
	<b>Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.</b> <b>ul. Wierzbowa 52</b> <b>90-133 Łódź</b>	
Nazwa i adres Laboratorium Działu Laboratoryjnego ZWiK Sp. z o.o.: <b>Dział Laboratoryjny</b> ul. Wierzbowa 52, 90-133 Łódź <b>Laboratorium Badania Wody i Ścieków w Tomaszowie Mazowieckim</b> ul. Jana Pawła II 45/47 97-200 Tomaszów Maz. Tel.: 44/724-19-70 wew. 351; Fax: 44/724-34-07		<b>AB 1448</b> Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Niewiadowie 22. 05. 2018
		wpłynęła data ..... Nr 587 ..... zał. ....

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr ZWiK - TL-T/486/2018**

<b>Nazwa i adres klienta:</b>	Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Niewiadowie Osiedle Niewiadów bl 8 lok. A 97-225 Ujazd
<b>Identyfikator umowy/zlecenia:</b>	TL-T.407.173.2018
<b>Przedmiot badania:</b> (dane uzyskane od klienta)	Próbką wody podziemnej, przeznaczonej do spożycia przez ludzi
<b>Próbka pobierana przez:</b> (dane uzyskane od klienta)	Zleceniodawcę
<b>Miejsce pobierania próbki:</b> (dane uzyskane od klienta)	Ujęcie Wody SUW Niewiadów, kran czerpalny
<b>Metoda pobierania próbki:</b> (dane uzyskane od klienta)	Próbką wody pobrana przez Zleceniodawcę zgodnie z IO-04 wyd.01 z dnia 19.09.2012 r. N
<b>Data i godzina pobierania próbki:</b> (dane uzyskane od klienta)	15.05.2018 r. – godz. 8:40
<b>Data i godzina dostarczenia próbki do laboratorium:</b>	15.05.2018 r. – godz. 10:00
<b>Stan próbki:</b>	prawidłowy
<b>Data rozpoczęcia/zakończenia badań:</b>	15.05.2018 r. / 18.05.2018 r.
<b>Data sporządzenia sprawozdania:</b>	18.05.2018 r.
<b>Podwykonawca:</b>	-



## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr ZWiK - TL-T/486/2018

Oznakowanie próbki: kod nadany w laboratorium (kod nadany przez próbkobiorcę)	Badany parametr	Metoda badawcza		Jednostki miary	Wynik badania $\pm U^1$	Dopuszczalne wartości parametru <sup>3</sup>
			typ			
14/197/18 (1)	Barwa	PN-EN ISO 7887:2012/Ap1:2015-06 metoda C	A	mg/l Pt	4 $\pm$ 0,5 (pH 7,5, t.p. 16,0°C)	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian; do 15 mg/l Pt
	Mętność	PN-EN ISO 7027-1: 2016-09	A	NTU	0,35 $\pm$ 0,09	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1,0
	pH <sup>2</sup>	PN-EN ISO 10523:2012	A	-	7,4 $\pm$ 0,2 (t.p. 13,5°C)	6,5 – 9,5
	Przewodność elektryczna właściwa	PN-EN 27888:1999	A	$\mu$ S/cm	426 $\pm$ 12 (t.p. 25,0°C)	2500
	Zapach	PN-72/C-04557	N,W	-	akceptowalny	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
	Smak	PN-72/C-04557	N,W	-	akceptowalny	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian

Objaśnienie odnośników:

- 1 Niepewność rozszerzona badania/pomiaru (U) przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia  $k = 2$ , nie uwzględnia składowej pochodzącej od etapu pobierania próbki;
  - 2 Pełniący z automatyczną kompensacją temperatury 20°C;
  - 3 Zgodnie z wymaganiami Rozp. Min. Zdrowia z dn. 07.12.2017 r. (Dz. U. z 2017 r., poz. 2294);
- typ: A – metoda badawcza/pobieranie próbek\* objęta zakresem akredytacji PCA Nr AB 1448  
N – metoda badawcza/pobieranie próbek\* nieakredytowane przez PCA  
W – metoda badawcza opisana w nieaktualnych (wycofanych) wydaniach norm  
t.p. – temperatura pomiaru

**LABORANT**  
Laboratorium Badania Wody i Ścieków  
w Tomaszowie Mazowieckim  
18.05.18 w  
Iwona Ciotucha

Autoryzował:

Oznakowanie próbki: kod nadany w laboratorium (kod nadany przez próbkobiorcę)	Badany parametr	Metoda badawcza		Jednostki miary	Wynik badania $\pm U^4$	Dopuszczalne wartości parametru <sup>6</sup>
			typ			
14/197/18 (1)	Escherichia coli	PN-EN ISO 9308-2:2014-06	A	NPL/ 100 ml	0	0
	Bakterie grupy coli	PN-EN ISO 9308-2:2014-06	A	NPL/ 100 ml	0	0
					Wynik badania $\pm U^5$	
	Ogólna liczba mikroorganizmów w temperaturze 22°C	PN-EN ISO 6222:2004	A	jtk/ 1 ml	0	Bez nieprawidłowych zmian (do 100)

Objaśnienie odnośników:

- 4 Niepewność wyniku wyrażona jako przedział ufności na poziomie prawdopodobieństwa 95%;
  - 5 Niepewność rozszerzona badania/pomiaru (U) przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia  $k = 2$ , nie uwzględnia składowej pochodzącej od etapu pobierania próbki;
  - 6 Zgodnie z wymaganiami Rozp. Min. Zdrowia z dn. 07.12.2017 r. (Dz. U. z 2017 r., poz. 2294);
- typ: A – metoda badawcza/pobieranie próbek\* objęta zakresem akredytacji PCA Nr AB 1448  
N – metoda badawcza/pobieranie próbek\* nieakredytowane przez PCA

Autoryzował:

**LABORANT**  
Laboratorium Badania Wody i Ścieków  
w Tomaszowie Mazowieckim  
18.05.18 PMP  
Aneta Klimczak-Plichta

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr ZWiK - TL-T /486/2018****Uwagi:**

Wyniki badań i związana z nimi niepewność podane w sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanej próbki.

Zleceniobiorca nie ponosi odpowiedzialności za pobranie, transport i czystość pojemników w przypadku próbki pobranej i dostarczonej przez Klienta.

Niepewność wyniku badania bakterii grupy coli i *Escherichia coli* nie uwzględnia składowej pochodzącej od etapu pobierania próbki.

Ze względu na charakter próbki nie ma możliwości powtórzenia badań na tym samym materiale.

Sprawozdanie z badań zawiera 3 strony. Bez pisemnej zgody Zleceniobiorcy nie może być powielane inaczej, jak w całości. Oznaczone w sprawozdaniu wyniki badań uzyskane są metodami opisanymi w nieaktualnych (wycofanych) wydaniach norm. Klient ma prawo reklamacji w terminie 14 dni, licząc od daty otrzymania sprawozdania.

Laboratorium Badania Wody i Ścieków w Tomaszowie Mazowieckim posiada zatwierdzony przez PPIS w Tomaszowie Maz. system jakości prowadzonych badań wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi- decyzja nr PPIS-HSHK-485/136/2017 z dnia 14.12.2017 r.

Zatwierdził:

**KIEROWNIK**  
Laboratorium Badania Wody i Ścieków  
w Tomaszowie Mazowieckim  
18.05.2018  
*Agnieszka Adamczewska*  
**Agnieszka Adamczewska**

KONIEC SPRAWOZDANIA Z BADAŃ