

## 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. Uzimanje uzoraka .....	15
2.8. Objekti za centralno snabdjevanje vodom- vodovodi .....	17
2.8.1. Zakonska regulativa u oblasti kontrole kvaliteta vode za piće .....	22
3. CILJ RADA .....	31
4. METODOLOGIJA RADA .....	32
5. KARAKTERISTIKE GRADA BANJA LUKE U FUNKCIJI VODOSNADBJEVANJA	33
5.1. Hidrološke i geološke karakteristike rijeke Vrbas .....	34
5.1.2. Vode rijeke Vrbas .....	38
5.2. Gravitacioni vodovodni sistem „Subotica“ .....	41
5.3. Nivoi kontrole kvaliteta vode .....	46
6. REZULTATI ISPITIVANJA I DISKUSIJA .....	49
6.1. Rezultati fizičko-hemijskih ispitivanja sirove vode sabirnog rezervora „Subotica“ .....	49
6.2. Analiza rezultata mikrobiološkog pregleda sirove vode sabirnog rezervoara „Subotica“ .....	51
6.3. Rezultati fizičko hemijskih ispitivanja vode za piće – vodovod „Subotica“ .....	54
6.4. Analiza mikrobiološkog pregleda vode za piće - vodovod „Subotica“ .....	59
7. ZAKLJUČAK .....	64
8. LITERATURA .....	65