



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 4990/63/24.10.23/Az**Obiekt badany: Woda do spożycia - próbka jednorazowaMiejsce pobrania próbki: Gostkowo, Stacja uzdatniania wody

Cel badania: Zgodność z RMZ

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

Zlecenie z dnia: 19.01.2023

Data pobrania próbki: 24.10.2023

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/transportujący: Ryszard Kujawa

Stan próbki: bez uwag

Lp.	Zakres badań	Wynik*/rezultat** ± U	Jednostka	Metoda	Wartość parametryczna
1	Mętność <sup>A</sup>	<0,20** (0,20 ± 0,02)	NTU	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian, zalecany zakres wartości do 1,0
2	Barwa <sup>A</sup>	5* ± 1	mg/dm <sup>3</sup> Pt	PN-EN ISO 7887:2012 metoda D	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian, pożądana wartość do 15 mg/l Pt
3	Zapach <sup>2</sup>	bez zapachu*	-	PN-EN 1622:2006	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
4	Liczba progowa smaku (TFN) <sup>3</sup>	<1*	-	PN-EN 1622:2006	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
5	pH <sup>A</sup>	7,3* ± 0,1/25,1°C	-	PN-EN ISO 10523:2012	6,5-9,5
6	Przewodność <sup>A</sup>	507* ± 14	µS/cm w 25°C	PN-EN 27888:1999	2500
7	Jon amonowy <sup>A</sup>	<0,025** (0,025 ± 0,002)	mg/dm <sup>3</sup>	PN-EN ISO 14911:2002	0,50
8	Azotyny <sup>A</sup>	<0,003** (0,003 ± 7,1%)	mg/dm <sup>3</sup>	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	0,50
9	Azotany <sup>A</sup>	1,6* ± 0,2	mg/dm <sup>3</sup>	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	50
10	Żelazo <sup>A</sup>	<50** (50 ± 6)	µg/dm <sup>3</sup>	PN-ISO 6332:2001+Ap1:2016-06	200
11	Mangan <sup>A</sup>	<20** (20 ± 3)	µg/dm <sup>3</sup>	PB-01 wyd. 1 z dnia 10.01.2006	50
12	Twardość <sup>A</sup>	250* ± 46	mg/dm <sup>3</sup> CaC O <sub>3</sub>	PN-EN ISO 14911:2002	60-500
13	Ogólna liczba mikroorganizmów w temp.22° C <sup>A</sup>	2* ± [1;6]	jtk/1ml	PN-EN ISO 6222:2004	bez nieprawidłowych zmian <sup>4</sup>
14	Liczba bakterii grupy coli <sup>A</sup>	0*	jtk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04	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 4990/63/24.10.23/Az**

Lp.	Zakres badań	Wynik*/rezultat** ± U	Jednostka	Metoda	Wartość parametryczna
15	Liczba bakterii Escherichia coli <sup>A</sup>	0*	jtk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04	0
16	Liczba enterokoków <sup>A</sup>	0*	jtk/100ml	PN-EN ISO 7899-2:2004	0

Data rozpoczęcia badania: 24.10.2023  
Data zakończenia badania: 27.10.2023  
Data sporządzenia sprawozdania: 30.10.2023

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.

<sup>A</sup> - parametry akredytowane

\*Wynik – wartość liczbowa zawarta w zakresie pomiarowym

\*\*rezultat – wartość poniżej lub powyżej zakresu pomiarowego

<sup>2</sup>- metoda jakościowa

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

<sup>4</sup>- 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 oznaczenia ilościowego wyznaczonej w laboratorium

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

Dla rezultatu podawana jest informacja o niepewności odpowiadającej dolnej / górnej granicy zakresu pomiarowego metody

Dla metod mikrobiologicznych:

Przedstawiona niepewność rozszerzona pomiaru została oszacowana zgodnie z PN-ISO 29201:2022-02 (podejście 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.

Dla rezultatów stwierdzenie zgodności należy traktować jako opinie i interpretacje

**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 473/86/N.HŚ/23 z dnia 15.07.2023r.

Zamieszczone w sprawozdaniu informacje wyróżnione podkreśleniem zostały przekazane przez Klienta. Laboratorium nie ponosi za nie odpowiedzialności.

Autoryzuje  
badanie fizchem.

**SPECJALISTA**  
30.10.23  
data, podpis

**Marta Buczkowska**

Zatwierdza  
Autoryzuje  
badanie mikrobiologiczne  
Laboratorium badawcze

30.10.23  
Natalia Dudkowska  
data, podpis

Koniec sprawozdania

Zatwierdza  
**KTERO**  
Laboratorium Badawcze  
30.10.23  
mgr Marzena K...  
data, podpis



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 4991/65/24.10.23/Az

Obiekt badania: Woda do spożycia - próbka jednorazowa

Miejsce pobrania próbki: Papowo Toruńskie, Oczyszczalnia ścieków, pomieszczenie socjalne

Cel badania: Zgodność z RMZ

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

Zlecenie z dnia: 19.01.2023

Data pobrania próbki: 24.10.2023

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/transportujący: Ryszard Kujawa

Stan próbki: bez uwag

Lp.	Zakres badań	Wynik*/rezultat** ± U	Jednostka	Metoda	Wartość parametryczna
1	Mętność <sup>A</sup>	<0,20** (0,20 ± 0,02)	NTU	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian, zalecany zakres wartości do 1,0
2	Barwa <sup>A</sup>	5* ± 1	mg/dm <sup>3</sup> Pt	PN-EN ISO 7887:2012 metoda D	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian, pożądana wartość do 15 mg/l Pt
3	Zapach <sup>2</sup>	bez zapachu*	-	PN-EN 1622:2006	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
4	Liczba progowa smaku (TFN) <sup>3</sup>	<1*	-	PN-EN 1622:2006	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
5	pH <sup>A</sup>	7,3* ± 0,1/25,1°C	-	PN-EN ISO 10523:2012	6,5-9,5
6	Przewodność <sup>A</sup>	504* ± 14	µS/cm w 25°C	PN-EN 27888:1999	2500
7	Jon amonowy <sup>A</sup>	0,15* ± 0,01	mg/dm <sup>3</sup>	PN-EN ISO 14911:2002	0,50
8	Azotyny <sup>A</sup>	<0,003** (0,003 ± 7,1%)	mg/dm <sup>3</sup>	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	0,50
9	Azotany <sup>A</sup>	1,6* ± 0,2	mg/dm <sup>3</sup>	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	50
10	Żelazo <sup>A</sup>	<50** (50 ± 6)	µg/dm <sup>3</sup>	PN-ISO 6332:2001+Ap1:2016-06	200
11	Mangan <sup>A</sup>	<20** (20 ± 3)	µg/dm <sup>3</sup>	PB-01 wyd. 1 z dnia 10.01.2006	50
12	Twardość <sup>A</sup>	260* ± 48	mg/dm <sup>3</sup> CaC O <sub>3</sub>	PN-EN ISO 14911:2002	60-500
13	Ogólna liczba mikroorganizmów w temp.22° C <sup>A</sup>	1* ± [0;4]	jtk/1ml	PN-EN ISO 6222:2004	bez nieprawidłowych zmian <sup>4</sup>
14	Liczba bakterii grupy coli <sup>A</sup>	0*	jtk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04	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 4991/65/24.10.23/Az**

Lp.	Zakres badań	Wynik*/rezultat** ± U	Jednostka	Metoda	Wartość parametryczna
15	Liczba bakterii Escherichia coli <sup>A</sup>	0*	jtk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04	0
16	Liczba enterokoków <sup>A</sup>	0*	jtk/100ml	PN-EN ISO 7899-2:2004	0

Data rozpoczęcia badania: 24.10.2023  
Data zakończenia badania: 27.10.2023  
Data sporządzenia sprawozdania: 30.10.2023

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.

<sup>A</sup> - parametry akredytowane

\*Wynik – wartość liczbowa zawarta w zakresie pomiarowym

\*\*rezultat – wartość poniżej lub powyżej zakresu pomiarowego

<sup>2</sup>- metoda jakościowa

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

<sup>4</sup>- 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 współczynnika rozszerzenia k=2

Dla rezultatu podawana jest informacja o niepewności odpowiadającej dolnej / górnej granicy zakresu pomiarowego metody

Dla metod mikrobiologicznych:

Przedstawiona niepewność rozszerzona pomiaru została oszacowana zgodnie z PN-ISO 29201:2022-02 (podejście 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.

Dla rezultatów stwierdzenie zgodności należy traktować jako opinie i interpretacje

**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 473/86/N.HŚ/23 z dnia 15.07.2023r.

Zamieszczone w sprawozdaniu informacje wyróżnione podkreśleniem zostały przekazane przez Klienta. Laboratorium nie ponosi za nie odpowiedzialności.

Autoryzuje  
badanie fizchem.

**SPECJALISTA**

30.10.23

data, podpis  
**Marta Buczkowska**

Autoryzuje  
badanie mikrobiologiczne

**Z-19 KIEROWNIKA**  
Laboratorium Badawczego  
30.10.23  
data, podpis  
**Natalia Dudkowska**

Zatwierdza

**KIEROWNIK**  
Laboratorium Badawczego  
30.10.23  
data, podpis  
**mgr Marzena Ruminska**

Koniec sprawozdania



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 4992/73/24.10.23/Az

Obiekt badany: Woda do spożycia - próbka jednorazowa

Miejsce pobrania próbki: Łysomice, Szkoła Podstawowa, kuchnia

Cel badania: Zgodność z RMZ

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

Zlecenie z dnia: 19.01.2023

Data pobrania próbki: 24.10.2023

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/transportujący: Ryszard Kujawa

Stan próbki: bez uwag

Lp.	Zakres badań	Wynik*/rezultat** ± U	Jednostka	Metoda	Wartość parametryczna
1	Mętność <sup>A</sup>	<0,20** (0,20 ± 0,02)	NTU	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian, zalecany zakres wartości do 1,0
2	Barwa <sup>A</sup>	5* ± 1	mg/dm <sup>3</sup> Pt	PN-EN ISO 7887:2012 metoda D	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian, pożądana wartość do 15 mg/l Pt
3	Zapach <sup>2</sup>	bez zapachu*	-	PN-EN 1622:2006	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
4	Liczba progowa smaku (TFN) <sup>3</sup>	<1*	-	PN-EN 1622:2006	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
5	pH <sup>A</sup>	7,3* ± 0,1/25,1°C	-	PN-EN ISO 10523:2012	6,5-9,5
6	Przewodność <sup>A</sup>	504* ± 14	µS/cm w 25°C	PN-EN 27888:1999	2500
7	Jon amonowy <sup>A</sup>	<0,025** (0,025 ± 0,002)	mg/dm <sup>3</sup>	PN-EN ISO 14911:2002	0,50
8	Azotyny <sup>A</sup>	<0,003** (0,003 ± 7,1%)	mg/dm <sup>3</sup>	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	0,50
9	Azotany <sup>A</sup>	1,7* ± 0,2	mg/dm <sup>3</sup>	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	50
10	Żelazo <sup>A</sup>	<50** (50 ± 6)	µg/dm <sup>3</sup>	PN-ISO 6332:2001+Ap1:2016-06	200
11	Mangan <sup>A</sup>	<20** (20 ± 3)	µg/dm <sup>3</sup>	PB-01 wyd. 1 z dnia 10.01.2006	50
12	Twardość <sup>A</sup>	250* ± 46	mg/dm <sup>3</sup> CaC O <sub>3</sub>	PN-EN ISO 14911:2002	60-500
13	Magnez <sup>A</sup>	15* ± 3	mg/dm <sup>3</sup>	PN-EN ISO 14911:2002	7-125
14	Ogólny węgiel organiczny <sup>A</sup>	2,6* ± 0,4	mg/dm <sup>3</sup>	PN-EN 1484:1999	Bez nieprawidłowych zmian



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 4992/73/24.10.23/Az

Lp.	Zakres badań	Wynik*/rezultat** ± U	Jednostka	Metoda	Wartość parametryczna
15	Kadm <sup>A</sup>	<1,0** (1,0 ± 0,2)	µg/dm <sup>3</sup>	PN-EN ISO 15586:2005	5,0
16	Miedź <sup>A</sup>	<0,0030** (0,0030 ± 0,0007)	mg/dm <sup>3</sup>	PN-EN ISO 15586:2005	2,0
17	Nikiel <sup>A</sup>	<3,0** (3,0 ± 0,6)	µg/dm <sup>3</sup>	PN-EN ISO 15586:2005	20
18	Ołów <sup>A</sup>	<5,0** (5,0 ± 0,8)	µg/dm <sup>3</sup>	PN-EN ISO 15586:2005	10
19	Sód <sup>A</sup>	12,9* ± 1,8	mg/dm <sup>3</sup>	PN-ISO 9964-1:1994+Ap1:2009	200
20	Chrom <sup>A</sup>	<3,0** (3,0 ± 0,5)	µg/dm <sup>3</sup>	PN-EN ISO 15586:2005	50
21	Fluorki <sup>A</sup>	0,2* ± 7,6%	mg/dm <sup>3</sup>	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	1,5
22	Siarczany	<5** (5 ± 8,8%)	mg/dm <sup>3</sup>	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	250
23	Chlorki <sup>A</sup>	7,7* ± 0,4	mg/dm <sup>3</sup>	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	250
24	Bromiany <sup>A</sup>	<1** (1 ± 0,2)	µg/dm <sup>3</sup>	PN-EN ISO 15061:2003	10
25	Cyjanki	<10** (10 ± 2)	µg/dm <sup>3</sup>	Metoda 8027 wg HACH	50
26	Ogólna liczba mikroorganizmów w temp.22° C <sup>A</sup>	nie wykryto w 1 ml*	jtk/1ml	PN-EN ISO 6222:2004	bez nieprawidłowych zmian <sup>4</sup>
27	Liczba bakterii grupy coli <sup>A</sup>	0*	jtk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04	0
28	Liczba bakterii Escherichia coli <sup>A</sup>	0*	jtk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04	0
29	Liczba enterokoków <sup>A</sup>	0*	jtk/100ml	PN-EN ISO 7899-2:2004	0

Data rozpoczęcia badania: 24.10.2023  
Data zakończenia badania: 30.10.2023  
Data sporządzenia sprawozdania: 30.10.2023

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.

<sup>A</sup> - parametry akredytowane

\*Wynik – wartość liczbową zawartą w zakresie pomiarowym

\*\*rezultat – wartość poniżej lub powyżej zakresu pomiarowego

<sup>2</sup> - metoda jakościowa

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

<sup>4</sup> - 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 współczynnika rozszerzenia k=2

Dla rezultatu podawana jest informacja o niepewności odpowiadającej dolnej / górnej granicy zakresu pomiarowego metody

Dla metod mikrobiologicznych:

Przedstawiona niepewność rozszerzona pomiaru została oszacowana zgodnie z PN-ISO 29201:2022-02 (podejście 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.

Dla rezultatów stwierdzenie zgodności należy traktować jako opinie i interpretacje

#### 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 473/86/N.HŚ/23 z dnia 15.07.2023r.

Zamieszczone w sprawozdaniu informacje wyróżnione podkreśleniem zostały przekazane przez Klienta. Laboratorium nie ponosi za nie odpowiedzialności.



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 4992/73/24.10.23/Az

Autoryzuje  
badanie fizchem.

**SPECJALISTA**

30.10.23

data, podpis

*M*  
Marta Buczkowska

Autoryzuje  
badanie mikrobiologiczne

30.10.23

data, podpis

*N*  
Natalia Dudkowska

Zatwierdza

**KIEROWNIK**  
Laboratorium Badawczego

30.10.23

data, podpis

*M*  
mgr Marta Ruminska

Koniec sprawozdania

