

# SADRŽAJ

## 1. POGLAVLJE

1.1.Uvod .....	1
----------------	---

## 2. POGLAVLJE

2.1 .Pregled literature	
2.1.1. Voda .....	3
2.1.2. Kvalitet vode .....	7
2.1.3. Biološka svojstva vode .....	8
2.1.4. Radioaktivnost vode .....	8
2.1.5. Hemijske karakteristike vode .....	9
2.1.6. Voda u organizmu .....	10
2.1.7. Porijeklo vode na zemlji .....	11
2.1.8. Količina vode na zemlji .....	14
2.1.9. Hidrološki ciklus .....	15
2.2.0.Oblici vode na zemlji .....	17
2.2.1. Oborine .....	18
2.2.2. Rijeke .....	20
2.2.3 Jezera .....	20
2.2.4. Vječiti snijeg i led .....	21
2.2.5. Podzemne vode .....	22
2.2.6 Vrste podzemnih voda .....	23
2.2.7 Tipovi izvorišta prema tipu poroznosti .....	24
2.2.8. Izvorišta u pukotinskoj sredini .....	24
2.2.9. Izvorišta u karstnoj sredini .....	25
2.3.0. Izvorišta u aluvijalnim sredinama .....	25
2.3.1. Izvorišta u izdanima pod pritiskom .....	25
2.3.2. Izvorišta u primorskoj izdani .....	25
2.3.3. Izvorišta sa primjenom vještačke infiltracije .....	25
2.3.4. Kvalitet podzemnih voda .....	26
2.3.5. Anorganski zagađivači podzemnih voda .....	26
2.3.6. Organski zagađivači podzemnih voda .....	28
2.3.7. Mikrobiološki kontaminanti podzemnih voda .....	28
2.3.8. Radiološki kontaminanti podzemnih voda .....	29
2.3.9. Izvori .....	29
2.4.0. Voda u kršu .....	30
2.4.1. Vodozahvati .....	30
2.4.2. Vodozahvati podzemnih voda .....	31
2.4.3. Objekti za centralno snabdijevanje .....	34
2.4.4. Svrha i značaj vodosnabdijevanja .....	35
2.4.5. Prečišćavanje vode .....	35
2.4.6. Dezinfekcija vode .....	36
2.4.7. Postupci dezinfekcije vode .....	36
2.4.8. Dezinfekcija hlorom .....	37
2.4.9. Postupak hlorisanja .....	38

2.5.0. Način hlorisanja .....	39
2.5.1. Hlorisanje pod pritiskom .....	39
2.5.2. Ozonizacija vode .....	40
2.5.3. Oligodinamičko djelovanje jona teških metala .....	40
2.5.4. Dezinfekcija vode UV zracima .....	40
2.5.5. Zone sanitarne zaštite .....	41
<b>3. POGLAVLJE</b>	
3.1 Bosna i Hercegovina i vode .....	42
3.1.1. Korištenje voda u B i H .....	42
3.1.2. Snabdijevanje stanovništva .....	43
<b>4. POGLAVLJE</b>	
4.1. Cilj rada .....	44
<b>5. POGLAVLJE</b>	
5.1. Metodologija rada .....	45
<b>6. POGLAVLJE</b>	
6.1. Velika Kladuša .....	46
6.1.1. Vodovodni sistem Velika Kladuša .....	46
6.1.2. Izvorište Kvrkulja .....	47
6.1.3. Izvorište Dabravina I .....	50
6.1.4. Izvorište Dabravina II .....	51
6.1.5. Kvalitativne karakteristike izvorišta Kvrkulja, Dabravine I i dabravine II .....	53
6.1.6. Fizičko-hemijske karakteristike .....	53
6.1.7. Tabelarni i grafički prikaz laboratorijskih analiza .....	55
6.1.8. Kondicioniranje vode .....	65
6.1.9. Zaštita izvorišta .....	67
6.2.0. Analiza i diskusija .....	67
<b>7. POGLAVLJE</b>	
7.1. Izvorište Slapnica .....	70
7.1.1. Vodovod Slapnica .....	70
7.1.2. Tabelarni i grafički prikaz laboratorijskih analiza .....	71
7.1.3. Analiza i diskusija .....	78
<b>8. POGLAVLJE</b>	
8.1.1. Vodovod Zborište .....	80
8.1.1. Tabelarni i grafički prikaz laboratorijskih analiza .....	80
8.1.2. Analiza i diskusija .....	83
<b>9. POGLAVLJE</b>	
9.1. Vodovod Šumatac .....	84
9.1.1. Tabelarni i grafički prikaz laboratorijskih analiza .....	88
9.1.2. Analiza i diskusija .....	91

10. POGLAVLJE	
10.1. Daljinsko upravljanje - telemetrija .....	93
11. POGLAVLJE	
11.1. Zaključak .....	95
11.2. Prijedlog mjera .....	96
Literatura .....	98