



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 4001/65/26.08.19/Az**

Obiekt badany: Woda do spożycia - próbka jednorazowa

Miejsce pobrania próbki: Łysomice, ul. Agrestowa, Zakład Opieki Zdrowotnej, pomieszczenie socjalne

Zleceńodawca (nazwa, dokładny adres): ZAKŁAD USŁUG KOMUNALNYCH ŁYSOMICIE SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Gostkowo 21E, 87-148 Łysomice

Zlecenie z dnia: 01.02.2019

Data pobrania próbki: 26.08.2019

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

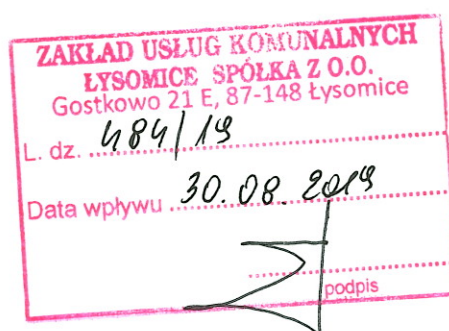
Próbkobiorca: Krystyna Cywińska

Stan próbki: bez uwag

Lp.	Zakres badań	Wynik	U +/-	Jednostka	Metoda	Wartość parametryczna
1	Liczba progowa smaku (TFN) <sup>3</sup>	<1	-	-	PN-EN 1622:2006	bez nieprawidłowych zmian
2	Mętność <sup>A</sup>	0,75	0,08	NTU	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	bez nieprawidłowych zmian, zalecana wartość do 1,0
3	Chlor wolny	<0,02	-	mg/dm <sup>3</sup>	Metoda 80 wg HACH	0,30
4	Przewodność <sup>A</sup>	531	6	µS/cm w 25°C	PN-EN 27888:1999	2500
5	Barwa <sup>A</sup>	5	1	mg/dm <sup>3</sup> Pt	PN-EN ISO 7887:2012 metoda D	bez nieprawidłowych zmian
6	Twardość <sup>A</sup>	244	22	mg/dm <sup>3</sup>	PB-11 wyd. 4 z dnia 31.07.2015	60-500
7	Zapach	bez zapachu	-	-	PN-EN 1622:2006	bez nieprawidłowych zmian
8	Odczyn pH <sup>A</sup>	7,2/24,9°C	0,1	-	PN-EN ISO 10523:2012	6,5-9,5
9	Stężenie jonu amonowego <sup>A</sup>	<0,025	-	mg/dm <sup>3</sup>	PB-11 wyd. 4 z dnia 31.07.2015	0,50
10	Żelazo <sup>A</sup>	88	12	µg/dm <sup>3</sup>	PN-ISO 6332:2001+Ap1:2016-06	200
11	Mangan <sup>A</sup>	<20	-	µg/dm <sup>3</sup>	PB-01 wyd. 1 z dnia 10.01.2006	50
12	Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22° C <sup>A</sup>	30	[18; 49]	jtk/1ml	PN-EN ISO 6222:2004	bez nieprawidłowych zmian
13	Obecność bakterii grupy coli <sup>A</sup>	0	-	jtk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04	0
14	Obecność bakterii Escherichia coli <sup>A</sup>	0	-	jtk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04	0
15	Obecność enterokoków <sup>A</sup>	0	-	jtk/100ml	PN-EN ISO 7899-2:2004	0

Data rozpoczęcia badania: 26.08.2019  
Data zakończenia badania: 29.08.2019

Data sporządzenia sprawozdania: 29.08.2019





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 4001/65/26.08.19/Az

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

<sup>A</sup> - parametry akredytowane

<sup>3</sup> - metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony

< - 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 badań mikrobiologicznych:

jtk - jednostki tworzące kolonie

Dla metod mikrobiologicznych wynik podawany jest z niepewnością rozszerzoną (przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia k=2) w formie granicy przedziału niepewności, niepewność rozszerzona obliczona zgodnie z PKN-ISO/TS 19063:2011

Wyniki badań zgodne ze specyfikacją

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

Przy stwierdzeniu zgodności nie brano pod uwagę niepewności (LAB rok 23, nr 3).

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 472/69/N.HK/19 z dnia 15.07.2019r.

Autoryzuje  
badanie fizchem.  
**SPECJALISTA**  
29.08.19  
Małgorzata Świątek  
data, podpis

Autoryzuje  
badanie mikrobiologiczne  
**Kierowniczka**  
Laboratorium Badawczego  
mgr Krystyna Krawiec  
data, podpis

Zatwierdza  
**KIEROWNIK**  
Laboratorium Badawczego  
29.08.19  
mgr Małgorzata Rumińska  
data, podpis

Koniec sprawozdania