

TRDOTA VODE IN SPLOŠNI PODATKI O VODVODNIH SISTEMIH

Trdota vode je naravna lastnost pitne vode, ki jo povzročajo raztopljene mineralne snovi. Vodi dajejo okus predvsem kalcijevi in magnezijevi hidrogen karbonati iz apnenca in dolomita ter kalcijev sulfat, ki jih voda raztaplja na poti do vodnih zajetij.

Ko govorimo o merjenju trdote vode, pravimo, da je sestavljena iz **začasne trdote** (karbonatne trdote) in **trajne trdote** (nekarbonatne trdote).

Začasno trdoto vode lahko odstranimo s prekuhavanjem, pri segrevanju vode se namreč kalcijevi in magnezijevi hidrogen karbonati pretvorijo v netopne karbonate. Izločeni karbonati so tako imenovani vodni kamen. Vse ostale mineralne snovi, ki se pri prekuhavanju ne oborijo, sodijo v trajno trdoto (sulfati, kloridi, natrijev karbonat itd.).

Vsota vseh spojin kalcija in magnezija je skupna trdota vode, ki jo izražamo kot vsoto množin kalcijevih in magnezijevih ionov in jo predstavimo kot vsebnost kalcijevega oksida .

Enota, ki se najpogosteje uporablja za izražanje trdote vode, je nemška trdotna stopnja °d (1°d = 10 mg kalcijevega oksida na liter).

Uporablja se tudi francoska trdotna stopnja °F (1°d ustreza 1.78 °F) in predstavlja 10 mg CaCO₃/ l vode.

Lestvica trdote vode :

STOPNJA	NEMŠKE STOPINJE °dH	FRANCOSKE STOPINJE °fH
zelo mehka voda	0 - 4	0 -7
mehka voda	5 -8	8 -14
srednje trda voda	9 -16	15 - 28
trda voda	17 - 30	29 - 38
zelo trda voda	nad 30	nad 38

Trdota vode na vodovodnih sistemih Zgornja Polskava :

VODOVODNI SISTEM	TRDOTA VODE V °dH
ZGORNJA POLSKAVA	8,6
GABERNIK 2	2,6
GABERNIK 1	2,6

Splošni podatki o vodovodnih sistemih :

Ime vodovoda	Zajetja	X vodnega vira	Y vodnega vira	Število priključkov	Oskrbovana območja	Karakteristika zajetja	Priprava vode	Povprečna poraba vode m ³ / dan
ZG.POLSKAVA	HOJNIK - PLANICA	147411	543692	965	Zg.Polskava, Bukovec, Sele, del Pokoš, del Loke del Sp.Polskave	površinske vode	avtomatska klorirna naprava, daljinski nadzor	570
GABERNIK 2	KOBAL PRISTANK	144109 143944	543274 544744	75	Gabernik	površinske vode	avtomatska klorirna naprava, daljinski nadzor	25
GABERNIK 1	KALŠNIK	143409	544762	23	Zgornji del Gabernika	površinske vode	ne	12