



AB 386

TORUŃSKIE WODOCIĄGI SP. Z O.O.
Toruń, ul. Rybaki 31/35, tel. 56 6586 500, fax 0566540151
LABORATORIUM BADAWCZE
Lubicz, ul. Dworcowa 1B

tel.: 56 6586589, fax 56 6586568, e-mail mruminska@wodociagi.torun.com.pl

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY NR 1545/46/02.04.19/Az

Obiekt badany: Woda do spożycia - próbka jednorazowa

Miejsce pobrania próbki: Lulkowo, świetlica wiejska

Zlecający (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: 02.04.2019

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) | <1 | - | - | PN-EN 1622:2006 | bez nieprawidłowych zmian |
| 2 | Mętność ^A | <0,20 | - | 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 | 580 | 7 | µS/cm w 25°C | PN-EN 27888:1999 | 2500 |
| 5 | Barwa ^A | <5 | - | mg/dm ³ Pt | PN-EN ISO 7887:2012 metoda D | bez nieprawidłowych zmian |
| 6 | Twardość ^A | 258 | 24 | mg/dm ³ | 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 ^A | 7,4/25,0°C | 0,1 | - | PN-EN ISO 10523:2012 | 6,5-9,5 |
| 9 | Stężenie jonu amonowego ^A | <0,025 | - | 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 | 200 |
| 11 | Mangan ^A | <20 | - | µg/dm ³ | PB-01 wyd. 1 z dnia 10.01.2006 | 50 |
| 12 | Ogólna liczba mikroorganizmów w temp.22° C ^A | 15 | [9; 26] | 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: 02.04.2019

Data zakończenia badania: 05.04.2019

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

< - 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

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 522/89/N.HK/18 z dnia 13.07.2018r.