: 90 OL/2021 z dnia 01.12.2021 r.
Cel badania: Przedstawienie wyników w obszarze regulowanym prawnie
Przedmiot badań: Woda przeznaczona do spożycia przez ludzi
Obiekt badań: wodociąg publiczny Stęki
Miejsce pobrania próbki: sieć - Wołowno, budynek nr 10 - zgodnie ze zleceniem
Data i godzina pobrania próbki: 01.12.2021 r. godz. 11.45 - zgodnie ze zleceniem
Próbka pobrana przez: Pracownika PSSE w Olsztynie
Metoda pobrania próbki: I-02/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 do laboratorium: 01.12.2021 r. godz. 13.35
Stan próbki w chwili przyjęcia: przydatna do badań

Oznakowanie próbki przez klienta:				659/O1		Najwyższe dopuszczalne wartości wg Rozp.M.Z. z dnia 07.12.2017 r. (Dz.U. poz.2294)
Kod próbki:				1996		
I.p.	Badana cecha/Metoda	Dokument odniesienia	Jednostka miary	Wynik badania niepewność ¹		
<i>badania mikrobiologiczne</i>						
1	Escherichia coli metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-1:2014+A1:2017	jtk/100 ml	0	A	0
2	Enterokoki metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 7899-2:2004	jtk/100 ml	0	A	0
3	Bakterie grupy coli metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-1:2014+A1:2017	jtk/100 ml	0	A	0
4	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22 °C metoda płytkowa (postew. wgłębny)	PN-EN ISO 6222:2004	jtk/l ml	56 dolna granica 43 górna granica 72	A	bez nieprawidłowych zmian
<i>badania fizyczne</i>						
5	Barwa metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 7887:2012 PN-EN ISO 7887:2012/Apl:2015-06 Rozdział 6 Metoda C	mg/l Pt	< 5	A	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecana wartość do 15 mg/l Pt
6	Mętność metoda nefelometryczna	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	NTU	< 0,5	A	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1,0
7	Zapach metoda organoleptyczna	PN-72/C-04557 norma wycofana z wykazu norm PKN	—	z0 brak zapachu	A	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian

Oznakowanie próbki przez klienta:				659/OI		Najwyższe dopuszczalne wartości wg Rozp.M.Z. z dnia 07.12.2017 r. (Dz.U. poz.2294)
Kod próbki:				1996		
l.p.	Badana cecha/Metoda	Dokument odniesienia	Jednostka miary	Wynik badania niepewność ¹		
8	Smak metoda organoleptyczna	PN-72/C-04557 norma wycofana z wykazu norm PKN	—	z0 brak smaku i posmaku	A	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
9	pH metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012	—	7,6 ± 0,1 w temp. 16,3°C	A	6,5 + 9,5
10	Przewodność elektryczna właściwa γ₂₅ metoda konduktometryczna	PN-EN 27888: 1999	μS/cm	440 ± 22	A	2500

¹ - niepewność rozszerzona wyniku badania mikrobiologicznego wyrażona jako dolna i górna granica przedziału ufności przy ok. 95% poziomie ufności i współczynniku rozszerzenia k=2 (zgodnie z ISO 19036); niepewność wyniku badania fizycznego wyrażona jako niepewność rozszerzona przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia k=2.

W przypadku uzyskania wyniku poniżej zakresu metody oraz w badaniach organoleptycznych (smak, zapach) laboratorium zleceniobiorcy nie podaje niepewności.

itk - jednostki tworzące kolonie

Badania mikrobiologiczne wykonano 01-04.12.2021

Badania fizyczne wykonano 01-03.12.2021

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanej próbki.

Do wyników badań nie podano stwierdzenia zgodności z wymaganiem - zgodnie ze zleceniem.

Podana niepewność nie obejmuje etapu pobrania próbki.

Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za pobranie i transport próbki.

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

A - badania akredytowane przez Polskie Centrum Akredytacji

autoryzuje badania mikrobiologiczne

autoryzuje badania fizyczne

zatwierdza

KIEROWNIK SEKCJI BADAŃ Biologicznych Wody, Gleby	Sekcja Badań Fizyko-Chemicznych Wody, Gleby, Powietrza starszy asystent	KIEROWNIK ODDZIAŁU Badania Wody, Gleby, Powietrza
<i>mgr Ewa Włos</i>	<i>mgr inż. Agnieszka Sławińska</i>	<i>mgr Maria Ziomska</i>

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: LBSiZ-OBW.9051.3.401.2021

Olsztyn, 06.12.2021 r.

Sprawozdanie LBSiZ-OBW/1997/2021 z badania próbki wody

Informacje dostarczone przez zleceniodawcę (klienta):

Zleceniodawca: Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Olsztynie
 Sekcja Higieny Komunalnej, 10-561 Olsztyn, ul. Żołnierska 16
 Nr zlecenia: 90 OL/2021 z dnia 01.12.2021 r.
 Cel badania: Przedstawienie wyników w obszarze regulowanym prawnie
 Przedmiot badań: Woda przeznaczona do spożycia przez ludzi
 Obiekt badań: wodociąg publiczny Stęki
 Miejsce pobrania próbki: sieć - budynek nr 11 - zgodnie ze zleceniem
 Data i godzina pobrania próbki: 01.12.2021 r. godz. 12.00 - zgodnie ze zleceniem
 Próbkę pobrana przez: Pracownika PSSE w Olsztynie
 Metoda pobrania próbki: I-02/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 do laboratorium: 01.12.2021 r. godz. 13.35
 Stan próbki w chwili przyjęcia: przydatna do badań

Oznakowanie próbki przez klienta:				660/OI		Najwyższe dopuszczalne wartości wg Rozp.M.Z. z dnia 07.12.2017 r. (Dz.U. poz.2294)
Kod próbki:				1997		
Lp.	Badana cecha/Metoda	Dokument odniesienia	Jednostka miary	Wynik badania niepewność ¹		
<i>badania mikrobiologiczne</i>						
1	<i>Escherichia coli</i> metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-1:2014+A1:2017	jtk/100 ml	0	A	0
2	<i>Enterokoki</i> metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 7899-2:2004	jtk/100 ml	0	A	0
3	<i>Bakterie grupy coli</i> metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-1:2014+A1:2017	jtk/100 ml	0	A	0
4	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22 °C metoda płytkowa (posiew wglebny)	PN-EN ISO 6222:2004	jtk/l ml	nie wykryto w 1 ml		A bez nieprawidłowych zmian
<i>badania fizyczne</i>						
5	Barwa metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 7887:2012 PN-EN ISO 7887:2012/Apl:2015-06 Rozdział 6 Metoda C	mg/l Pt	< 5	A	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecana wartość do 15 mg/l Pt
6	Mętność metoda nefelometryczna	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	NTU	< 0,5	A	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1,0
7	Zapach metoda organoleptyczna	PN-72/C-04557 norma wycofana z wykazu norm PKN	—	z0 brak zapachu	A	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian

Oznakowanie próbki przez klienta:				660/OI		Najwyższe dopuszczalne wartości wg Rozp.M.Z. z dnia 07.12.2017 r. (Dz.U. poz.2294)
Kod próbki:				1997		
Lp.	Badana cecha/Metoda	Dokument odniesienia	Jednostka miary	Wynik badania niepewność ¹		
8	Smak metoda organoleptyczna	PN-72/C-04557 norma wycofana z wykazu norm PKN	—	z0 brak smaku i posmaku	A	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
9	pH metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012	—	7,6 ± 0,1 w temp. 16,2°C	A	6,5 ÷ 9,5
10	Przewodność elektryczna właściwa γ25 metoda konduktometryczna	PN-EN 27888: 1999	μS/cm	441 ± 22	A	2500

¹ - niepewność wyniku badania fizycznego wyrażona jako niepewność rozszerzona przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia k=2.

W przypadku uzyskania wyniku poniżej zakresu metody oraz w badaniach organoleptycznych (smak, zapach) laboratorium zleceniobiorcy nie podaje niepewności.

jtk - jednostki tworzące kolonię

Badania mikrobiologiczne wykonano 01-04.12.2021

Badania fizyczne wykonano 01-03.12.2021

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanej próbki.

Do wyników badań nie podano stwierdzenia zgodności z wymaganiem - zgodnie ze zleceniem.

Podana niepewność nie obejmuje etapu pobrania próbki.

Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za pobranie i transport próbki.

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

A - badania akredytowane przez Polskie Centrum Akredytacji

autoryzuje badania mikrobiologiczne

autoryzuje badania fizyczne

zatwierdza

KIEROWNIK SEKCJI BADAŃ Biologicznych Wody, Gleby		SEKCJA BADAŃ FIZYKO-CHEMICZNYCH Wody, Gleby, Powietrza starszy asystent		KIEROWNIK Oddziału Badania Wody, Gleby, Powietrza	
<i>mgr Ewa Wios</i>		<i>mgr inż. Agnieszka Stawińska</i>		<i>mgr Maria Ziomska</i>	
KONIEC SPRAWOZDANIA Z BADAŃ					
	A	B			
	A	B			
	A	B			
	A	B			
	A	B			
	A	B			
	A	B			
	A	B			