

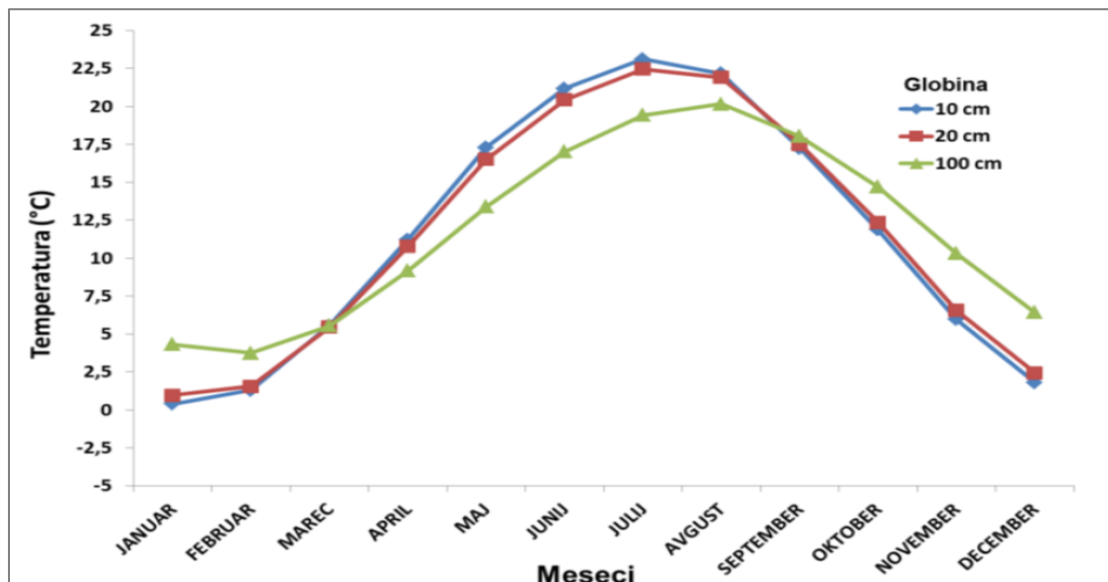


VPLIV TEMPERATURE TAL NA SEGREVANJE VODE V VODOVODNEM OMREŽJU

Ogrevanje tal je posledica globalnega dviga temperatur zraka in sprememb klimatskih dejavnikov. Temperatura tal je pokazatelj sprememb v okolju, prav tako kot druge klimatske spremenljivke, čeprav je manjkrat omenjena. Temperatura tal, kot del klimatskega sistema, se viša skladno z rastjo temperature zraka in trajanja sončnega obsevanja ter nihanjem količine in razporeditve padavin. Raziskav na tem področju je bilo malo, leta 2015 pa je bilo objavljeno magistrsko delo Mateje Kopar, z naslovom »Časovne in prostorske značilnosti temperature tal v Sloveniji«, po katerem so povzeti vsi navedeni podatki in deli besedila.

Povprečna letna temperatura zraka v Murski Soboti je 10,0 °C, najvišje mesečno povprečje ima mesec julij (20,6 °C). Povprečne mesečne temperature tal, merjene v Murski Soboti na globini 100 cm, v obdobju od 1980 do 2014:

Mesec	April	Maj	Junij	Julij	Avgust	September
Temp. (°C)	9,2	13,4	17,0	19,4	20,2	18,0



Povprečne mesečne temperature tal na različnih globinah za obdobje 1980 – 2014

Iz navedenih podatkov je razvidno, da temperatura tal v globini 100 cm, v najtoplejših poletnih mesecih preseže 20 °C. Sekundarni cevovodi in priključki so običajno položeni na globini 80 – 100 cm, zato lahko na delih vodovodnega omrežja, kjer zaradi manjše porabe voda v cevovodu zastaja, temperatura vode na pipah porabnikov doseže tudi 25 °C.

Pravilnik o pitni vodi mejnih vrednosti za temperaturo vode na pipi uporabnika ne določa. Svetovna zdravstvena organizacija zaradi omejevanja rasti nekaterih mikroorganizmov, svetuje temperaturo pitne vode do 25 °C.

Upravljalci vodovodnega omrežja zagotavljamo kvaliteto pitne vode z dezinfekcijo s klorovimi preparati, v poletnem obdobju pa tudi z bolj pogostimi izpiranji tistih delov vodovodnega omrežja, kjer ugotavljamo zastajanje in pregrevanje vode.

Pri ugotavljanju vzrokov za pregrevanje vode, monterji med pregledi hišnih vodovodnih inštalacij uporabnikov pogosto naletijo na vrsto napak, ki stanje običajno še poslabšajo. Najpogostejši ukrep, ki ga po pregledu svetujemo uporabnikom, je izpiranje hišne inštalacije, zlasti poleti in po vsaki daljši odsotnosti.

Pripravil: Boris Petric, vodja vzdrževanja