

S A D R Ź A J

UVOD	1
1. ZNAČAJ VODE ZA ČOVEKA	3
1.1. HIDROLOŠKI CIKLUS VODE	3
1.2. POREKLO VODE	5
1.2.1 Podzemne vode	6
1.2.2. Izvorišta podzemnih voda	8
1.3. OBJEKTI SNABEVANJA VODOM	8
1.4. FIZIOLOŠKI ZNAČAJ VODE ZA ČOVEKA	10
1.5. POKAZATELJI KVALITETA VODE	14
1.5.1. Uzorkovanje vode za piće	14
1.5.2. Fizička svojstva vode	15
1.5.3. Hemijska svojstva vode	16
1.5.3.1. Specifična hemijska jedinjenja u vodi	18
1.5.3.2. Prisustvo arsena u vodi	21
1.5.3.3. Preventivne mere za smanjenje arsena	22
1.5.4. Mikrobiološka svojstva vode	22
1.5.5. Normativi mikrobioloških osobina vode	23
2. KVALITET VODE PODZEMNIH IZDANI GRADA ZRENJANINA	27
2.1. OPŠTI PODACI O GRADU	27
2.2. SISTEM VODOSNABDEVANJA	29
2.2.1. Izvorište	29
2.2.2. Objekti vodosnabdevanja	31
3. ANALIZE KVALITETA VODE	33
3.1. MIKROBIOLOŠKI KVALITET VODE	34
3.2. FIZIČKO-HEMIJSKI KVALITET VODE	39
3.3. UZROCI NEISPRAVNOSTI VODE	45
ZAKLJUČAK	46
LITERATURA	47
PRILOZI	48