

SADRŽAJ

1. UVOD	- 5 -
2. PREGLED LITERATURE	- 6 -
2.1. Značaj vode za život	- 6 -
2.2. Fiziološki značaj vode	- 7 -
2.3. Higijenski značaj vode	- 8 -
2.4. Epidemiološki značaj vode	- 9 -
2.5. Kruženje vode u prirodi	- 10 -
2.6. Vrste i osobine vode prema poreklu	- 11 -
2.7. Zagađivanje voda	- 12 -
2.8. Higijenska ispravnost vode za piće	- 13 -
2.9. Fizička ispravnost vode za piće	- 15 -
2.10. Hemijska ispravnost vode za piće	- 17 -
2.10.1. Gasovi u vodi	- 17 -
2.10.2. Fekalni indikatori	- 17 -
2.10.3. Tvrdća vode	- 19 -
2.11. Mikrobiološka ispravnost vode za piće	- 20 -
2.12. Snabdevanje stanovništva vodom za piće	- 21 -
2.12.1. Lokalno snabdevanje vodom za piće	- 21 -
2.12.2. Centralno snabdevanje vodom za piće	- 24 -
2.13. Prečišćavanje vode za piće	- 25 -
2.13.1. Metode prečišćavanja vode za piće	- 26 -
2.13.2. Dezinfekcija vode za piće	- 28 -
2.13.2.1. Dezinfekcija malih količina vode za piće	- 28 -
2.13.2.2. Dezinfekcija ultraljubičastim zracima	- 28 -
2.13.2.3. Dezinfekcija ozonom	- 29 -
2.13.2.4. Hlorinacija vode za piće	- 30 -
2.14. Zaštita izvorišta od zagađivanja i zone sanitarne zaštite	- 31 -
2.15. Uzimanje uzoraka vode za piće	- 33 -
3. CILJ RADA	- 35 -
4. METODOLOGIJA RADA	- 36 -
5. REZULTATI ISPITIVANJA	- 37 -
5.1. Vodovod Valjevo	- 37 -
5.1.1. Izvorišta	- 37 -

5.1.2.	Postrojenje za preradu vode „Pećina“	- 39 -
5.1.3.	Objekti JKP „Vovovod Valjevo“	- 40 -
5.1.4.	Kontrola kvaliteta vode za piće	- 41 -
5.1.5.	Seoski vodovodi	- 42 -
5.1.5.1.	Kukalj	- 42 -
5.1.5.2.	Prskavac	- 42 -
5.2.	Kvalitet i anazila vode reke Gradac	- 43 -
5.2.1.	Rezime	- 43 -
5.2.2.	Analize vode reke Gradac	- 45 -
5.2.2.1.	Rezultati analiza iz 1986.god.	- 46 -
5.2.2.2.	Rezultati analiza iz 1989.god.	- 48 -
5.2.2.3.	Rezultati analiza iz 1990.god.	- 50 -
5.2.2.4.	Rezultati analiza iz 1992.god.	- 56 -
5.2.2.5.	Rezultati analiza iz 1994.god.	- 57 -
5.2.2.6.	Rezultati analiza iz 2000.god.	- 58 -
5.2.2.7.	Rezultati analize vode reke Gradac u 2001.god.	- 60 -
5.2.2.8.	Rezultati analiza iz 2002.god.	- 67 -
5.2.2.9.	Rezultati uzorkovanja u 2003.god.	- 68 -
5.2.2.10.	Rezultati analiza u 2005.god.	- 69 -
5.2.2.11.	Rezultati analiza u 2006.god.	- 71 -
5.3.	Regionalni vodoprivredni sistem „ROVNI“	- 74 -
5.3.1.	Cilj projekta	- 81 -
5.3.2.	Crpna stanica Paklje	- 88 -
6.	ZAKLJUČAK	- 89 -
7.	PREDLOG MERA	- 90 -
8.	LITERATURA	- 91 -
	PRILOG	- 93 -