

INFORMACJA
PRZEDSIĘBIORSTWA WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI sp. z o.o. w PRZEMYSŁU ,
W SPRAWIE JAKOŚCI WODY PRZEZNACZONEJ DO SPOŻYCIA PRZEZ LUDZI.

Parametry fizyko-chemiczne i mikrobiologiczne wody w I półroczu 2016 roku.

| Wskaźnik jakości wody | Jednostka miary | Miejsce pobrania próbek - ZUW – woda podawana do sieci miejskiej | | Najwyższe dopuszczalne stężenie w wodzie do spożycia |
|-----------------------------|-----------------|--|---------------------|--|
| | | wartość średnia | wartość min. – max. | |
| Amonowy jon | mg/l | 0,008 | < 0,004 - 0,023 | 0,50 |
| Azotany | mg/l | 2,53 | 1,06 – 4,43 | 50 |
| Azotyny | mg/l | < 0,003 | < 0,003 - < 0,003 | 0,50 |
| Barwa | mg/l | 1 | 0,5 - 2,0 | nie określono |
| Chlorki | mg/l | 8,2 | 6,3 – 9,8 | 250 |
| Fluorki | mg/l | 0,07 | 0,04 - 0,08 | 1,5 |
| Glin | µg/l | 9,0 | 1,0 – 90,0 | 200 |
| Indeks nadmanganianowy | mg/l | 0,61 | 0,34 – 1,14 | 5 |
| Mętność | NTU | 0,02 | 0,02 - 0,06 | 1 |
| Mangan | µg/l | 3,0 | 1,0 - 6,0 | 50 |
| Magnez | mg/l | 10,6 | 8,5 – 12,6 | 30 – 125* |
| Stężenie jonów wodoru (pH) | - | 7,98 | 7,56 – 8,16 | 6,5 – 9,5 |
| Przewodność | µS/cm | 361 | 298 - 478 | 2500 |
| Siarczany | mg/l | 19,9 | 18,1 – 21,4 | 250 |
| Twardość ogólna | mg/l | 176 | 154 - 200 | 60 - 500 |
| Żelazo | µg/l | 2,0 | 1,0 – 4,0 | 200 |
| Bakterie grupy coli | jtk | 0 | 0 - 0 | 0/100ml |
| Clostridium perfringens | jtk | 0 | 0 - 0 | 0/100ml |
| Enterokoki | jtk | 0 | 0 - 0 | 0/100ml |
| Escherichia coli | jtk | 0 | 0 - 0 | 0/100ml |

* - nie więcej niż 30mg/l magnezu, jeżeli stężenie siarczanów jest równe lub większe od 250mg/l

< - poniżej dolnego zakresu roboczego metody

Laboratorium Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji sp. z o.o. w Przemyśle kontroluje jakość wody pitnej dostarczanej mieszkańcom Przemyśla i okolic, wykonując analizy fizykochemiczne, organoleptyczne i mikrobiologiczne wody. Laboratorium Zakładu Uzdatniania Wody posiada wdrożony i zatwierdzony certyfikatem BSI System Zarządzania Jakością zgodny z normą ISO 9001:2008 oraz zostało wpisane na listę laboratoriów upoważnionych do badania jakości wody przeznaczonej do spożycia przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Przemyśle.

Woda dostarczana do odbiorców jest dobrej jakości:

- we wszystkich parametrach spełnia wymogi Rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi z dnia 13 listopada 2015 roku ,
- spełnia wymagania Dyrektywy Rady Unii Europejskiej 98/83/EC z dnia 03.11.1998r o jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

**TABELA TWARDOŚCI WODY W PRZELICZENIU NA RÓŻNE JEDNOSTKI MIARY
W OKRESIE OD 01.01.2016 DO 30.06.2016 ROKU.**

| Jednostka miary | Twardość ogólna wody wodociągowej | | Wartości dopuszczalne w wodzie do spożycia |
|-----------------------------|-----------------------------------|---------------------|--|
| | wartość średnia | wartość min. - max. | |
| mgCaCO ₃ /l | 176 | 154 - 200 | 60 - 500 |
| mmol/l | 1,76 | 1,54 - 2,00 | 0,6 – 5,0 |
| mval/l | 3,52 | 3,08 - 4,00 | 1,2 – 10,0 |
| stopnie DH (niemieckie) | 9,9 | 8,6 - 11,2 | 3,4 – 28,1 |
| stopnie Clarka (angielskie) | 12,3 | 10,8 - 14,0 | 4,2 – 35,1 |
| stopnie F (francuskie) | 17,6 | 15,4 - 20,0 | 6 - 50 |

Skala opisowa twardości wody

| Woda: | Twardość ogólna | | | |
|----------------|------------------------|-------------|-------------|------------|
| | mgCaCO ₃ /l | mmol/l | mval/l | stopnie DH |
| bardzo miękka | 0 - 89 | 0 – 0,89 | 0 – 1,78 | 0 - 5 |
| miękka | 89 - 178 | 0,89 – 1,78 | 1,78 – 3,57 | 5 - 10 |
| średnio twarda | 178 - 357 | 1,78 – 3,57 | 3,57 – 7,13 | 10 - 20 |
| twarda | 357 - 535 | 3,57 – 5,35 | 7,13 – 10,7 | 20 - 30 |
| bardzo twarda | > 535 | > 5,35 | > 10,7 | > 30 |

ŚREDNIA TWARDOŚĆ WODY - 176 mg/l – OPISOWO: MIĘKKA.

Opracowała:
mgr inż. Joanna Warzocha
Kierownik Laboratorium Zakładu Uzdatniania Wody