

SADRŽAJ

1. UVOD	4
1.1 Cilj rada.....	5
2. PREGLED LITERATURE	6
2.1. Značaj vode.....	6
2.2. Uloga vode u organizmu čovjeka.....	6
2.3. Uloga vode u industriji.....	6
2.4. Epidemijološki značaj vode.....	7
2.5. Mikrobiološki aspekt vode za piće.....	7
2.6. Podjela voda.....	8
2.6.1. Sastav prirodnih voda.....	10
2.7. Podzemne vode i izvori.....	10
2.7.1. Porijeklo podzemnih voda.....	11
2.7.2. Vrste podzemnih voda.....	12
2.7.2.1. Fizički vezane vode.....	12
2.7.2.2. Fizički slobodne vode.....	12
2.7.3. Fizičke i hemijske osobine podzemnih voda.....	13
2.7.3.1. Fizičke osobine podzemnih voda.....	13
2.7.3.2. Hemijske osobine podzemnih voda.....	13
2.7.4. Izvori.....	14
2.7.5. Kvalitet podzemnih voda.....	14
2.8. Kruženje vode u prirodi.....	15
2.9. Karakteristike prirodnih voda.....	16
2.9.1. Fizičke karakteristike vode za piće.....	16
2.9.2. Hemijske karakteristike vode za piće.....	17
2.9.2.1. Neorganske materije u vodi.....	19
2.9.2.2. Organske materije u vodi.....	20
2.10. Higijenski pregled vode za piće.....	21
2.10.1. Kontrola higijenske ispravnosti vode za piće.....	25
2.10.2. Uzorkovanje vode iz distributivnog sistema.....	26
2.11. Zone sanitarne zaštite.....	27
2.12. Dezinfekcija vode za piće.....	28
2.13. Monitoring vode.....	29
3. CILJ MONITORINGA VODE ZA PIĆE	30
4. METODOLOGIJA RADA	31
5. OPŠTI PODACI O LOKALITETU IZVORIŠTA	32
5.1. Geografski položaj područja ispitivanja.....	32
5.2. Klimatske karakteristike grada Berana.....	32
5.3. Vodospajanje grada Berana.....	32
5.4. Zone sanitarne zaštite na području ispitivanja.....	38
5.5. Kvalitet vode na području ispitivanja.....	39
5.6. Potencijalni izvori zagađenja izvrišta Merića vrelo i manastirsko vrelo....	39
6. METODE ISTRAŽIVANJA	40
6.1. Rezultati ispitivanja i diskusije rezultata ispitivanja.....	40
6.1.1. Tabela i grafički prikaz rezultata vode od 2008 do 2011 god.	40
7. ZAKLJUČAK I PRIJEDLOG MJERA	56
8. LITERATURA	58