



REPUBLIKA HRVATSKA

MINISTARSTVO ZAŠTITE
OKOLIŠA I PRIRODE

**NACRT PLANA GOSPODARENJA OTPADOM
REPUBLIKE HRVATSKE
2016.-2022.
I PLANA SPRJEČAVANJA NASTANKA
OTPADA**

Zagreb, 8.7.2016.

- Sukladan **Okvirnoj direktivi o otpadu** koja je stupila na snagu 2010.
- Uređuje **dostizanje ciljeva u pogledu odvojenog prikupljanja i recikliranja** sastavnih dijelova komunalnog otpada.
- **Uvodi Plan sprječavanja nastanka otpada.**
- Uvodi mjere za **odvojeno prikupljanje na izvoru, selektiranje otpada i poticanje kompostiranja otpada u kućanstvu i na lokalnoj razini.**
- Postavlja kvalitetan temelj za oživotvorenje i **strožih ciljeva koje predviđa EU Paket o kružnom gospodarstvu**
- **Ubrzava dostizanje ciljeva** obzirom da je Republika Hrvatska u značajnom zaostatku u odnosu na obveze

- Koncept zacrtan Strategijom iz 2005. i Planom iz 2007. koji je definirao i tehnologiju
 - nije realiziran – samo djelomično,
 - preskup za porezne obveznike i korisnike komunalne usluge,
 - promašio je ciljeve.

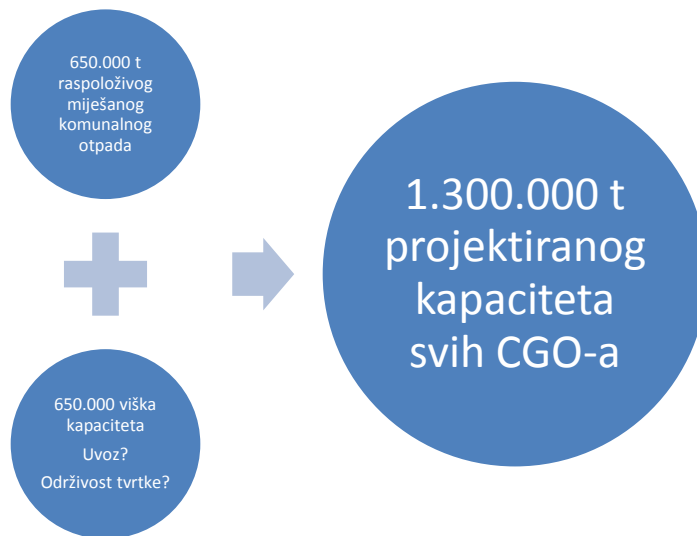
- nije sukladan Okvirnoj direktivi o otpadu
- ne postižu se obvezujući ciljevi
- stvaraju se nova odlagališta
- vrijedni resursi se nepovratno gube
- ukoliko se odvajaju cca 50% - višak kapaciteta

Sredstva za početna i ponovna ulaganja predviđena Nacrtom PGO iz 2015.

<i>Fond</i>	7,0
<i>OPKK</i>	4,8
<i>Klima</i>	0,2
<i>Banke, privatni partneri</i>	<u>10,1</u>
	22,1 mlrd.



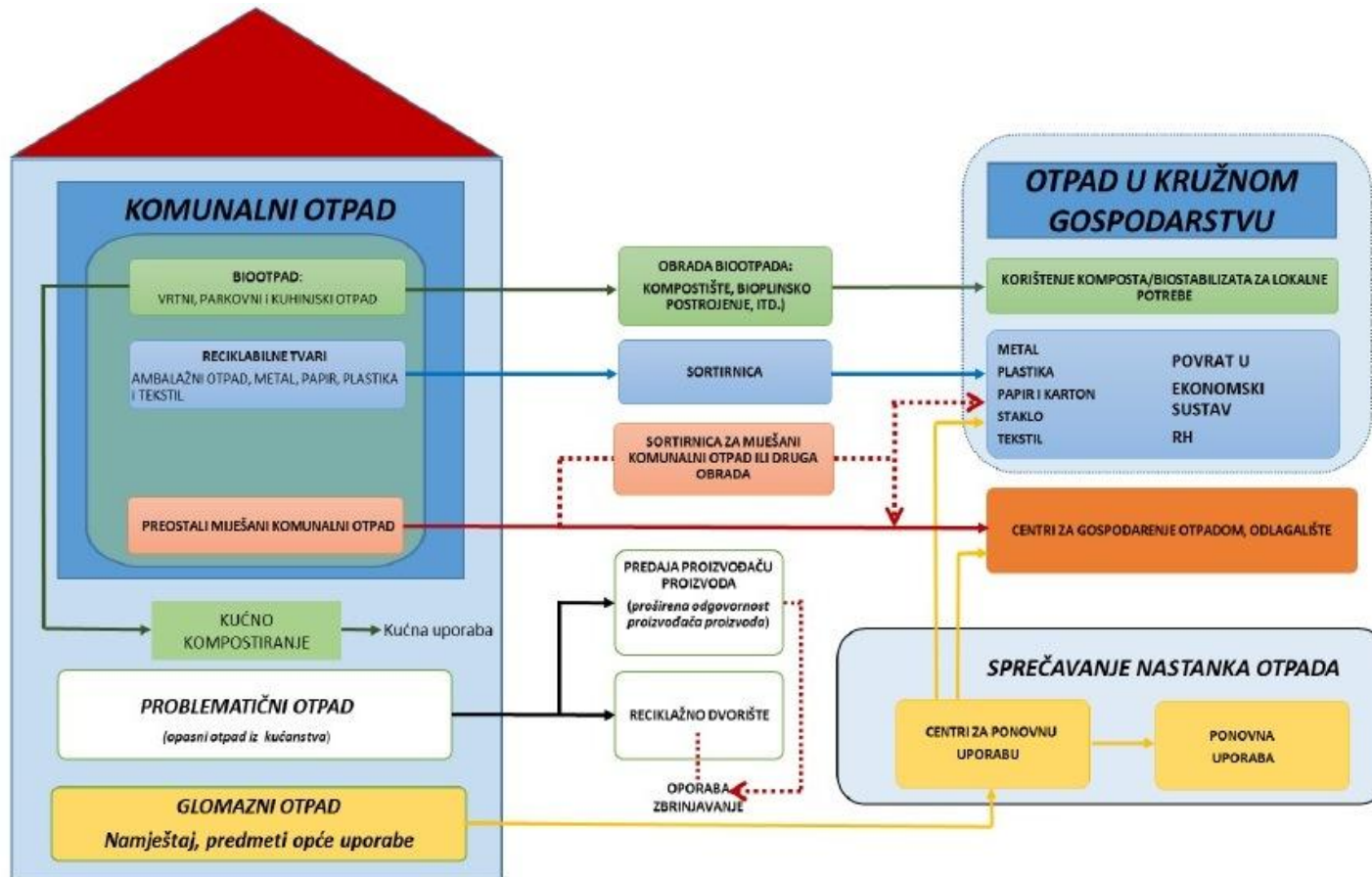
SUSTAV KOJI SE TEMELJI NA CGO CENTRIMA SA MBO



R.br.	CGO	kapacitet, t	procijenjena vrijednost, EUR
1.	Marišćina	100.000	36,50
2.	Kašrijun	90.000	35,10
3.	Bikarac	37.300	23,53
4.	Biljane Donje	82.500	50,33
5.	Piškornica	143.241	57,89
6.	Babina Gora	35.100	26,32
7.	Lečevica	110.000	73,55
8.	Lučino Razdolje	44.000	45,00
9.	Orlovnjak	89.000	38,68
10.	Šagulje	40.500	21,05
11.	Doline	36.100	21,05
12.	Tarno	100.000	...
13.	Grad Zagreb	400.000	...
		Σ	1.307.741

SUSTAV KOJI SE TEMELJI NA RESURSNOJ UČINKOVITOSTI

- usklađen sa europskom i domaćom regulativom, te preuzetim obvezama
- omogućava oživotvorenje ciljeva kružnog gospodarstva
- vrijedni resursi se vraćaju u ciklus
- značajno smanjen iznos financijskih sredstava za provedbu plana, sa oko 22 mlrd kn na oko 5,5 mlrd kn



Lokacije CGO prema dosadašnjem konceptu

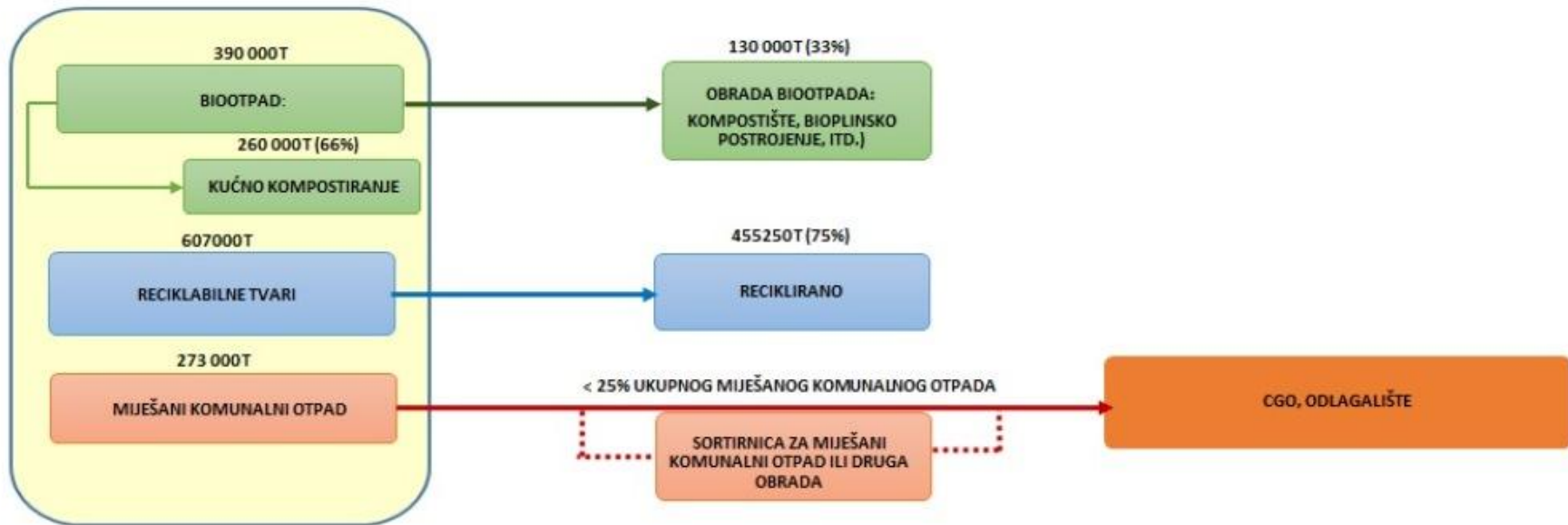


Lokacije reciklažnih centara



postiže se:

- nužna decentralizacija djelatnosti – načelo **obrade čim bliže mjestu nastanka**
- smanjena potrošnja goriva, te količine **emisija** zbog optimizacije prometovanja otpada i reciklabilnih tvari, te zbog smanjenja odloženih količina koje emitiraju potentan staklenički plin metan
- stvaranje vrijednih **lokalnih radnih mjesta**
- jače korištenje infrastrukture i kapaciteta postojećih **komunalnih tvrtki**
- **kapitalni trošak** više od 2x manji, **troškovi održavanja** bitno manji zbog jednostavnije tehnologije
- značajno smanjenje i eliminiranje troškova **eksternaliziranih** na porezne obveznike, zdravlje i prirodu (krš, vode, šume, zrak, more)



Neki od **ciljeva** koje Republika Hrvatska mora postići:

1. Odlaganje najviše 800.000 tona otpada godišnje na svim neusklađenim odlagalištima u 2017. i 2018. godini – **danas smo na ~ 1.300.000 t.**
2. Prestanak odlaganja otpada na svim **neusklađenim** odlagalištima **31.12.2018.** godine.
3. Odlaganje najviše 378.088 tona biorazgradivog komunalnog otpada na svim odlagalištima u Republici Hrvatskoj u kalendarskoj godini u 2016., 2017., 2018. i 2019. godini – **danas smo na 800.000 t.**
4. Osiguravanje da se oporabi najmanje 50 % mase otpadnog papira, metala, plastike i stakla – **danas smo na 17%.**

Neke od najznačajnijih **mjera**:

1. Poticanje **odvojenog sakupljanja** papira i kartona, metala, stakla i plastike koji bi inače bili sastavnica miješanog komunalnog otpada – skupljanje **na kućnom pragu**, uvođenje **stimulativnih mjera** pri naplati javne usluge prikupljanja komunalnog otpada **prema sastavu i količini**
2. Uvođenje **naknade za odlaganje** komunalnog otpada
3. Poticanje **kućnog i komunalnog kompostiranja**
4. Uvođenje **sortirnica**
5. Informatička potpora praćenja tokova u realnom vremenu

	Sustav CGO - MBO	Resursno učinkovit sustav
CAPEX	5 mlrd kn + troškovi zemljišta	2,5 mlrd kn
OPEX	0,8 - 1,0 mlrd kn godišnje	potencijal smanjenja sadašnjeg troška komunalne usluge za 300 – 500 milijuna kn
Kapacitet sustava	1,3 milijuna tona miješanog komunalnog otpada (min 50% prekapacitiranost)	390.000 t biootpada, 600.000 t reciklabilnih tvari, 270.000 t miješanog komunalnog otpada
Modularnost	NE	DA
Proizvod sustava	420.000 t goriva iz otpada + nova odlagališta	Kompost, 450.000 reciklata, < 325.000 t miješanog komunalnog otpada za CGO ili usklađeno odlagalište
Broj zaposlenih	500-600	5.000-6.000
Utjecaj na resurse	Izrazito negativan Linearna ekonomija Slab upgrade u odnosu na odlaganje	Pozitivan Cirkularna ekonomija (s potencijalom zapošljavanja 10.000 ljudi)
Onečišćenje okoliša	Oštećenje prirodnog kapitala – voda, zrak, klima (transport, emisije metana) , tlo	Očuvanje prirodnog kapitala Smanjena ugljična stopa
Udovoljenje EU i nacionalnoj legislativi	NE	DA
Potencijal za dostizanje strožih ciljeva kružnog gospodarstva	NE	DA
Socijalni utjecaj	Sporadičan	Jačanje lokalnog gospodarstva
Cijena za korisnike	Drastično povećanje (višestruko)	Minimalno povećanje u odnosu na cijene sadašnjeg neodrživog sustava*
Prednosti	Business as usual	Podizanje ekonomske i ekološke održivosti društva - prilike za mala i srednja poduzeća, inovacije, domaću industriju

* Rijeka 0,8032 kn/l naspram Krk 0,3675 kn/l, Ivanj 058 kn/l (+0,05), Crikvenica 0,80 (+0,06)

- Further updates to the National Waste Management Plan, including
 - A clearer specification of what is required in respect of separate collection at the local level
 - A clear strategy for the management of municipal waste in the future, taking into account future higher targets
 - A consideration of approaches to collecting food waste
 - The introduction of a plan to extend the roll out of door to door collection systems
- Ensure a clear devolution of responsibilities down to the local level, including the establishment of a framework for monitoring performance
- Reform of funding mechanisms, including consideration of the introduction of a residual waste tax
- Activities to support waste prevention and re-use
- Roll out of PAYT systems
- Programme to support municipalities and educate householders
- Improvements in data quality and transparency

- Further updates to the National Waste Management Plan, including
 - A clearer specification of what is required in respect of **separate collection at the local level**
 - **A clear strategy for the management of municipal waste in the future, taking into account future higher targets**
 - A consideration of approaches to collecting food waste
 - The introduction of a plan to extend the roll out of **door to door collection systems**
- Ensure a **clear devolution of responsibilities down to the local level, including the establishment of a framework for monitoring performance**
- Reform of funding mechanisms, including consideration of the **introduction of a residual waste tax**
- Activities to support **waste prevention and re-use**
- Roll out of **PAYT systems**
- Programme to **support municipalities and educate householders**
- Improvements in **data quality and transparency**