

SADRŽAJ

PREDGOVOR

1. UVOD.....	1
1.1. Predmet istraživanja	1
1.2. Cilj istraživanja	1
1.3. Struktura rada	2
1.4. Primijenjena metodologija	2
2. DEFINICIJA POJMOVA	3
2.1. Osnovni pojmovi upravljanja otpadom.....	3
2.2. Vrste otpada.....	6
2.3. Vrste postupaka obrade otpada.....	7
3. POSTUPCI OBRADJE KOMUNALNOG OTPADA.....	8
3.1. Stanje u svijetu	9
3.2. Stanje u Republici Hrvatskoj	10
3.3. Obrada otpada	11
3.3.1. Termička obrada	12
3.3.1.1. Izgaranje otpada	13
3.3.1.2. Piroliza otpada	14
3.3.2. Biološka obrada.....	14
3.3.2.1. Aerobna biološka obrada	15
3.3.2.2. Anaerobna biološka obrada	16
4. PRAVNI OKVIR	18
4.1. Zakonodavstvo i strateški ciljevi Republike Hrvatske	18
4.2. Zakonodavstvo i ključna načela EU	22
4.2.1. Hijerarhija gospodarenja otpadom i relevantni trendovi	23
4.2.2. Europsko izvješće o okolišu za 2012. godinu	26
5. OPĆI PODACI O GRADU PULI	29
5.1. Povijesno – geografska obilježja	29
5.2. Kulturne značajke Grada Pule.....	30

6. SUSTAV UPRAVLJANJA KOMUNALNIM OTPADOM GRADA PULE	34
6.1. Nastanak čvrstog otpada	35
6.2. Sakupljanje i transport čvrstog otpada	38
6.2.1. Odvojeno sakupljanje	39
6.2.2. Transport otpada	40
6.2.3. Odlaganje čvrstog otpada - ŽGCO „Kaštjun“	41
6.3. Centralna reciklaža otpada	43
6.3.1. Recikliranje papira i kartona	44
6.3.2. Recikliranje stakla	45
6.3.3. Recikliranje plastike, tetrapaka i metala	46
7. ZAŠTITA ŽIVOTNE SREDINE I ZDRAVLJA	49
7.1. Posljedica kemijskih i ostalih zagađenosti komunalnog otpada	49
7.2. Metode određivanja štetnih uticaja na okolinu sistema upravljanja otpadom	51
7.2.1. Geblerova metoda	51
7.2.2. Metoda Ramboll	52
7.2.3. Projektiranje odlagališta	53
7.2.4. Upravljanje odlagalištem	54
7.2.5. Zbrinjavanje otpada na odlagalištima	54
7.3. Analiza stanja u gradu Puli	56
7.3.1. Strategija razvoja grada Pule	58
7.3.2. Energetska rješenja	58
8. ZAKLJUČAK	60
LITERATURA	62
POPIS SLIKA	63
POPIS TABLICA	64