

**TRDOTA VODE IN SPLOŠNI PODATKI O VODOVODNIH SISTEMIH**

Trdota vode je naravna lastnost pitne vode, ki jo povzročajo raztopljene mineralne snovi. Vodi dajejo okus predvsem kalcijevi in magnezijevi hidrogenkarbonati 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 hidrogenkarbonati 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 CaCO<sub>3</sub>/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 Pohorski izviri :

VODOVODNI SISTEM	TRDOTA VODE V °dH	Kalcij mg/l	Kalij mg/l	Magnezij mg/l
PRIHOVA	1,9	11	0,8	1,7
POBREŽ	9,7	43	1,6	12
OKOŠKA GORA	2,0	12	0,8	1,3
BOŽJE – KORITNO	2,3	12	1,1	2,6

**VODOVODNA ZADRUGA POHORSKI IZVIRI Z.O.O.**

Splošni podatki o vodovodnih sistemih :

Ime vodovoda	Zajetja	X vodnega vira	Y vodnega vira	Število priključkov	Oskrbovana območja	Karakteristika zajetja	Prilava vode	Povprečna poraba vode m <sup>3</sup> / dan
<b>PRIHOVA</b>	IBLAR 1	142360	535603	473	Prihova Preloge Vrhole Vinarje Zg. Grušovje Prepuž del Ugovca del Sp.Grušovje	površinske vode	Priprava vode z dezinfekcijo ; Na hipoklorit ; Avtomatsko kloriranje;  Avtomatsko merjenje prostega klora;	210
	MAVRIČ1	141975	535739					
	MAVRIČ2	142039	535657					
	MAVRIČ3	142140	535631					
	MAVRIČ4	142031	535512					
	ŽLEGL2	141654	536030					
	ŽLEGL 1	141682	536382					
	CAPL 1	142042	536489					
	CAPL 2	142792	536622					
	KLINC 1	142073	536403					
KLINC 2	142086	536385						
KLINC 3	142063	536395						
KLINC 4	142071	536375						
<b>POBREŽ</b>	KOT 1	140939	535426	119	Pobrež Dobriška vas Raskovec Dobrova	površinske vode	Priprava vode z dezinfekcijo ; Na hipoklorit ; Avtomatsko kloriranje;  Avtomatsko merjenje prostega klora;	99
	KOT 2	140932	535461					
	KOT 3	140821	535511					
	VRTINA					podtalna voda		
<b>OKOŠKA GORA</b>	LAPUN1 1	142655	536957	210	Okoška Gora Ugovec Zlogona gora Zlogona vas delno Čadram delno Modrič	površinske vode	Ni prilave vode	53
	LAPUN 2	142666	536951					
	LAPUN 3	142676	536941					
	LAPUN 4	143000	537023					
<b>BOŽJE,KORITNO,..</b>	DRENAŽA I.,	141977	532386	90	Božje Koritno Kovaški vrh Brezje pri Oplotnici	površinske vode	Ni prilave vode	21
	DRENAŽA II.,	141972	532403					
	DRENAŽA III.,	141971	532409					
	DRENAŽA IV	141973	532419					