

Sadržaj:

1	UVOD	3
2	PREGLED LITERATURE	4
2.1	Raspodjela vode na zemlji.....	4
2.2	Osnovne karakteristike vode.....	6
2.3	Karakteristike prirodnih voda.....	8
2.4	Osnovni pokazatelji kvaliteta vode.....	9
2.4.1	Fizički pokazatelji.....	9
2.4.2	Hemijski pokazatelji.....	10
2.4.3	Biološki pokazatelji.....	11
2.5	Podjela voda.....	13
2.6	Snabdjevanje vodom.....	14
2.7	Kaptaža vode bunarima.....	15
2.7.1	Buseni bunari.....	15
2.7.2	Kopani bunari.....	15
2.7.3	Pobijeni cijevni bunari.....	16
2.8	Objekti za centralno snabdjevanje vodom- vodovodi.....	18
2.8.1	Zakonska regulativa u oblasti kontrole kvaliteta vode za piće.....	23
3	CILJ RADA	33
4	METODOLOGIJA RADA	34
5	SNABDJEVANJE GRADA BANJA LUKE VODOM ZA PIĆE	35
5.1	Fizičko–geografske karakteristike grada Banja Luke u funkciji vodosnabdijevanja.....	36
5.1.1	Hidrološke i geološke karakteristike rijeke Vrbas.....	37
5.1.2	Vode rijeke Vrbas.....	41
5.2	Prirodno filtrirana voda – bunarski sistem.....	44

5.3	Vještačko prihranjivanje podzemne izdani gravitacionim putem	46
5.4	Vještačko prihranjivanje podzemne izdani pumpnim putem	47
5.5	Rekonstrukcija i dogradnja infiltracionih bazena i novih bunara.....	50
5.6	Dezinfekcija bunarske vode.....	51
5.7	Nivoi kontrole kvaliteta vode	52
5.8	Uzimanje uzoraka	54
6	REZULTATI ISPITIVANJA I DISKUSIJA.....	58
6.1	Fizičko – hemijska ispitivanja	58
6.2	Analiza mikrobiološkog pregleda vode za piće.....	69
6.3	Zaključak i prijedlog mjera.....	78
7	LITERATURA:.....	79