

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 13 listopada 2015 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. 2015 poz. 1989) 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	282	2,82	5,64	15,79
Ujęcie Tanowo - Tanowo - Bartoszewo - Pilchowo - Leśno Górne - Sierakowo - Tatynia - Wieńkowo - Witorza - Dębostrów - Niekłóczycza - Uniemyśl - Drogoradz	Miękka	123	1,23	2,46	6,88
Ujęcie Trzebież - Trzebież	Miękka	125	1,25	2,50	7,00
Ujęcie Węgornik - Węgornik	Średnio twarda	191	1,91	3,82	10,69