



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 1620/56/11.04.22

PIP
20.4.2022
[Signature]

Oblekt badany: Woda z sieci - próbka jednorazowa

Miejsce pobrania próbek: Clechocinek, ul. Wołoszewska, 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 próbek: 11.04.2022

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

Próbkobiorca: Ryszard Kujawa

Stan próbek: bez uwag

Lp.	Zakres badań	Wynik	U +/-	Jednostka	Metoda	Wartość parametryczna
1	Twardość ^A	177	14	mg/dm ³ CaCO ₃	PN-EN ISO 14911:2002	60-500
2	Jon amonowy ^A	<0,025	-	mg/dm ³	PN-EN ISO 14911:2002	0,50
3	Liczba progowa smaku (TFN) ³	<1	-	-	PN-EN 1622:2006	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
4	Mętność ^A	<0,20	-	NTU	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian, zalecany zakres wartości do 1,0
5	Chlor wolny	0,15	0,03	mg/dm ³	Metoda 8021 wg HACH	0,3
6	Przewodność ^A	377	7	µS/cm w 25°C	PN-EN 27888:1999	2500
7	Barwa ^A	<5	-	mg/dm ³ Pt	PN-EN ISO 7887:2012 metoda D	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
8	Zapach ²	bez zapachu	-	-	PN-EN 1622:2006	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
9	pH ^A	7,9/25,0°C	0,1	-	PN-EN ISO 10523:2012	6,5-9,5
10	Żelazo ^A	<50	-	µg/dm ³	PN-ISO 6332:2001+Ap1:2016-06	200
11	Mangan ^A	<20	-	µg/dm ³	PB-01 wyd. 1 z dnia 10.01.2006	50
12	Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22° C ^A	17	[10; 29]	jtk/1ml	PN-EN ISO 6222:2004	bez nieprawidłowych zmian ⁴
13	Liczba bakterii grupy coli ^A	0	-	jtk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04	0
14	Liczba bakterii Escherichia coli ^A	0	-	jtk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04	0
15	Liczba enterokoków ^A	0	-	jtk/100ml	PN-EN ISO 7899-2:2004	0



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 1620/56/11.04.22

Data rozpoczęcia badania: 11.04.2022
Data zakończenia badania: 14.04.2022
Data sporządzenia sprawozdania: 14.04.2022

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 nlewymuszony

4. - zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała:

- 100 jtk /l ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej,

- 200 jtk /l ml w kranie konsumenta

jtk - Jednostki tworzące kolonie

< - oznacza wynik poniżej granicy oznaczenia ilościowego wyznaczonej w laboratorium

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

Dla metod mikrobiologicznych:

Przedstawiona niepewność rozszerzona pomiaru została oszacowana zgodnie z PN-EN ISO 19036:2020-04 i opiera się na niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik rozszerzenia k = 2, zapewniając poziom ufności około 95 %.

Złożoną niepewność standardową uznano za równą odchyleniu standardowemu odtwierzalności wewnątrzlaboratoryjnej.

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 Torunlu, zgodnie z decyzją NR 312/65N.HK/21 z dnia 15.07.2021r.

Autoryzuje
badanie fizchem.
SPECJALISTA

14.04.22
M. data; podpis

Autoryzuje
badanie mikrobiologiczne

14.04.22
D. data; podpis

data, podpis

Koniec sprawozdania

Zatwierdza

14.04.22
data, podpis