

Príloha č.3 : TVRDOŠŤ VODY

Cieľ

Informácie o tvrdosti vody sa riadia nariadením vlády SR č. 354/2006 Z. z.

Čo je tvrdosť vody?

Tvrdosťou vody sa vo všeobecnosti rozumie súčet obsahu vápnika a horčíka vo vode a vyjadruje sa v mmol/l (milimol na liter). Každá voda obsahuje vápnik v prírodnej podobe; jeho obsah závisí od geologickej skladby horniny, ktorou voda preteká.

Stupnica tvrdosti vody

Popis	Stupeň tvrdosti [°dH]	Stupeň tvrdosti [mmol/l]
veľmi mäkká	< 2,8	< 0,5
mäkká	3,9 – 7	0,7 – 1,25
stredne tvrdá	7,01 – 14	1,26 – 2,5
tvrdá	14,01 – 21	2,51 – 3,75
veľmi tvrdá	> 21,01	> 3,76

[°dH] = stupeň nemecký

Prepočty tvrdosti vody

1 mmol/l = 5,6 °dH

1 °dH = 0,1783 mmol/l

Prečo je voda viac alebo menej vápenatá?

Obsah vápnika vo vode je priamo spätý s geologickou skladbou horniny, ktorou preteká. Preto sa tvrdosť vody v rôznych geografických oblastiach často líši. Voda pochádzajúca z vápencovej oblasti je tvrdšia ako tá, ktorá sa čerpá v žulovej oblasti.

Optimálna tvrdosť pitnej vody zo zdravotného hľadiska

Zo zdravotného hľadiska dávame prednosť skôr tvrdšej vode, ale nárast tvrdosti je prospešný len do určitej miery. Vápnik nemá v žiadnom prípade negatívny vplyv na naše zdravie. Naopak pre zdravý rast a na ochranu pred odvápnením sa odporúča piť vodu s obsahom minerálnych solí ako sú vápnik alebo horčík. Voda z kohútika je preto najjednoduchším každodenným zdrojom vápnika pre náš organizmus.

Technické hľadisko

Z technického hľadiska nie je žiadúca ani veľmi mäkká voda, ktorá býva agresívna a spôsobuje koróziu potrubia, ani voda tvrdá, ktorá zasa znižuje životnosť potrubí a nádrží tvorbou inkrustácií.

Podrobnejšie informácie o kvalite vody v danej lokalite Vám poskytne náš odborný zamestnanec z odboru riadenia kvality pitných a odpadových vôd.

