

TWARDOŚĆ WODY W GMINIE POLICE

Twardość wody – cecha wody określająca zawartość w wodzie rozpuszczonych składników mineralnych głównie węglanów, wodorowęglanów, chlorków, siarczanów i krzemianów wapnia oraz magnezu. Twardość ogólną wody dzieli się na:

- nietrwałą (przemijającą, węglanową) - która jest generowana przez sole kwaśne kwasu węglowego - wodorowęglany
- trwałą - która jest generowana przez sole innych kwasów, głównie chlorki, ale też siarczany, azotany i inne.

Według rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. 2017 poz. 2294) norma ogólnej twardości wody musi zawierać się w zakresie 60 –500 mg CaCO₃/dm³ i oznacza, że jest to wartość pożądana dla zdrowia ludzkiego.

| Twardość ogólna | |
|-----------------------------------|-----------------|
| Stopnie niemieckie [°n lub dH] | Skala twardości |
| 0-5 | Bardzo miękka |
| 5-10 | Miękka |
| 10-20 | Średnio twarda |
| 20-30 | Twarda |
| > 30 | Bardzo twarda |

Twardość wody można wyrazić w różnych jednostkach. Oprócz mg CaCO₃/l, popularnie stosowane są: mmol/l, mval/l oraz stopnie niemieckie. Poniższa tabela zawiera wartości wyrażone w poszczególnych jednostkach w zależności od ujęcia, z którego pobierana jest woda.

| Miejscowości | Klasyfikacja | [mgCaCO ₃ /l] | [mmol/l] | [mval/l] | Stopnie niemieckie [°n lub dH] |
|--|----------------|--------------------------|----------|----------|-----------------------------------|
| Ujęcie Grzybowa - Police - Przęsocin - Trzeszczyn - Siedlice | Średnio twarda | 320 | 3,20 | 6,40 | 17,92 |
| Ujęcie Tanowo - Tanowo - Bartoszewo - Pilchowo - Leśno Górne - Sierakowo - Tatynia - Wienkowo - Witorza - Dębostrów - Niekłóczycza - Uniemyśl - Drogoradz | Miękka | 130 | 1,30 | 2,60 | 7,30 |
| Ujęcie Trzebież - Trzebież | Średnio twarda | 190 | 1,90 | 3,80 | 10,64 |
| Ujęcie Węgornik - Węgornik | Miękka | 150 | 1,50 | 3,00 | 8,40 |