

SPRAWOZDANIE Z BADANIA WODY Nr 31 Z/04/2016

| Lp. | Oznaczany wskaźnik             | Metoda badawcza                             | Jednostka                         | Wartość** | Wynik oznaczenia* |                 |
|-----|--------------------------------|---|-----------------------------------|-----------|-------------------|-----------------|
|     |                                |   |                                   |           | 27/16/Z           | 28/16/Z         |
| 1   | Miętność                       | PN-EN ISO 7027:2003                         | NTU <sup>2)</sup>                 | 1         | 0,47              | 0,49            |
| 2   | Barwa                          | PN-EN ISO 7887:2012<br>metoda D             | mg/l Pt                           | 0         | 5                 | 5               |
| 3   | Zapach                         | PB-1-W-CH:01.00<br>wyd.04 z dn. 01.04.15 r. | -                                 | 0         | Akceptowalny      | Akceptowalny    |
| 4   | Odczyn /temp.                  | PN-EN ISO 10523:2012                        | /°C                               | 6,5-9,5   | 7,3<br>(19,8°C)   | 7,3<br>(17,8°C) |
| 5   | Twardość                       | PN-ISO 6059:1999                            | mg/l CaCO <sub>3</sub>            | 60-500    | -                 | -               |
| 6   | Umiętnalność                   | PN-EN ISO 8467:2001                         | mg/l O <sub>2</sub>               | 5,0       | -                 | -               |
| 7   | Chlorki                        | PN-ISO 9297:1994                            | mg/l                              | 250       | -                 | -               |
| 8   | Żelazo                         | PN-ISO 6332:2001<br>p. 7.1.1                | µg/l Fe                           | 200       | -                 | -               |
| 9   | Jon amonowy                    | PN-C-04576-4:1994                           | mg/l NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> | 0,50      | 0,213             | 0,321           |
| 10  | Azotyny                        | PN-EN 26777:1999                            | mg/l NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> | 0,50      | -                 | -               |
| 11  | Azotany                        | PN-82-C-04576/08 <sup>3)</sup>              | mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> | 50        | -                 | -               |
| 12  | Przewodność elektryczna w 25°C | PN-EN 27888:1999                            | µS/cm <sup>-1</sup> /°C           | 2500      | 489<br>(25,0°C)   | 487<br>(25,0°C) |
| 13  | Mangan                         | PN-92-C-04590/03 <sup>3)</sup>              | µg/l Mn                           | 50        | -                 | -               |
| 14  | Chlor wolny                    | PN-EN ISO 7393-2:2011                       | mg/l Cl <sub>2</sub>              | 0,3       | -                 | -               |
| 15  | Smak                           | PB-1-W-CH:02.00<br>Wyd.01 z dn. 16.02.15 r. | -                                 | 0         | Akceptowalny      | Akceptowalny    |

WYNIKI BADAŃ FIZYKOCHEMICZNYCH

| Lp. | Oznaczany wskaźnik  | Metoda badawcza          | Jednostka | Wartość**                 | Wynik oznaczenia* |           |
|-----|---|--------------------------|-----------|---------------------------|-------------------|-----------|
|     |   |                          |           |                           | 29MB/16/Z         | 30MB/16/Z |
| 16  | Objętność mikroorganizmów w 1 ml wody na agarze 22±2°C po 68±4h                   | PN-EN ISO 6222:2004      | j.t.k.    | bez nieprawidłowych zmian | -                 | -         |
| 17  | Objętność mikroorganizmów w 1 ml wody na agarze odżywczym w temp. 36±2°C po 44±4h | PN-EN ISO 6222:2004      | j.t.k.    | 100                       | -                 | -         |
| 19  | Łiczba bakterii coli w 100 ml wody  | PN-EN ISO 9308-1:2014-12 | j.t.k.    | 0                         | 0                 | 0         |
| 20  | Łiczba Enterokoków w 100 ml wody  | PN-EN ISO 7899-2:2004    | j.t.k.    | 0                         | -                 | -         |
| 21  | Łiczba pseudomonas aeruginosa w 100 ml wody                                       | PN-EN ISO 16266:2009     | j.t.k.    | 0                         | -                 | -         |

WYNIKI BADAŃ MIKROBIOLOGICZNYCH

| Lp. | Oznaczany wskaźnik  | Metoda badawcza          | Jednostka | Wartość**                 | Wynik oznaczenia* |           |
|-----|---|--------------------------|-----------|---------------------------|-------------------|-----------|
|     |   |                          |           |                           | 29MB/16/Z         | 30MB/16/Z |
| 16  | Objętność mikroorganizmów w 1 ml wody na agarze 22±2°C po 68±4h                   | PN-EN ISO 6222:2004      | j.t.k.    | bez nieprawidłowych zmian | -                 | -         |
| 17  | Objętność mikroorganizmów w 1 ml wody na agarze odżywczym w temp. 36±2°C po 44±4h | PN-EN ISO 6222:2004      | j.t.k.    | 100                       | -                 | -         |
| 19  | Łiczba bakterii coli w 100 ml wody  | PN-EN ISO 9308-1:2014-12 | j.t.k.    | 0                         | 0                 | 0         |
| 20  | Łiczba Enterokoków w 100 ml wody  | PN-EN ISO 7899-2:2004    | j.t.k.    | 0                         | -                 | -         |
| 21  | Łiczba pseudomonas aeruginosa w 100 ml wody                                       | PN-EN ISO 16266:2009     | j.t.k.    | 0                         | -                 | -         |

\* Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian (dot. wody przeznaczonej do spożycia); <sup>2)</sup> NTU=1FNU; <sup>3)</sup> norma wycofana ze zbioru polskich norm.

A/RNA - metoda akredytowana/nieakredytowana; <sup>4)</sup> N/A - wynik badania objęty/nie objęty zakresem akredytacji;

j.t.k. - jednostki tworzące kolonie;

<sup>5)</sup> Niepewność rozszerzona podawana na poziomie ufności ok 95%, przy k=2 - <sup>4)</sup> łącznie z procesem pobierania próbek; <sup>3)</sup> samego procesu badawczego. <sup>2)</sup> Podstawą prawną. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

(Dz. U. Poz. 1989)

1. Badanie próbek wykonano w terminach zgodnych z metodą badawczą.

2. Wyniki badań i związana z nimi niepewność odnoszą się wyłącznie do badanych próbek.

3. Sprawozdanie z badań stanowi integralną całość. Jego fragmenty nie mogą być kopiowane bez pisemnej zgody laboratorium.

4. Klient ma prawo do wnieścia reklamacji w terminie 14 dni licząc od daty doręczenia sprawozdania.

5. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za pobranie i transport próbek do laboratorium pobranych i dostarczonych przez klienta.

**Autoryzował:**

Bad. Mikrobiologiczne  
Bad. Fizykochemiczne

podpis

**Zatwierdził:**

podpis