



AB 386

Toruńskie Wodociągi Sp. z o.o.
87-100 Toruń, ul. Rybaki 31/35, tel. 56 6586500, fax 56 6540151
LABORATORIUM BADAWCZE
87-162 Lubicz, ul. Dworcowa 1B

tel. 882 174 202, fax 56 6586568, e-mail mruminska@wodociagi.torun.com.pl

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY NR 4701/46/11.10.22

Obiekt badany: Woda z sieci - próbka jednorazowa

Miejsce pobrania próbki: Ciechocinek, ul. Woluszewska, komora wodomierzowa przed zbiornikami wody

Zleceniodawca (nazwa, dokładny adres): Toruńskie Wodociągi, Wydział Eksploatacji Sieci Wod.- Kan., ul. Rybaki 31/35
87-100 Toruń

Zlecenie z dnia: 03.01.2022

Data pobrania próbki: 11.10.2022

Próbka pobrana przez laboratorium wg normy: PN- ISO 5667-5:2017-10 [^], PN-EN ISO 19458:2007 z wyłączeniem pkt. 4.4.2, 4.4.3, 4.4.5, 4.4.6[^]

Próbkobiorca: Ryszard Kujawa

Stan próbki: bez uwag

Lp.	Zakres badań	Wynik	U +/-	Jednostka	Metoda	Wartość parametryczna
1	Jon amonowy	<0,04	-	mg/dm ³	PN-C-04576-4:1994	0,50
2	Liczba progowa smaku (TFN)- ³	<1	-	-	PN-EN 1622:2006	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
3	Mętność [^]	<0,20	-	NTU	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian, zalecany zakres wartości do 1,0
4	Chlor wolny	0,11	0,02	mg/dm ³	Metoda 8021 wg HACH	0,3
5	Przewodność [^]	374	7	μS/cm w 25°C	PN-EN 27888:1999	2500
6	Barwa [^]	<5	-	mg/dm ³ Pt	PN-EN ISO 7887:2012 metoda D	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
7	Zapach- ²	bez zapachu	-	-	PN-EN 1622:2006	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
8	pH [^]	7,9/25,3°C	0,1	-	PN-EN ISO 10523:2012	6,5-9,5
9	Twardość [^]	164	12	mg/dm ³ CaCO ₃	PN-ISO 6059:1999	60-500
10	Żelazo [^]	<50	-	μg/dm ³	PN-ISO 6332:2001+Ap1:2016-06	200
11	Mangan [^]	<20	-	μg/dm ³	PB-01 wyd. 1 z dnia 10.01.2006	50
12	Ogólna liczba mikroorganizmów w temp.22° C [^]	76	{65;89}	jtk/1ml	PN-EN ISO 6222:2004	bez nieprawidłowych zmian [^]
13	Liczba bakterii grupy coli [^]	0	-	jtk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04	0
14	Liczba bakterii Escherichia coli [^]	0	-	jtk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04	0
15	Liczba enterokoków [^]	0	-	jtk/100ml	PN-EN ISO 7899-2:2004	0



Toruńskie Wodociągi Sp. z o.o.
87-100 Toruń, ul. Rybaki 31/35, tel. 56 6586500, fax 56 6540151
LABORATORIUM BADAWCZE
87-162 Lubicz, ul. Dworcowa 1B

tel. 882 174 202, fax 56 6586568, e-mail mruminska@wodociagi.torun.com.pl

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY NR 4701/46/11.10.22

Data rozpoczęcia badania: 11.10.2022
Data zakończenia badania: 14.10.2022
Data sporządzenia sprawozdania: 17.10.2022

Wartość parametryczna - najwyższa dopuszczalna zawartość (Dz. U. 2017 poz.2294) Rozp. Min. Zdrowia z dn. 07 grudnia 2017r.
Niniejsze sprawozdanie z badań zawiera parametry objęte zakresem akredytacji (Certyfikat Akredytacji nr AB 386) oraz nieakredytowane, spełniające wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02.

- 1 - parametry akredytowane
- 2 - metoda jakościowa
- 3 - metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony
- 4 - zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała:
 - 100 jtk /1 ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej,
 - 200 jtk /1 ml w kranie konsumenta

jtk - jednostki tworzące kolonie

< - oznacza wynik poniżej granicy oznaczania ilościowego wyznaczonej w laboratorium

± U - niepewność rozszerzona metody z uwzględnieniem pobierania próbek przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia k=2

Dla metod mikrobiologicznych:

Przedstawiona niepewność rozszerzona pomiaru została oszacowana zgodnie z PN-ISO 29201:2022-02 (podejścia całościowe) i opiera się na niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik rozszerzenia k=2, zapewniając poziom ufności około 95%.

Wyniki badań zgodne ze specyfikacją

Specyfikację stanowi Rozp. Min. Zdrowia z dn. 07 grudnia 2017 r.

Stwierdzenie zgodności oparto na zasadzie prostej akceptacji ILAC-G8:09/2019

Stwierdzenie zgodności dotyczy wyników, dla których podana jest wartość parametryczna.

Oświadczenie:

Wyniki badania odnoszą się wyłącznie do badanej próbki. Bez pisemnej zgody laboratorium badawczego sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości. Klient ma prawo do złożenia skargi w terminie 7 dni od daty otrzymania sprawozdania. Wyniki badań metodami innymi niż referencyjne nie będą mogły być wykorzystane do wypełnienia obowiązków w obszarze regulowanym.

Laboratorium posiada zatwierdzenie metod badawczych przez PPIS w Toruniu, zgodnie z decyzją NR NR 391/74/N.HK/22 z dnia 15.07.2022r.

Autoryzuje
badanie fizchem.

17.10.22 [signature]
data, podpis

Autoryzuje
badanie mikrobiologiczne

17.10.22 [signature]
data, podpis

Zatwierdza

17.10.22 [signature]
data, podpis

Koniec sprawozdania

BIP
sprawki

[signature]
PRACOWNIK
mgr. Wanda Sychulska