

SADRŽAJ

1. UVOD.....	5
1.1. Predmet i značaj istraživanja.....	6
1.2. Cilj istraživanja	6
1.3. Hipoteze istraživanja.....	7
1.4. Metode istraživanja	7
1.5. Struktura rada	7
2. ULOGA, ZNAČAJ I KARAKTERISTIKE PRIRODNIH VODA	8
2.1. Uloga i značaj vode za život ljudi, biljaka i životinja.....	8
2.2. Karakteristike i podjela prirodnih voda	9
3. KVALITET VODE I TRENDOVI ZAGAĐENJA KOJI UTIČU NA ZDRAVLJE	13
3.1. Kvalitet vode.....	13
3.1.1. Indikatori rizika kvaliteta vode za piće.....	14
3.2. Zagađenje vode kao uzrok bolesti u svijetu.....	16
3.2.1. Najčešće bolesti koje uzrokuju bakterije u vodi.....	18
3.2.2. Virusi (infektivni mikroorganizmi).....	20
3.2.3. Protozoe (jednoćelijski mikroorganizmi).....	22
3.2.4. Alge (toksični organizmi).....	22
3.2.5. Gljivice (jednoćelijski mikroorganizmi)	23
3.3. Indikatorski mikroorganizmi i hidrične bolesti.....	24
4. METODE PRIPREME VODE ZA PIĆE.....	27
4.1. Procesi i operacije prečišćavanja vode za piće	27
4.2. Poseban osvrt na dezinfekciju vode.....	27
4.2.1. Metode dezinfekcije vode	28
4.2.2. Uređaji za dezinfekciju vode.....	31
5. ANALIZA KVALITETA VODE ZA PIĆE VODOVODA BANJA LUKA.....	35
5.1. Osnovni podaci o „Vodovodu“ Banja Luka	35
5.2. Kontrola zdravstvene ispravnosti vode za piće „Vodovoda“ Banja Luka.....	36
5.3. Provjera zdravstvene ispravnosti vode i analiza rezultata „Vodovoda“ Banja Luka.....	37
ZAKLJUČAK	42

LITERATURA	44
POPIS SLIKA, TABELA I GRAFIKONA	45