

Trdota vode

(enota mere so označene z nemško stopinjo °dH)

Trdoto vode povzročajo v vodi naravno raztopljene mineralne snovi in drugi bistveni elementi. Vsebnost teh mineralov je odvisna od posameznega vira. Na splošno velja, da so vode, ki tečejo skozi apnenčaste in dobro topne kamnine bolj trde od površinskih voda. V vodi raztopljene mineralne snovi obogatijo okus pitne vode in ne predstavljajo tveganja za zdravje uporabnikov. Določena količina takšnih mineralov je nujno potrebna tudi za zagotovitev, da voda, namenjena za prehrano ljudi, ni agresivna ali jedka ter da se izboljša okus te vode. Odstranjevanje mineralov iz vode se ne izvaja. Dolgoročno uživanje demineralizirane vode ali vode z nizko vsebnostjo teh elementov in mineralov ni priporočljivo in lahko škoduje zdravju ljudi.

Celokupna trdota vode je vsota vseh kalcijevih in magnezijevih ionov, ki so vezani s karbonati, hidrogenkarbonati, sulfati, kloridi, nitrati ali silikati). **Kalcijeva trdota (CaT)** je vsota vseh kalcijevih spojin, **magnezijeva trdota (MgT)** je vsota vseh magnezijevih spojin.

Glede na trdoto se pitne vode lahko delijo na **zelo mehke, mehke, srednje trde, trde in zelo trde pitne vode.**

Stopnja trdote vode	Trdota vode (nemške trdotne stopnje)
zelo mehka (destilirana voda)	0 - 4
mehka voda (deževnica)	4 - 8
srednje trda voda (večina vodovodnih vod)	8 - 18
trda voda	18 - 30
zelo trda voda	več kot 30

Trdoto vode lahko podajamo v različnih enotah, uporabnikom je najbolj razumljivo podajanje v nemških trdotnih stopinjah (°N), lahko pa jih podajajmo tudi v francoskih ali angleških trdotnih stopinjah, mmol/l, mg CaCO₃/l,...

Skupna trdoto vode (nemške trdotne stopnje v °N) - javni vodovod Vitanje in Brezen

Javno vodovodno omrežje Vitanje	Javno vodovodno omrežje Brezen
15,8 (28.11.2023)	16,2 (26.10.2023)

Magnezij, kalcij in kalij so minerali, ki se naravno nahajajo v pitni vodi. Potrebe po teh mineralih so od človeka do človeka različne. V tabelah podajamo te vrednosti, saj nekatere uporabnike zanimajo koncentracije teh mineralov v njihovi pitni vodi. Več o potrebnih priporočenih vrednostih teh treh ionov, najdete na spletni strani NIJZ: https://www.nijz.si/sites/www.nijz.si/files/uploaded/referencne_vrednosti_za_vn_os.pdf

Javno vodovodno omrežje Vitanje	vrednost v mg/L
Kalcij	57 (24.11.2023)
Kalij	1,5 (24.11.2023)
Magnezij	7,6 (24.11.2023)

Javno vodovodno omrežje Brezen	vrednost v mg/L
Kalcij	89 (27.10.2023)
Kalij	<1 (27.10.2023)
Magnezij	24 (27.10.2023)