

## Sadržaj:

1. UVOD.....	1
2. PREGLED LITERATURE.....	2
2.1 Opšta razmatranja .....	2
2.2 Epidemiološki značaj vode .....	3
2.3. Dezinfekcija vode za piće .....	4
2.4. Vrste dezinfekcionih sredstava koja se upotrebljavaju u dezinfekciji vode za piće.....	6
2.4.1 Dezinfekcija hlorom.....	6
2.4.2. Drugi halogeni u dezinfekciji vode .....	11
2.4.3. Dezinfekcija vode ozonom.....	11
2.4.4. Dezinfekcija vode UV- zracima .....	13
2.5. Objekti za centralno snabdjevanje vodom- vodovodi .....	14
2.5.1. Epidemiološki kritične tačke vodovoda .....	19
2.5.2. Zone sanitarne zaštite .....	21
2.5.3. Zakonska regulativa u oblasti kontrole kvaliteta vode .....	22
3. CILJ RADA.....	30
4. METODOLOGIJA RADA.....	31
5. FIZIČKO- GEOGRAFSKE KARAKTERISTKE GRADA BANJA LUKE U FUNKCIJI VODOSNABDJEVANJA.....	32
5.1. Hidrološke i geološke karakteristike rijeke Vrbas.....	33
5.2. Izvori zagađenja Vrbasa.....	37
6. „ VODOVOD “ a.d. - BANJA LUKA.....	40
6.1. Opis tehnološkog procesa kondicioniranja vode .....	44
6.2. Dezinfekcija vode .....	48
6.3. Nivoi kontrole kvaliteta vode .....	50
6.4. Uzimanje uzoraka.....	53
7. REZULTATI ISPITIVANJA I DISKUSIJA .....	56
7.1 Rezultati fizičko- hemijskih ispitivanja sirove vode i njihovo upoređivanje sa rezultatima nakon kondicioniranja.....	56
7.2. Analiza rezultata mikrobiološkog pregleda sirove i vode za piće u „ Vodovodu“ a.d. Banja Luka.....	61
8. ZAKLJUČAK I PRIJEDLOG MJERA .....	67
PREGLED LITERATURE .....	70
PRILOZI 1, 2 i 3 .....	72