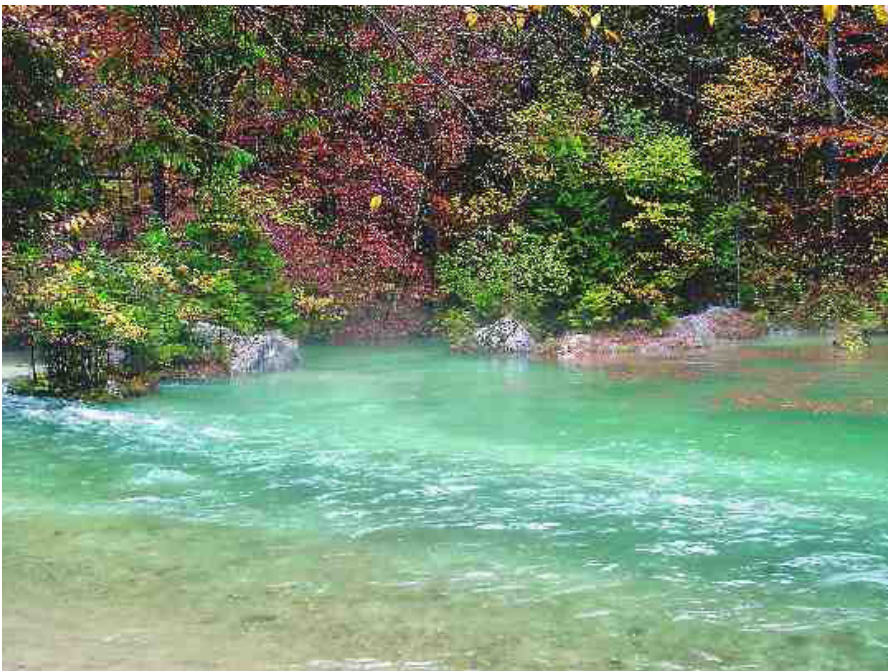


Seminarska naloga:

Raziskava poti vode od zajetja do mojega doma

Mentor: Nika Veronek, prof. geografije
Avtor: Gorazd Jakoš, 1. g



Kazalo

Potek dela.....	3
Opis vodovodnega omrežja.....	3
Opis črpalke VK4 Kolovec	3
Sistem vodovodnega omrežja Kolovec.....	3
Lastnosti vode iz vodovoda Kolovec.....	4
Pot vode od zajetja do mojega doma	4
Zanimivosti	5
Viri.....	5

Potek dela

Pri delu sem v glavnem uporabljal internet, nekoliko so mi pomagali tudi starši. Na internetu sem iskal predvsem članke v katerih je pisalo o zajetju Kolovec. Slabost te teme je, da gradiva ni veliko in sem se mogel znajti in uporabiti vse dobljene informacije.

Opis vodovodnega omrežja

Vzhodno od Kamnika se razprostira veriga hribovja ki se začne s Starim gradom in se potem nadaljuje do Trojan. Lahko jo štejemo za del Tuhinjskega nariva ali pa savskih gub. Sestavljajo jo mešano apnenec in dolomit ter razni skrilavci in peščenjaki. Na njeni severni strani tečeta Nevljica in Motnišnica, na južni strani pa jo omejuje Črni greben z Radomljo, vmes pa je območje, ki se odteka proti jugu vzporedno s Kamniško Bistrico. To območje je zelo vodnato in je zaradi številnih studencev z dobro vodo in globinske podtalnice zelo zanimivo za vodno gospodarstvo:

- Če je površje **skrilasto**, ki je neprepusten za vodo, kmetje ujamejo površinsko vodo iz potočkov,
- Če je površje **apnenčasto**, voda ponikne in nastane podtalnica, ki napaja kilometre oddaljene kraje.

Zato tudi v kraju **Kolovec** ljudje izkoriščamo bogato količino podtalne vode, ki služi napajanju okoliških krajev v severni domžalski občini. En sam izvir napaja številna naselja, zato bi onesnaženje tega izvira škodovalo celim krajem.

Opis črpalke VK4 Kolovec

Ker se voda ne porabi v celoti, z njo preskrbujejo okoliška mesta ali pa jo zaradi kvalitete tudi ustekleničijo. Črpalka, ki napaja severni del domžalske občine **s hitrostjo 10l/s**, je digitalno vodena, plavajoča sonda v 15 cm globoki vodi.

Sistem vodovodnega omrežja Kolovec

Podsistem	Napajajoči kraji	
Podsistem Radomlje	Radomlje	Č VK1 do VK4
	Hudo	VH Kolovec
	Volčji Potok	VH Radomlje
	Škrjančevo	PČ Rova
	Kolovec	VH Žiče
	Rova	

Podsistem Homec

Homec
Zgornje Jarše
**Preserje pri
Radomljah**

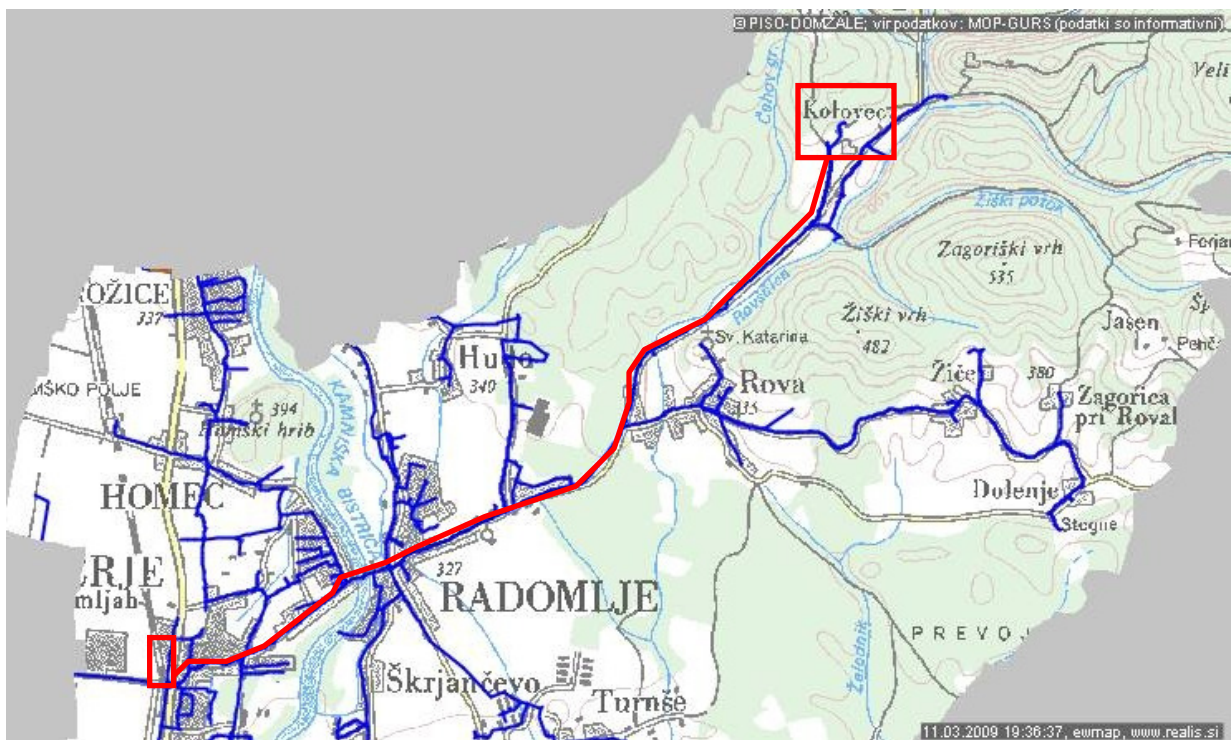
VH Homec

Nožice

Lastnosti vode iz vodovoda Kolovec

Pitna voda iz vodovoda Radomlje – Kolovec se pred distribucijo v omrežje ne dezinficira ali kako drugače obdeluje. Voda je zelo čista, ob rednih preverjanjih kakovosti vode ni nobenih neskladnosti z določili Pravilnika o pitni vodi. Voda je zelo čista predvsem zaradi tega, ker se zajetje nahaja v bolj gozdnatem in hribovitem reliefu, ki ni primeren za razvoj kmetijstva. Ker ni pretiranega kmetijstva se tudi tla ne onesnažujejo s pesticidi, herbicidi in kloriranimi topili. Poleg tega tudi ozaveščenost ljudi veliko pripomore k kvaliteti vode.

Pot vode od zajetja do mojega doma



Dana slika prikazuje vodovodno omrežje Kolovca (modre črte).

Rdeča črta prikazuje pot vode od zajetja do mojega doma. **Stanujem v Preserjah pri Radomljah, v naselju stanovanjskih hiš.**

Zanimivosti

1. Zaradi črpanja vode se spremeni rečni režim v posameznih potokih na tem območju. Nekateri potoki del vode izgubijo v podzemlje, manjši pa ob nižjem vodostaju povsem presahnejo.
2. Suša pusti posledice na zalogah globinske vode, ki jo črpajo iz globokih vrtin, saj se zaradi ponikanja površinska onesnažena voda meša z globinsko čisto vodo.
3. Veliko učencev, dijakov, študentov se odpravlja na ekskurzije v to okolje, saj se veliko naučijo o podtalnici in ekologiji.
4. Evropska Unija si z evropsko vodno direktivo prizadeva k ohranjanju pitne vode.
5. Padavinska voda se lahko ob prehodu v podtalnico tudi prečisti, saj potuje skozi apnenčasto plast, ki vodo prečisti.
6. Deževnica se zadržuje v plasti imenovana **vodonosnik**.

Viri

- http://www.prodnik.si/images/editor_pic/Microsoft%20Word%20-%20ZZV%20Prodnik07b.pdf
- <http://www.prodnik.si/index.php?stran=main&a=33>
- <http://nfp-si.eionet.europa.eu/Dokumenti/GIS/voda/odzivi/195.xls>
- <http://www.umwelt-baut-bruecken.de/media/280307120724b521.pdf>
- <http://www.umwelt-baut-bruecken.de/media/280307120724b521.pdf>
- <http://www.domzale.si/>