
	<b>Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.</b> <b>ul. Wierzbowa 52</b> <b>90-133 Łódź</b>	 Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Niewiadowie AB 1448 wpłynęło data 22. 05. 2018 Nr 588 zat.
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		

### SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr ZWiK - TL-T/487/2018

<b>Nazwa i adres klienta:</b>	Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Niewiadowie Osiedle Niewiadów bl 8 lok. A 97-225 Ujazd
Identyfikator umowy/zlecenia:	TL-T.407.173.2018
Przedmiot badania: (dane uzyskane od klienta)	Próbka wody podziemnej, przeznaczonej do spożycia przez ludzi
Próbka pobierana przez: (dane uzyskane od klienta)	Zleceniodawcę
Miejsce pobierania próbki: (dane uzyskane od klienta)	SUW Ujazd, kran czerpalny
Metoda pobierania próbki: (dane uzyskane od klienta)	Próbka wody pobrana przez Zleceniodawcę zgodnie z IO-04 wyd.01 z dnia 19.09.2012 r. N
Data i godzina pobierania próbki: (dane uzyskane od klienta)	15.05.2018 r. – godz. 9:00
Data i godzina dostarczenia próbki do laboratorium:	15.05.2018 r. – godz. 10:00
Stan próbki:	prawidłowy
Data rozpoczęcia/zakończenia badań:	15.05.2018 r. / 18.05.2018 r.
Data sporządzenia sprawozdania:	18.05.2018 r.
Podwykonawca:	-

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr ZWiK - TL-T/487/2018

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			
14/198/18 (2)	Barwa	PN-EN ISO 7887:2012/Ap1:2015-06 metoda C	A	mg/l Pt	5 $\pm$ 1 (pH 7,4, t.p. 14,0°C)	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian; do 15 mg/l Pt
	Mętność	PN-EN ISO 7027-1: 2016-09	A	NTU	0,29 $\pm$ 0,07	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1,0
	pH <sup>2</sup>	PN-EN ISO 10523:2012	A	-	7,2 $\pm$ 0,2 (t.p. 13,6°C)	6,5 – 9,5
	Przewodność elektryczna właściwa	PN-EN 27888:1999	A	$\mu$ S/cm	425 $\pm$ 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:

- Niepewność rozszerzona badania/pomiaru (U) przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia k = 2, nie uwzględnia składowej pochodzącej od etapu pobierania próbki;
- Pełniący z automatyczną kompensacją temperatury 20°C;
- 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

Autoryzował:

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

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			
14/198/18 (2)	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	4 (1 ÷ 11)	Bez nieprawidłowych zmian (do 100)

Objaśnienie odnośników:

- Niepewność wyniku wyrażona jako przedział ufności na poziomie prawdopodobieństwa 95%;
- Niepewność rozszerzona badania/pomiaru (U) przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia k = 2, nie uwzględnia składowej pochodzącej od etapu pobierania próbki;
- 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  
Aneta Klimczak-Plichta

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr ZWiK - TL-T /487/2018****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  
*Agieszka Adamczewska*

KONIEC SPRAWOZDANIA Z BADAŃ