

SADRŽAJ

Contents

1.UVOD	3
2.CILJ RADA	5
3.TEORIJSKI DIO - KOMUNALNI OTPAD	5
3.1. Vrste i svojstva komunalnog otpada.....	5
3.2.Faktori koji utiču na količinu i sastav komunalnog otpada	11
3.3. Statistički prikaz podataka o komunalnom otpadu.....	12
4.UTICAJ KOMUNALNOG OTPADA NA ŽIVOTNU SREDINU.....	19
4.1. Zagađenost životne sredine komunalnim otpadom	19
4.1.1.Zagađenost zemljišta i štetnost na ljudsko zdravlje	20
4.1.2.Zagađenost voda i štetnost na ljudsko zdravlje	21
4.1.3.Zagađenost vazduha i štetnost na ljudsko zdravlje	22
4.2. Uticaj spoljašnjih faktora.....	24
4.3. Deponije komunalnog otpada i štetnost na ljudsko zdravlje	26
4.4.Divlje deponije	30
5.UPRAVLJANJE KOMUNALNIM OTPADOM	32
5.1. Odgovornost upravljanja komunalnim otpadom.....	32
5.2. Sakupljanje i transport komunalnog otpada.....	34
5.3. Razvrstavanje komunalnog otpada	39
5.4. Reciklaža komunalnog otpada	40
5.5. Obrada ili tretman komunalnog otpada.....	43
5.6. Razvrstavanje, reciklaža i tretman otpada – stanje u Republici Srpskoj	47
5.7Deponovanje otpada.....	48
5.8.Biološka razgradnja	51
5.8.1.Filtrat	53
5.9. Deponovanje komunalnog otpada – stanje u Republici Srpskoj	57
5.9.1. Prevencija nastajanja komunalnog otpada i jačanje svijesti građana.....	58
6.ZAKLJUČAK	59
LITERATURA	61

SPISAK TABELA

Table 1. Prosječni sastav komunalnog otpada	6
Table 2. Okvirni sastav i energetske vrijednosti tipičnoga komunalnog otpada.....	9
Table 3. Hemijska analiza tipičnog komunalnog otpada	10
Table 4. Pokrivenost usluga odvoza otpada u Republici Srpskoj	13
Table 5. Količine komunalnog otpada u Republici Srpskoj	14
Table 6. Pretpostavke budućih količina prikupljenog komunalnog otpada prema regijama Republike Srpske	15
Table 7. Izvještaj o odlaganju otpada za 2010. god. regija Banja Luke	17
Table 8. Izvještaj o odlaganju otpada za 2011. god. regija Banja Luke	17
Table 9. Izvještaj o odlaganju otpada za 2012. god. regija Banja Luke	18
Table 10. Frekvencija prikupljanja otpada, pregled po regijama	37
Table 11. Osobine i srednji sastav filtrata iz komunalnih deponija	55

SPISAK SLIKA

Slika 1. Uticaj otpada na životnu sredinu.....	23
Slika 2. Karta divljih i lokalnih deponija Republike Srpske	29
Slika 3. Prikaz pregleda nadležnosti i odgovornosti u upravljanju komunalnim otpadom u Republici Srpskoj	33
Slika 4. Hijerarhija upravljanja otpadom	34
Slika 5. Prikaz koraka i mjera u procesu sakupljanja odvojenog i mješanog komunalnog otpada	36
Slika 6. Grafički prikaz i funkcija procesa obrade otpada za mehaničko biološki tretman	46
Slika 7. Deponija čvrstog komunalnog otpada	48
Slika 8. Ravnanje i zbijanje otpada buldožerom i kompaktorom	50
Slika 9. Šematski prikaz kretanja vode kroz komunalnu deponiju	53

SPISAK GRAFIKONA

Grafikon 1. Pretpostavke budućih količina prikupljenog komunalnog otpada prema regijama Republike Srpske	16
Grafikon 2. Glavne faze razlaganja otpada u deponiji i razvoj deponijskih gasova u zavisnosti od starosti deponijskog materijala	53