
	Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. ul. Wierzbowa 52 90-133 Łódź	
Nazwa i adres Laboratorium Działu Laboratoryjnego ZWiK Sp. z o.o.: Dział Laboratoryjny ul. Wierzbowa 52, 90-133 Łódź LABORATORIUM BADANIA WODY I ŚCIEKÓW W TOMASZOWIE MAZ. ul. Jana Pawła II 45/47 97-200 Tomaszów Maz. Tel.: 44/724-19-70 wew. 351; Fax:44/724-34-07		AB 1448

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr ZWiK - TL-T / 454 /2015

Nazwa i adres klienta:	Zakład Usług Komunalnych w Inowłodzu ul. Wojciechowskiego 9 97-215 Inowłódz
Identyfikator umowy/zlecenia:	TL-T-398-127/15
Przedmiot badania: (dane uzyskane od klienta)	Próbkki wody podziemnej nieprzeznaczonej do spożycia
Próbkka pobierana przez: (dane uzyskane od klienta)	Zleceniodawcę
Miejsce pobierania próbki: (dane uzyskane od klienta)	14/166/15 - Kran czerpalny na wodociągu studziennym SUW Brzustów 14/167/15 - Kran czerpalny na wodociągu studni nr 1 SUW Królowa Wola
Metoda pobierania próbki: (dane uzyskane od klienta)	Próbkki wody pobrane przez Zleceniodawcę N
Data i godzina pobierania próbki: (dane uzyskane od klienta)	14/166/15 – 15.06.2015 r. – godz. 08:20 14/167/15 – 15.06.2015 r. – godz. 09:05
Data i godzina dostarczenia próbki do laboratorium:	15.06.2015 r. – godz. 10:40
Stan próbki:	prawidłowy
Data rozpoczęcia/zakończenia badań:	15.06.2015 r. / 18.06.2015 r.
Data sporządzenia sprawozdania:	23.06.2015 r.
Podwykonawca :	-

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr ZWiK - TL-T / 454 /2015

L.p.	Badany parametr	Metoda badawcza	Oznakowanie próbki: kod nadany w laboratorium (kod nadany przez próbkobiorcę) →	Wynik badania $\pm U^1$		
				14/166/15 (9)	14/167/15 (10)	
			typ	Jedn. miary ↓		
1.	Barwa	PN-EN ISO 7887: 2012 metoda C	A	mg/l Pt	9 ± 1 pH=7,5 temp.17,3°C	6 ± 1 pH=7,2 temp.16,9°C
2.	Mętność	PN-EN ISO 7027: 2003	A	NTU	$2,2 \pm 0,5$	$2,3 \pm 0,6$
3.	pH ²	PN-EN ISO 10523:2012	A	-	$7,4 \pm 0,1$ temp.16,2°C	$7,0 \pm 0,1$ temp.15,9°C
4.	Przewodność elektryczna właściwa	PN-EN 27888:1999	A	$\mu\text{S}/\text{cm}$	338 ± 9 temp.24,9°C	328 ± 9 temp.24,9°C
5.	Zapach	PN-72/C-04557	N,W	Skala intensywności	akceptowalny	akceptowalny
6.	Smak akceptowalny/ nieakceptowalny	PN-72/C-04557	N,W	-	akceptowalny	akceptowalny
7.	Amonowy jon	PN-ISO 7150-1: 2002	A	mg/l	poniżej gr. ozn. <0,06	poniżej gr. ozn. <0,06
8.	Azotany	PN-82/C-04576.08	A,W	mg/l	$0,75 \pm 0,09$	31 ± 4
9.	Azotyny	PN-EN 26777:1999	A	mg/l	poniżej gr. ozn. <0,040	poniżej gr. ozn. <0,040
10.	Bor	PN-75/C-04563.01	N,W	mg/l	poniżej gr. ozn. <0,10	poniżej gr. ozn. <0,10
11.	Żelazo ogólne	PN-ISO 6332:2001	A	$\mu\text{g}/\text{l}$	195 ± 31	144 ± 23
12.	Mangan	PN-92/C-04590.02	N,W	$\mu\text{g}/\text{l}$	poniżej gr. ozn. <30	poniżej gr. ozn. <30
13.	Siarczany	PN-ISO 9280:2002	A	mg/l	14 ± 3	35 ± 7
14.	Chlorki	PN-ISO 9297:1994	A	mg/l	11 ± 1	17 ± 2
15.	Indeks nadmanganianowy	PN-EN ISO 8467:2001	A	mg/l	$1,43 \pm 0,19$	$1,65 \pm 0,21$
16.	Glin	PN-92/C-04605.02	N,W	$\mu\text{g}/\text{l}$	poniżej gr. ozn. <30	poniżej gr. ozn. <30


Objaśnienie od ośników:

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

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

Autoryzował: **STARSZY LABORANT**
Laboratorium Badania Wody i Ścieków
w Tomaszowie Mazowieckim
23.06.2015r. 
Agnieszka Adamczewska

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr ZWiK - TL-T / 454 /2015

L.p.	Badany parametr	Metoda badawcza	typ	Oznakowanie próbki: kod nadany w laboratorium (kod nadany przez próbkobiorcę) → Jedn. miary ↓	Wynik badania ± U ¹	
					14/166/15 (9)	14/167/15 (10)
1.	Escherichia coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12	N	jtk/100ml	0	0
2.	Bakterie grupy coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12	N	jtk/100ml	0	0
3.	Enterokoki	PN-EN ISO 7899-2:2004	A	jtk/100ml	0	0
4.	Clostridium perfringens (łącznie z przetrwalnikami)	Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 29 marca 2007 r. (Dz.U. Nr 61/2007 poz. 417 z późn. zm.).	N	jtk/100ml	0	0
5.	Ogólna liczba mikroorganizmów w (22±2)°C po 72 h	PN-EN ISO 6222: 2004	A	jtk/1ml	4 (1 ÷ 11)	128 (100 ÷ 165)

Objaśnienie od ośników:

1 Niepewność rozszerzona badania/pomiaru (U) przy poziomie ufności ok. 95% i współczynnika rozszerzenia k = 2, nie uwzględnia pobierania próbki.

typ: N – metoda badawcza/pobieranie próbek* nieakredytowane przez PCA

LABORANT

Laboratorium Badania Wody i Ścieków
w Tomaszowie Mazowieckim

Autoryzował:

23.06.15
Kamila Majewska

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.*

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.

Zatwierdził:

STARSZY LABORANT
Laboratorium Badania Wody i Ścieków
w Tomaszowie Mazowieckim
23.06.2015
Agnieszka Adamczewska

KONIEC SPRAWOZDANIA Z BADAN

*) niepotrzebne skreślić lub użyć właściwe