

## SADRŽAJ

### 0. IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

<b>1. UVOD</b>	<b>1</b>
<b>2. TEHNOLOGIJE MEHANIČKO-BIOLOŠKE OBRADJE KOMUNALNOG OTPADA (MBO)</b>	<b>3</b>
2.1. OPĆENITO	3
2.1.1. Uvod u mehaničko biološku obradu otpada	3
2.2. MEHANIČKA OBRADA	8
2.2.1. Uvod	8
2.2.2. Povećavanje količine sirovina za oporabu	10
2.2.3. Priprema otpada za postupak biološke obrade	11
2.2.4. Kontroliranje veličine čestica tijekom procesa biološke razgradnje	12
2.2.5. Naknadna obrada izlaza iz MBO procesa	13
2.3. BIOLOŠKA OBRADA	14
2.3.1. Uvod	14
2.3.2. Aerobna obrada biorazgradive komponente otpada	14
2.3.3. Anaerobna obrada biorazgradive komponente otpada	19
<b>3. OSNOVNE IZVEDBE MBO POSTROJENJA</b>	<b>22</b>
3.1. UVOD	22
3.2. PROIZVODNJA BIOSTABILIZIRANOG PRODUKTA ZA ODLAGANJE	24
3.3. PROIZVODNJA KOMPOSTA I PROIZVODA SLIČNIH KOMPOSTU	26
3.4. PROIZVODNJA GORIVA IZ OTPADA	28
3.5. PROIZVODNJA BIOPLINA	30
3.5.1. Vrste AD sustava za dobivanje bioplina iz biorazgradive komponente otpada	31
<b>4. PRODUKTI OBRADJE KOMUNALNOG OTPADA TEHNOLOGIJAMA MEHANIČKO-BIOLOŠKE OBRADJE I NJIHOVA UPOTREBA</b>	<b>36</b>
4.1. KOMPOST	37
4.2. GORIVO IZ OTPADA	38
4.2.1. Mogućnosti primjene goriva nastalog MBO procesom	39
4.2.2. Upotreba goriva dobivenog MBO tehnologijom u cementnim pećima	39
4.2.3. Upotreba goriva dobivenog MBO tehnologijom u uređajima za posebne namjene	40
4.3. BIOPLIN	41
4.4. MATERIJALI ZA RECIKLIRANJE	42
4.4.1. Papir i karton	42

---

4.4.2.	Staklo	42
4.4.3.	Kovine	43
4.4.4.	Plastika	44
<b>5.</b>	<b>OSNOVNI TIPOVI MBO POSTROJENJA U KOMERCIJALNOJ IZVEDBI</b>	<b>46</b>
5.1.	MBO PROCES S PROIZVODNOM KOMPOSTA	46
5.2.	MBO PROCES S BIOSUŠENJEM	50
5.3.	MBO PROCES S ANAEROBNOM DIGESTIJOM (SUHA JEDNOSTUPANJSKA)	54
5.4.	MBO PROCES SA ANAEROBNOM DIGESTIJOM (MOKRA JEDNOSTUPANJSKA)	60
<b>6.</b>	<b>PRIJEDLOG ODABIRA TEHNOLOŠKOG POSTUPKA MBO OBRADU OTPADA</b>	<b>65</b>
6.1.	RAZMATRANE TEHNOLOGIJE OBRADU KOMUNALNOG OTPADA	65
6.2.	MBO S AEROBNOM OBRADOM BIORAZGRADIVOG DIJELA OTPADA (KOMPOSTIRANJE)	66
6.3.	MBO ANAEROBNE IZVEDBE	67
6.4.	MBO S BIOSUŠENJEM I OBRADOM OSTATNOG BIORAZGRADIVOG DIJELA U ODLAGALIŠTIMA	68
6.5.	ZAKLJUČAK	69