



REPUBLIKA HRVATSKA

MINISTARSTVO ZAŠTITE
OKOLIŠA I ENERGETIKE

Gospodarenje otpadom u Republici Hrvatskoj u 2018. godini

HGK, Zagreb, 2. svibnja 2018.

Gospodarenje otpadom u RH

- **Zakon o održivom gospodarenju otpadom**
- **Plan gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2017.-2022.**

Gospodarenje otpadom - RH ciljevi

Ograničenja u vezi odlaganja biorazgradivog komunalnog otpada

u odnosu na masu biorazgradivog komunalnog otpada proizvedenog u 1997.:

- 75 %, odnosno 567.131 tona do 31.12.2013.
- 50 %, odnosno 378.088 tona do 31.12.2016.
- 35 %, odnosno 264.661 tona do 31.12.2020.

Ograničenja u vezi odlaganja otpada

na svim neusklađenim odlagalištima u Republici Hrvatskoj:

- 1.710.000 tona do 31.12.2013.
- 1.410.000 tona do 31.12.2014.
- 1.210.000 tona do 31.12.2015.
- 1.010.000 tona do 31.12.2016.
- 800.000 tona do 31.12.2017.

1.1.2020.

odvojeno prikupljati 50%

papira, stakla, plastike, metala

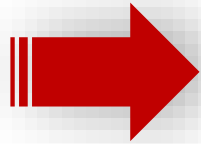


**općine, gradovi
i Grad Zagreb**

Zakon o održivom
gospodarenju otpadom
(NN 94/2013, 73/17)

EU ciljevi – kružno gospodarstvo

RECIKLIRANJE KOMUNALNOG OTPADA



EU Direktiva o otpadu:

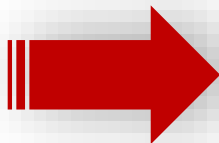
- 50% do 2020.

Prijedlog izmjene

Direktive EU o otpadu:

- 65% do 2035.

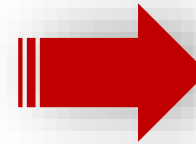
ODLAGANJE KOMUNALNOG OTPADA



Prijedlog izmjene Direktive EU o
odlagalištima otpada:

- 10% do 2035.

RECIKLIRANJE AMBALAŽNOG OTPADA



EU Direktiva o
ambalaži :

- 60% do 2020.

Prijedlog izmjene

Direktive EU o
ambalaži i

ambalažnom otpadu:

- 65% do 2025.

- 70% do 2030.

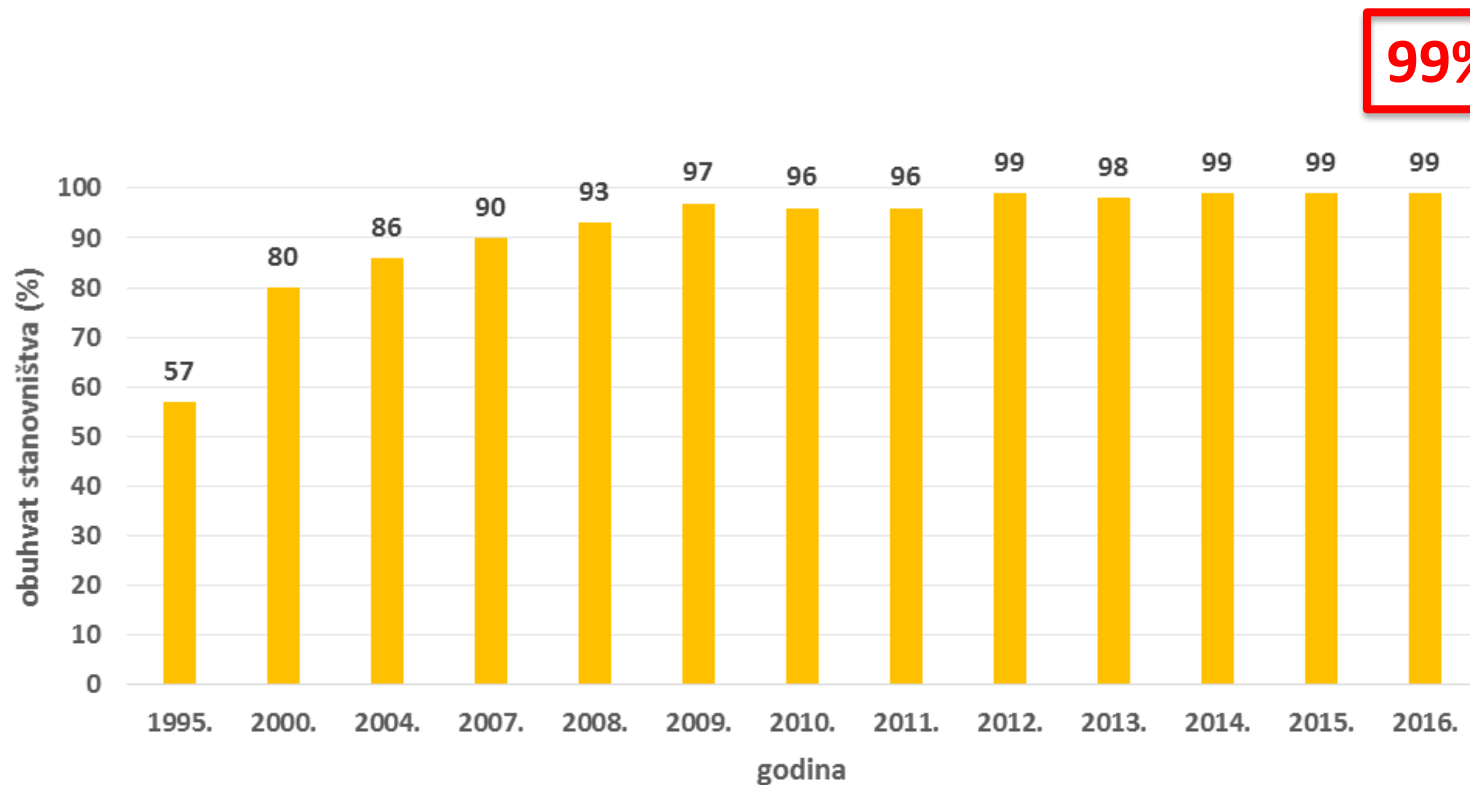
Gospodarenje otpadom u RH



Postojeće stanje



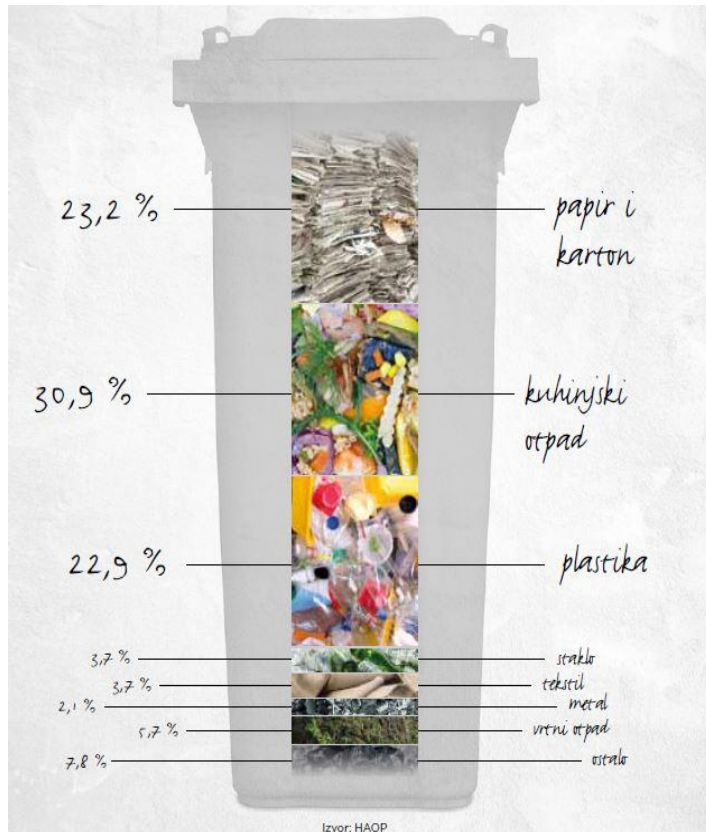
Gospodarenje otpadom u RH



Obuhvat stanovništva organiziranim sakupljanjem komunalnog otpada u RH u razdoblju od 1995. do 2016. godine

Sastav otpada u RH

Procjenjeni sastav miješanog komunalnog otpada u RH u 2015. godini



Sastavnica	Udio (%)
Metal	2,1
Drvo	1,0
Tekstil/odjeća	3,7*
Papir i karton	23,2*
Staklo	3,7
Plastika	22,9
Guma	0,2
Koža/kosti	0,5
Kuhinjski otpad	30,9*
Vrtni otpad	5,7*
Ostali otpad (zemlja, prašina, pijesak, nedefinirano)	6,3
Ukupno	100

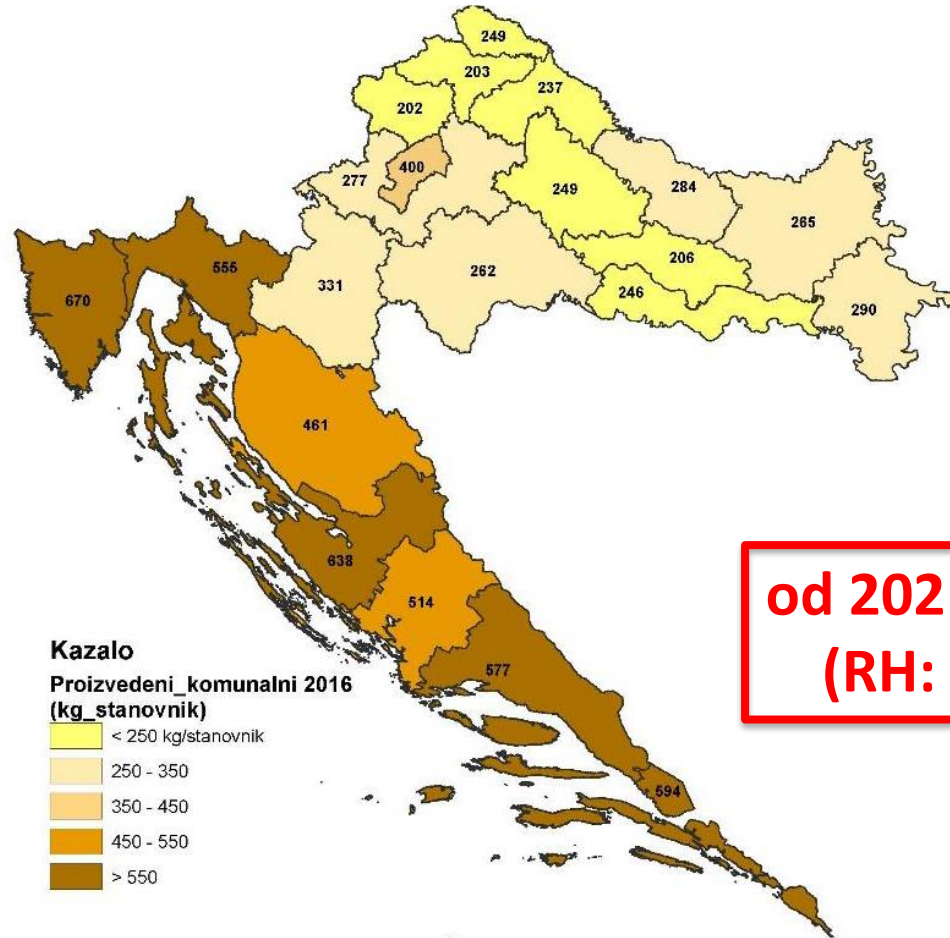
***) 63,5% biorazgradivi otpad**

Izvor: HAOP, projekt: „Izrada jedinstvene metodologije za analize sastava komunalnog otpada, određivanje prosječnog sastava komunalnog otpada u Republici Hrvatskoj i projekcija količina komunalnog otpada“

Gospodarenje otpadom u RH

Ukupna količina komunalnog otpada 2016.	1.679.765 t
Ukupna količina proizvodnog otpada 2016.	2.107.017 t
Količina komunalnog otpada proizvedena po stanovniku godišnje	392 kg/god
Udio miješanog komunalnog otpada	74% 1.251.299 t
Udio odvojeno sakupljenog otpada	26% 428.466 t
Stopa uporabe komunalnog otpada	21% 353.823 t
Ukupno odloženo komunalnog otpada	77% 1.288.377 t

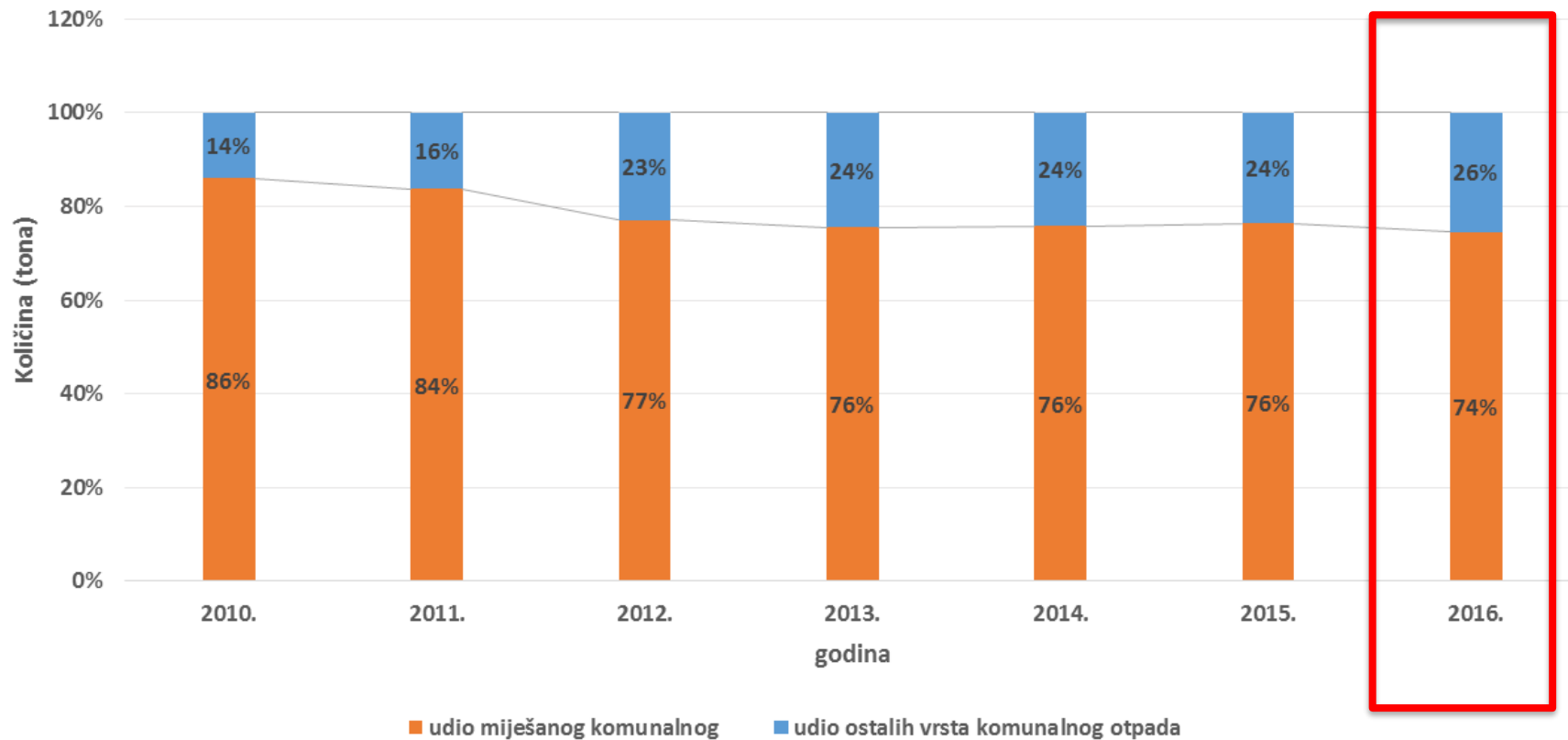
Gospodarenje otpadom u RH



Izrada: HAOP, 2017

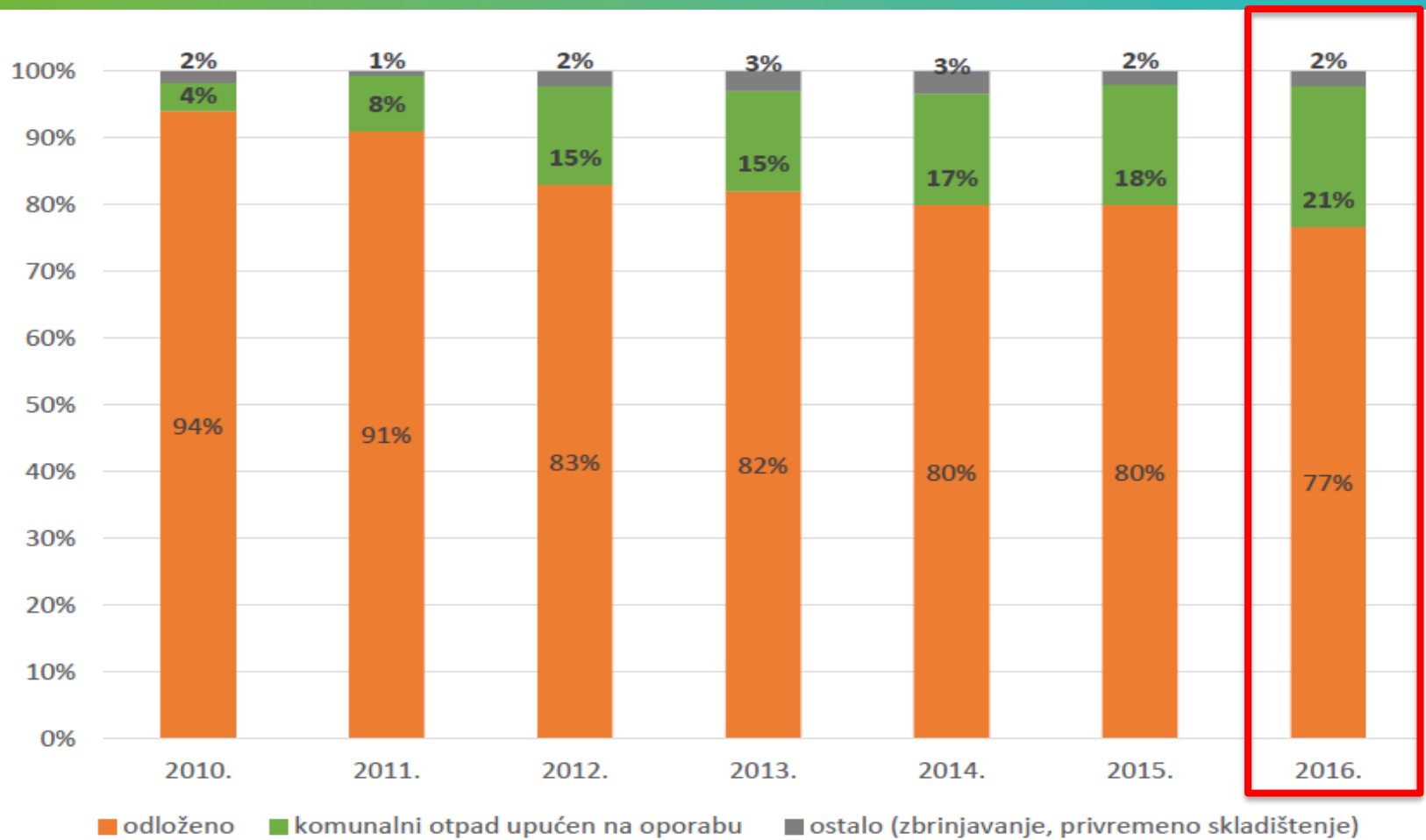
Specifične količine proizvedenog komunalnog otpada u 2016. godini po županijama, kg/st

Gospodarenje otpadom u RH



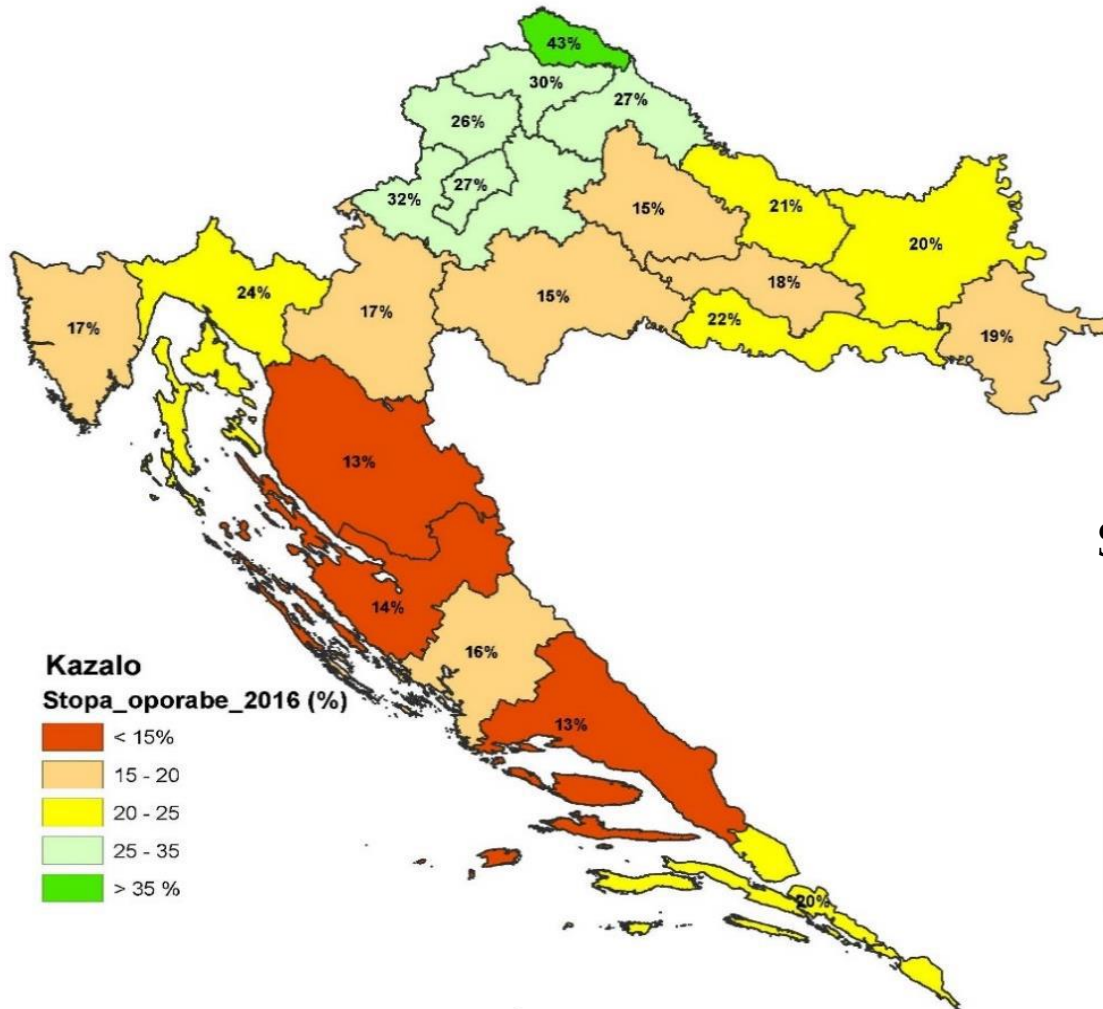
Udio odvojeno sakupljenog komunalnog otpada i miješanog komunalnog otpada u RH u razdoblju od 2010. do 2016. godine (podaci: HAOP)

Gospodarenje otpadom u RH



Udio komunalnog otpada upućenog na oporabu u RH u razdoblju od 2010. do 2016. godine

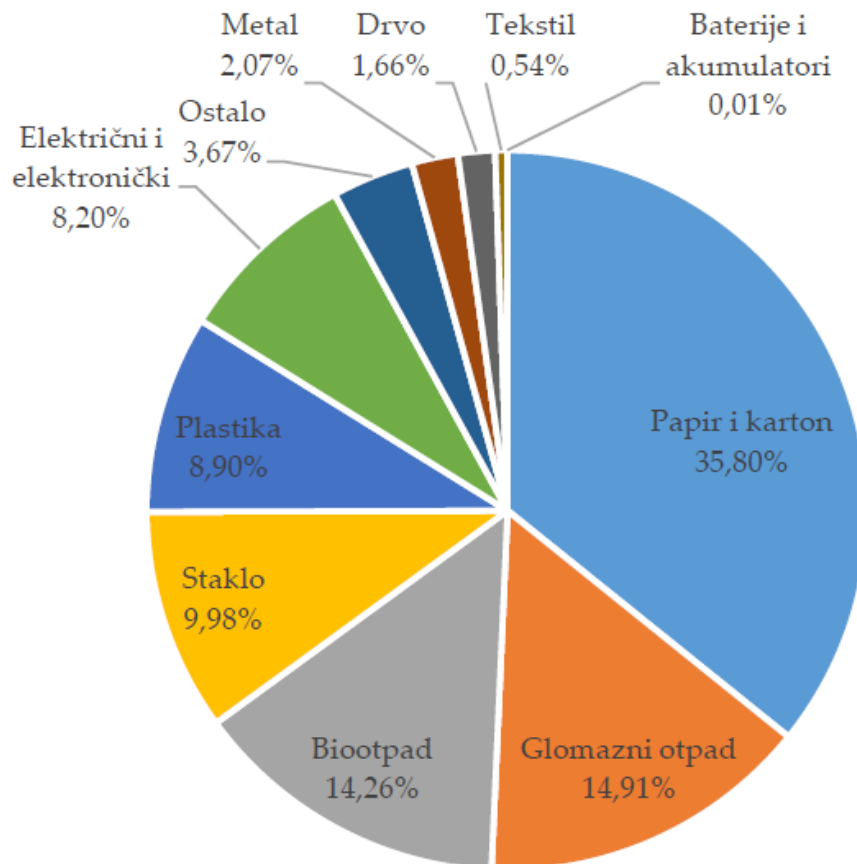
Gospodarenje otpadom u RH



Stopa uporabe komunalnog
otpada po županijama

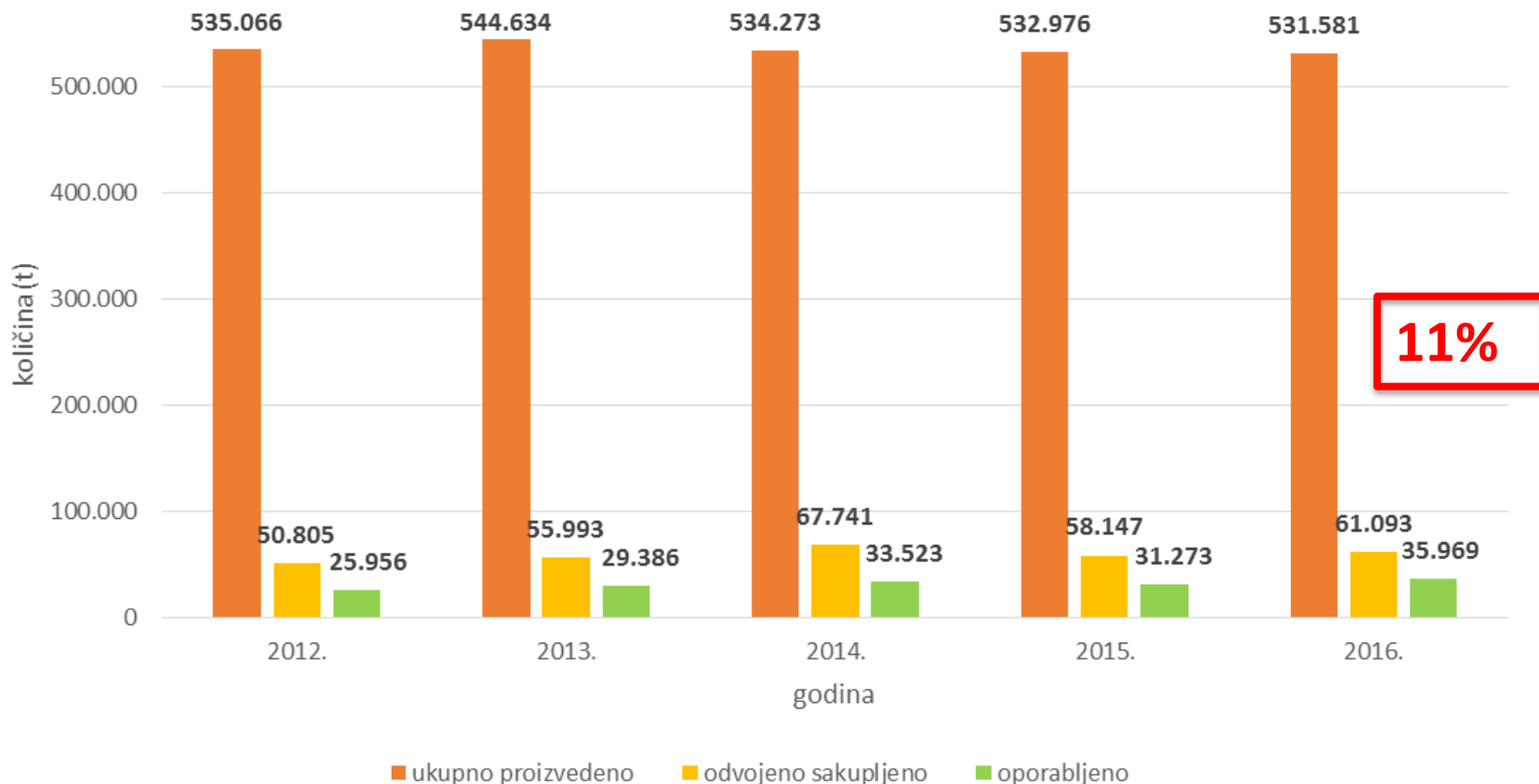
od 43% do 13%
(RH: 21%)

Gospodarenje otpadom u RH



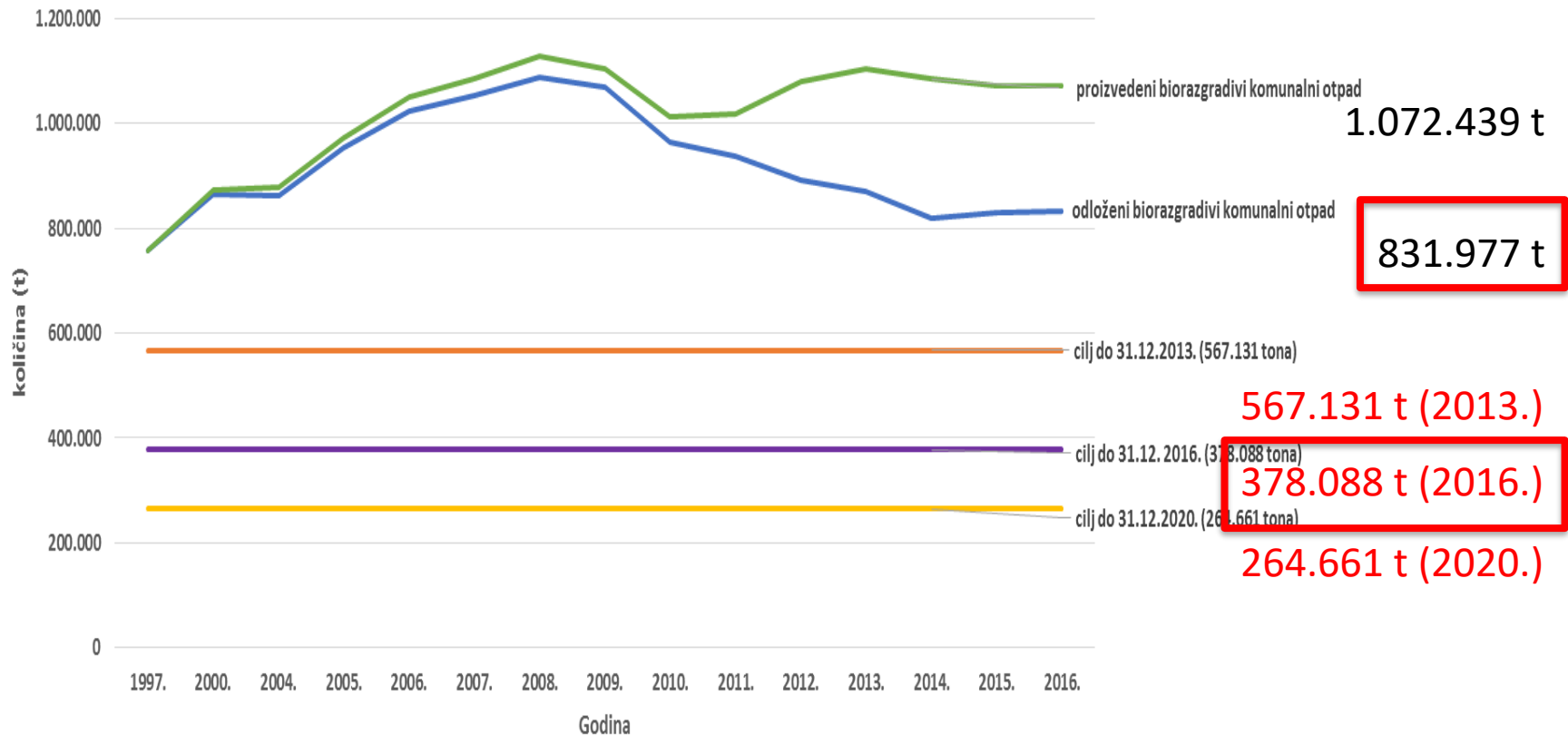
Odvojeno sakupljeni komunalni otpad u 2016. godini,

Gospodarenje otpadom u RH – biootpad



Količine proizvedenog, odvojeno sakupljenog i oporabljenog biootpada iz komunalnog otpada u RH za razdoblje od 2012. do 2016. (biootpad čini 37% u MKO, a oko 380.000 t čini opad od hrane, 2016. odvojeno je prikupljeno 11%)

Biorazgradivi otpad



Proizvedeni i odloženi biorazgradivi komunalni otpad u razdoblju od 1997. do 2016. u odnosu na propisane ciljeve (HAOP, 2017.)

Gospodarenje otpadom u RH



Plan 2017.-2022.



PGO RH 2017.-2022.

Neke od najznačajnijih **mjera PGO-a**:

1. Poticanje **odvojenog sakupljanja** papira i kartona, metala, stakla i plastike koji bi inače bili sastavnica miješanog komunalnog otpada – sakupljanje **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. Izgradnja **sortirnica**
5. Informatička potpora praćenju tokova otpada
6. Interventne mjere za **Grad Zagreb i Split**
7. Niz **edukativno – informativnih mjera**



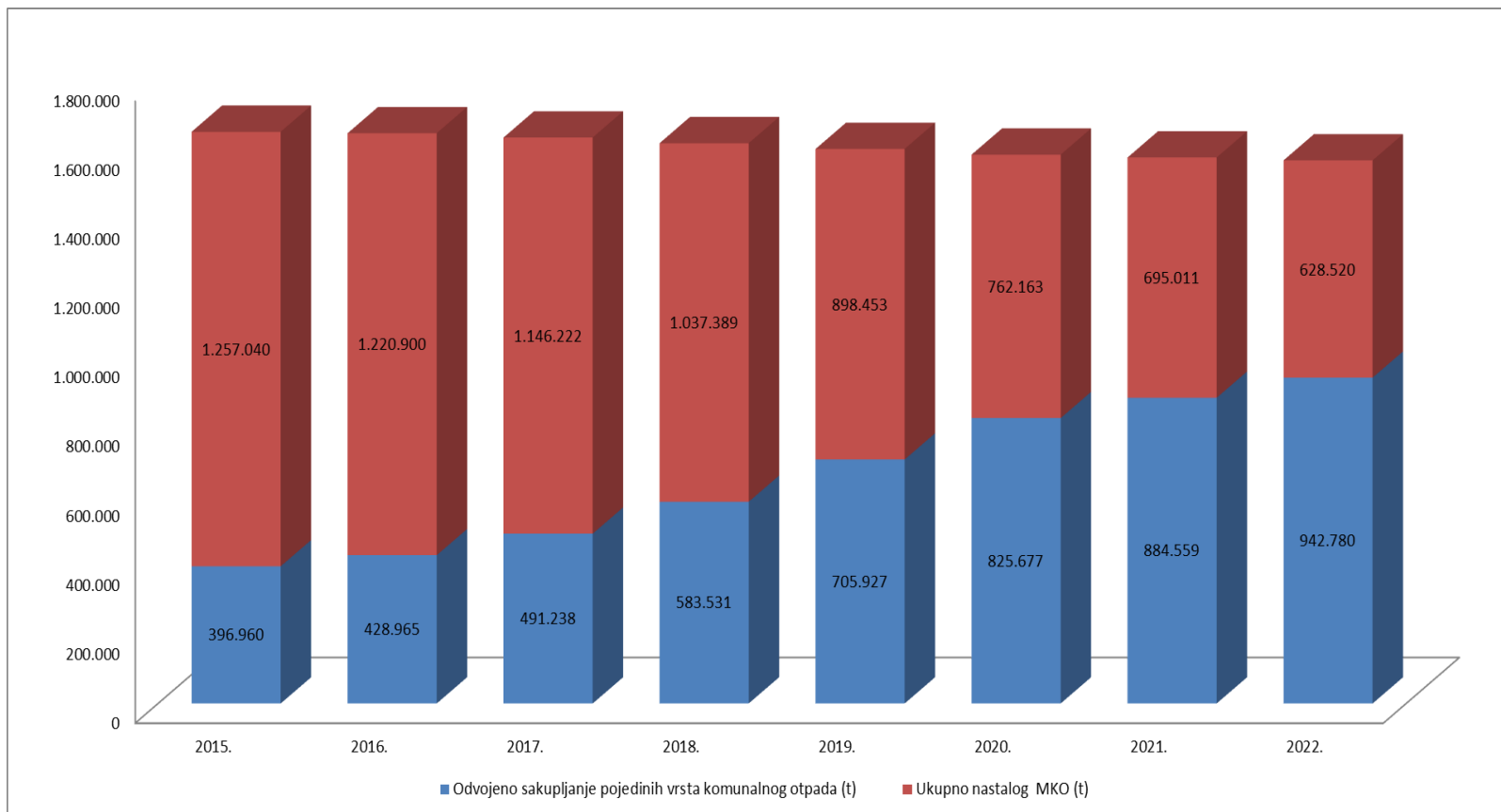
Mjera1.2.5.
**Jačanje tržišta
otpada
namijenjenog
recikliranju**

PGO RH 2017.-2022.

Ciljevi za gospodarenje otpadom za 2022. godinu u odnosu na 2015. godinu

Br.	Cilj		
1.	Unaprijediti sustav gospodarenja komunalnim otpadom	Cilj 1.1	Smanjiti ukupnu količinu proizvedenog komunalnog otpada za 5%
		Cilj 1.2	Odvojeno prikupiti 60% mase proizvedenog komunalnog otpada (prvenstveno papir, staklo, plastika, metal, biootpad i dr.)
		Cilj 1.3	Odvojeno prikupiti 40% mase proizvedenog biootpada koji je sastavni dio komunalnog otpada
		Cilj 1.4	Odložiti na odlagališta manje od 25% mase proizvedenog komunalnog otpada
2.	Unaprijediti sustav gospodarenja posebnim kategorijama otpada	Cilj 2.1	Odvojeno prikupiti 75% mase proizvedenog građevnog otpada
		Cilj 2.2	Uspostaviti sustav gospodarenja otpadnim muljem iz uređaja za pročišćavanje otpadnih voda
		Cilj 2.3	Unaprijediti sustav gospodarenja otpadnom ambalažom
		Cilj 2.4	Uspostaviti sustav gospodarenja morskim otpadom
		Cilj 2.5	Uspostaviti sustav gospodarenja otpadnim brodovima, podrtina ma i potonulim stvarima na morskom dnu
		Cilj 2.6	Unaprijediti sustav gospodarenja ostalim posebnim kategorijama otpada
3.	Unaprijediti sustav gospodarenja opasnim otpadom		
4.	Sanirati lokacije onečišćene otpadom		
5.	Kontinuirano provoditi izobrazno-informativne aktivnosti		
6.	Unaprijediti informacijski sustav gospodarenja otpadom		
7.	Unaprijediti nadzor nad gospodarenjem otpadom		
8.	Unaprijediti upravne postupke u gospodarenju otpadom		

PGO RH 2017.-2022.



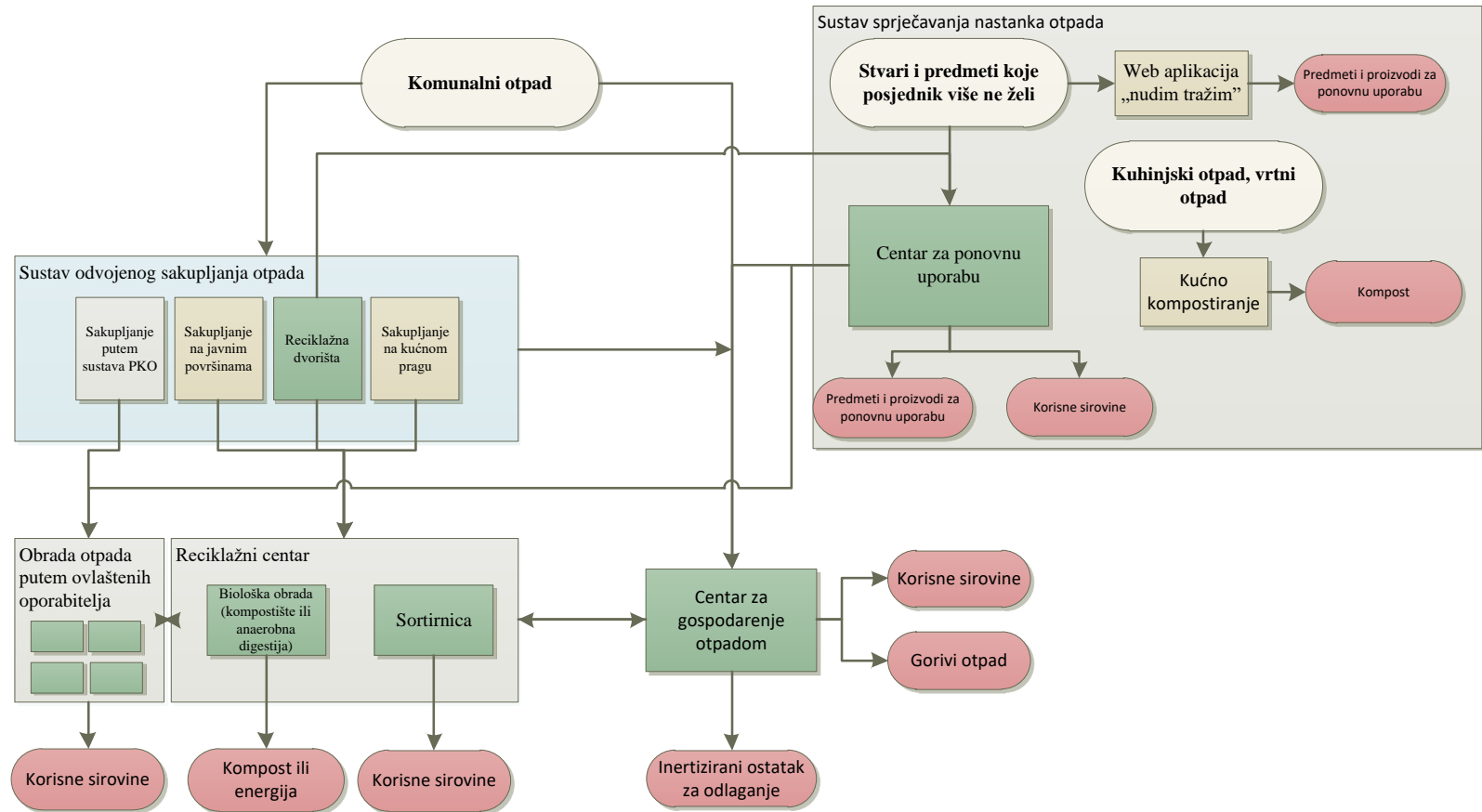
Prikaz dinamike povećanja količina odvojeno prikupljenog komunalnog otpada do 2022. godine

PGO RH 2017.-2022.

Ukupno proizvedeni komunalni otpad		
≤ 1.571.222 t		
Odvojeno prikupljeni komunalni otpad (60%)		Miješani komunalni otpad
≥ 942.733t		≤ 628.489 t
Odvojeno prikupljeni komunalni otpad (papir, staklo, plastika i dr..)	Odvojeno prikupljeni biootpad	
≥ 741.617 t	≥ 201.116 t	

Pregled ciljanih vrijednosti u 2022. godini

PGO RH 2017.-2022.



Shema sustava gospodarenja komunalnim otpadom

PGO RH 2017.-2022. provedba

Cilj 1.2.

**Odvojeno prikupiti 60% komunalnog otpada
(prvenstveno papir, karton, staklo, plastika, metal, biootpad i dr.)**

Br. mjere	Mjera	Rok	2017.	2018.	2019.	2020.	2021.	2022.
M 1.2.1	Nabava opreme, vozila i plovila za odvojeno prikupljanje papira, metala, plastike, stakla i tekstila	2020.	X	X	X	X		
M 1.2.2	Izgradnja postrojenja za sortiranje odvojeno prikupljenog papira, kartona, metala, stakla, plastike i dr. (sortirница)	2020.	X	X	X	X		
M 1.2.3	Izgradnja reciklažnih dvorišta	2018.	X	X	X			
M 1.2.4	Uvođenje naplate prikupljanja i obrade miješanog i biorazgradivog komunalnog otpada po količini	2017.	X					
M 1.2.5	Jačanje tržišta otpada namijenjenog recikliranju	2018.	X	X				
M 1.2.6	Izgradnja postrojenja za recikliranje	2022.		X	X	X	X	X

PGO RH 2017.-2022. provedba

Cilj 1.2.

**Odvojeno prikupiti 60% komunalnog otpada
(prvenstveno papir, karton, staklo, plastika, metal, biootpad i dr.)**

1.2.5	Jačanje tržišta otpada namijenjenog recikliranju	Ova mjera uključuje: <ul style="list-style-type: none">– izradu tehnoloških zahtjeva (sastav, udio primjesa, najmanje količine, itd.) kojima mora udovoljavati određena vrsta otpada da bi bila prihvatljiva za recikliranje– uspostavu mrežnih stranica s podacima o tehnološkim zahtjevima– uspostava sustava ponude i potražnje otpada („burza otpada“)	MZOE/HGK/ HOK/PU	-	2018.
1.2.6	Izgradnja postrojenja za recikliranje	Ova mjera uključuje, po potrebi izgradnju i opremanje novih, i/ili povećanje kapaciteta i unaprjeđenje tehnologije postojećih postrojenja za recikliranje.	PU	PU/EU	2022.



Hvala na pozornosti!