



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 5474/60/19.11.19/Az

Obiekt badany: Woda głębinowa uzdatniona - próbka jednorazowa

Miejsce pobrania próbki: Świerczyny, Stacja Uzdatniania Wody

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

Zlecenie z dnia: 18.10.2019

Data pobrania próbki: 19.11.2019

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	Mętność ^A	0,58	0,06	NTU	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	bez nieprawidłowych zmian, zalecana wartość do 1,0
2	Przewodność ^A	941	11	µS/cm w 25°C	PN-EN 27888:1999	2500
3	Barwa ^A	5	1	mg/dm ³ Pt	PN-EN ISO 7887:2012 metoda D	bez nieprawidłowych zmian
4	Zapach ²	bez zapachu	-	-	PN-EN 1622:2006	bez nieprawidłowych zmian
5	Odczyn pH ^A	7,4/24,7°C	0,1	-	PN-EN ISO 10523:2012	6,5-9,5
6	Stężenie jonu amonowego ^A	0,27	0,03	mg/dm ³	PB-11 wyd. 4 z dnia 31.07.2015	0,50
7	Azotyny ^A	<0,003	-	mg/dm ³	PN-EN 26777:1999	0,50
8	Azotany ^A	<0,500	-	mg/dm ³	PB-05 wyd. 1 z dnia 02.06.2014	50
9	Żelazo ^A	<50	-	µg/dm ³	PN-ISO 6332:2001+Ap1:2016-06	200
10	Mangan ^A	<20	-	µg/dm ³	PB-01 wyd. 1 z dnia 10.01.2006	50
11	Ogólna liczba mikroorganizmów w temp.22° C ^A	>300	-	jtk/1ml	PN-EN ISO 6222:2004	bez nieprawidłowych zmian
12	Liczba bakterii grupy coli ^A	3	[1; 10]	jtk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04	0
13	Obecność bakterii Escherichia coli ^A	0	-	jtk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04	0
14	Obecność enterokoków ^A	0	-	jtk/100ml	PN-EN ISO 7899-2:2004	0

Data rozpoczęcia badania: 19.11.2019

Data zakończenia badania: 22.11.2019

Data sporządzenia sprawozdania: 22.11.2019



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 5474/60/19.11.19/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

A - parametry akredytowane

Z - metoda jakościowa

< - oznacza wynik poniżej granicy oznaczania ilościowego wyznaczonej w laboratorium

> - oznacza wynik powyżej 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 (Ogólna liczba mikroorganizmów w temp.22° C, Liczba bakterii grupy coli)

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 fizychem.
22.11.19
data, podpis

Autoryzuje
badanie mikrobiologiczne
22.11.19
data, podpis

Zatwierdza
KIEROWNIK
Laboratorium Badawczego
22.11.19
data, podpis

Koniec sprawozdania