



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 4370/49/16.09.19/Az

Obiekt badany: Woda do spożycia - próbka jednorazowa

Miejsce pobrania próbki: Ostaszewo, Świetlica wiejska, pomieszczenie socjalne

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

Zlecenie z dnia: 01.02.2019

Data pobrania próbki: 16.09.2019

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: Ryszard Kujawa

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>	0,68	0,07	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>	528	6	μS/cm w 25°C	PN-EN 27888:1999	2500
5	Barwa <sup>A</sup>	10	2	mg/dm <sup>3</sup> Pt	PN-EN ISO 7887:2012 metoda D	bez nieprawidłowych zmian
6	Twardość <sup>A</sup>	239	22	mg/dm <sup>3</sup>	PB-11 wyd. 4 z dnia 31.07.2015	60-500
7	Zapach <sup>2</sup>	bez zapachu	-	-	PN-EN 1622:2006	bez nieprawidłowych zmian
8	Odczyn pH <sup>A</sup>	7,3/25,0°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>	70	9	μg/dm <sup>3</sup>	PN-ISO 6332:2001+Ap1:2016-06	200
11	Mangan <sup>A</sup>	35	5	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>	89	[57; 140]	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: 16.09.2019

Data zakończenia badania: 19.09.2019

Data sporządzenia sprawozdania: 20.09.2019



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 4370/49/16.09.19/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>1</sup> - parametry akredytowane

<sup>2</sup> - metoda jakościowa

<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 współczynnika 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 współczynnika 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.  
20.09.19 Mfsm  
data, podpis

Autoryzuje  
badanie mikrobiologiczne  
SPECIALISTA  
ds. mikrobiologii  
20.09.19 Au  
data, podpis

Zatwierdza  
KIEROWNIK  
Laboratorium Badawczego  
23.09.19 Rm  
data, podpis

Koniec sprawozdania