

SADRŽAJ

SADRŽAJ.....	3
I UVOD.....	5
II CILJEVI RADA.....	7
III MATERIJAL I METODE RADA.....	8
IV TEORETSKI DIO	9
4.1. Kruženje vode u prirodi.....	9
4.2 Vode za piće i bazenske vode.....	11
4.2.1 Vode za piće.....	11
4.2.2 Bazenske vode	12
4.3 Voda kao put prenošenja zaraznih bolesti.....	13
4.3.1 Voda za piće kao put prenošenja zaraznih bolesti	14
4.3.2 Bazenska voda kao put prenošenja zaraznih bolesti	15
4.3.3 Biološka onečišćenja u vodi za piće i rekreaciju	16
4.4 Prečišćavanje vode za piće i bazenske vode	20
4.4.1. Metode prečišćavanja vode.....	21
4.4.2 Metode dezinfekcije vode	28
4.4.2.1 Fizičke metode dezinfekcije	28
4.4.2.2 Hemijske metode dezinfekcije vode	31
4.4.3. Dezinfekcija vode u bazenima za kupanje	42
4.5 Nusprodukti dezinfekcije vode hlorom.....	44
4.5.1 Trihalometani.....	45
4.5.1.1 Nusprodukti dezinfekcije u distributivnom sistemu	47
4.5.1.2 Uticaj naknadnog hlorisanja na stvaranje trihalometana	47
4.5.1.3 Uticaj trihalometana na zdravlje	49
4.6 Određivanje trihalometana u vodi za piće.....	53
4.7 Kontrola vode u bazenima za kupanje	54
V REZULTATI RADA	59
5.1 Trihalometani u vodi za piće vodovoda u Doboju.....	59
5.2 Trihalometani u vodi za piće vodovoda u Tesliću	66

5.3 Trihalometani u vodi za piće vodovoda u Derventi	68
5.4 Trihalometani u vodi bazena za rekreaciju	70
VI DISKUSIJA	71
6.1 Trihalometani u vodi za piće	71
6.2 Trihalometani u bazenskim vodama	74
6.3 Mjere za prevenciju nastanka trihalometana kao nusprodukata dezinfekcije vode za piće	74
VII ZAKLJUČCI.....	76
VIII LITERATURA:.....	78
POPIS SLIKA	85
POPIS TABELA	86
POPIS GRAFIKONA.....	87