

JAKOŚĆ WODY DO PICIA \*

dostarczanej z ujęć P W i K O. Cz. S. A. odbiorcom z terenu Częstochowy w I kwartale 2011 roku

**Woda podawana do sieci z ujęć i studni**

| Lp.  | Parametry i wskaźniki  | Wartości normatywne wg RMZ z dn. 29.03.2007 ze zmianami z dn. 20.04.2010r | Wierzchowsko – stacja pomp                         | Mirów – stacja pomp                                | Łobodno – stacja pomp                                | Olsztyn – stacja pomp                                | Ujęcie Wielki Bór - woda do sieci                    |
|--|--|---|--|--|--|--|--|
| WSKAŹNIKI BAKTERIOLOGICZNE                       |  |   |  |  |  |  |  |
| 1  | Escherichia coli [ jtk/100ml ]                               | <b>0</b>  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 2  | Bakterie grupy coli [ jtk/100ml ]                            | <b>0</b>  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 3  | Enterokoki kałowe [ jtk/100ml ]                              | <b>0</b>  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 4  | Ogólna liczba mikroorganizmów w 36±2 oC po 44±4h [ jtk/ml ]  | <b>nie normowana</b>  | 2  | 16   | 3  | 1  | 2  |
| 5  | Ogólna liczba mikroorganizmów w 22±2 oC po 68±4 h [ jtk/ml ] | <b>bez nieprawidłowych zmian</b>  | 2  | 7  | 2  | 5  | 7  |
| WSKAŹNIKI CHEMICZNE – zakres analizy podstawowej |  |   |  |  |  |  |  |
| 1  | Jon amonowy [mgNH <sub>4</sub> /dm <sup>3</sup> ]            | <b>0,5</b>  | nie wykryto - granica wykrywalności 0,026          |  |  |  |  |
| 2  | Azotyny [mgNO <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup> ]                | <b>0,1</b>  | nie wykryto - granica wykrywalności 0,009          |  |  |  |  |
| 3  | Azotany [mgNO <sub>3</sub> /dm <sup>3</sup> ]                | <b>50</b>   | 29,78  | 18,85  | 42,61  | 22,76  | 43,59  |
| 4  | Chlorki [mg/dm <sup>3</sup> ]                                | <b>250</b>  | 32,13  | 14,06  | 22,28  | 10,6   | 32,45  |
| 5  | Fluorki [mg/dm <sup>3</sup> ]                                | <b>1,5</b>  | 0,21   | <0,2 granica oznaczalności 0,2                     | 0,22   | nie wykryto - granica wykrywalności 0,1              |  |
| 6  | Mangan [µg/dm <sup>3</sup> ]                                 | <b>50</b>   | nie wykryto - granica wykrywalności 13             |  |  |  |  |
| 7  | Twardość ogólna [mgCaCO <sub>3</sub> /dm <sup>3</sup> ]      | <b>60-500</b>   | 211  | 180  | 242  | 180  | 158  |
| 8  | Żelazo ogólne [µg/dm <sup>3</sup> ]                          | <b>200</b>  | < 40 granica oznaczalności 40                      |  |  |  |  |
| 9  | Indeks nadmanganianowy [ mg O <sub>2</sub> /l ]              | <b>5</b>  | < 0,5 granica oznaczalności 0,5                    |  |  |  |  |
| WSKAŹNIKI FIZYCZNE I ORGANOLEPTYCZNE             |  |   |  |  |  |  |  |
| 1  | Barwa [mg/dm <sup>3</sup> Pt]                                | <b>akceptowalna</b>   | < 5 granica oznaczalności 5                        |  |  |  |  |
| 2  | Mętność [NTU] = [FNU]  | <b>1</b>  | 0,52   | 0,53   | 0,66   | 0,85   | 0,48   |
| 3  | Zapach **  | <b>akceptowalny</b>   | Z3S(O <sub>3</sub> ) specyficzny ozonu w stopniu 3 | Z3S(O <sub>3</sub> ) specyficzny ozonu w stopniu 3 | Z2S(Cl <sub>2</sub> ) specyficzny chloru w stopniu 2 | Z2S(Cl <sub>2</sub> ) specyficzny chloru w stopniu 2 | Z2S(Cl <sub>2</sub> ) specyficzny chloru w stopniu 2 |
| 4  | Odczyn [pH]  | <b>6,5-9,5</b>  | 7,7  | 7,7  | 7,7  | 7,7  | 7,8  |
| 5  | Przewodność elektryczna właściwa [µS/cm]                     | <b>2500</b>   | 485  | 371  | 476  | 360  | 420  |

\* Na podstawie danych z laboratorium Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji Okręgu Częstochowskiego S.A.

\*\* Przyjęto następującą nomenklaturę:

Z – zapach

1-5 – skala natężenia zapachu (1-najmniejsze natężenie; 5-największe natężenie)

S-zapach specyficzny, pochodzący z rozpuszczonych w wodzie związków chemicznych

O<sub>3</sub> – specyficzny zapach pochodzący z procesu ozonowania wody

Cl<sub>2</sub> – specyficzny zapach pochodzący procesu chlorowania wody

R – specyficzny zapach roślinny