



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 4369/48/16.09.19/Az

Obiekt badany: Woda do spożycia - próbka jednorazowa

Miejsce pobrania próbki: ZUK Gostkowo, pomieszczenie biurowe

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 ^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 próbki: bez uwag

Lp.	Zakres badań	Wynik	U +/-	Jednostka	Metoda	Wartość parametryczna
1	Liczba progowa smaku (TFN) ³	<1	-	-	PN-EN 1622:2006	bez nieprawidłowych zmian
2	Mętność ^A	0,45	0,05	NTU	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	bez nieprawidłowych zmian, zalecana wartość do 1,0
3	Chlor wolny	<0,02	-	mg/dm ³	Metoda 80 wg HACH	0,30
4	Przewodność ^A	531	6	μS/cm w 25°C	PN-EN 27888:1999	2500
5	Barwa ^A	10	2	mg/dm ³ Pt	PN-EN ISO 7887:2012 metoda D	bez nieprawidłowych zmian
6	Twardość ^A	239	22	mg/dm ³	PB-11 wyd. 4 z dnia 31.07.2015	60-500
7	Zapach ²	bez zapachu	-	-	PN-EN 1622:2006	bez nieprawidłowych zmian
8	Odczyn pH ^A	7,4/24,8°C	0,1	-	PN-EN ISO 10523:2012	6,5-9,5
9	Stężenie jonu amonowego ^A	0,36	0,04	mg/dm ³	PB-11 wyd. 4 z dnia 31.07.2015	0,50
10	Żelazo ^A	<50	-	μg/dm ³	PN-ISO 6332:2001+Ap1:2016-06	200
11	Mangan ^A	177	28	μg/dm ³	PB-01 wyd. 1 z dnia 10.01.2006	50
12	Ogólna liczba mikroorganizmów w temp.22° C ^A	1	[0; 4]	jtk/1ml	PN-EN ISO 6222:2004	bez nieprawidłowych zmian
13	Obecność bakterii grupy coli ^A	0	-	jtk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04	0
14	Obecność bakterii Escherichia coli ^A	0	-	jtk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04	0
15	Obecność enterokoków ^A	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 4369/48/16.09.19/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

^ - parametry akredytowane

2- metoda jakościowa

3- 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 niezgodne ze specyfikacją (Mangan)

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 Mgr
Małgorzata Świątek
data, podpis

Autoryzuje
badanie mikrobiologiczne
SPECJALISTA
ds. mikrobiologii
20.09.19
Alga
data, podpis
Koniec sprawozdania

Zatwierdza
KIEROWNIK
Laboratorium Badawczego
23.09.19
mgr Marzena Kumińska
data, podpis