

ISKUSTVA I PROBLEMI U ODVOJENOM PRIKUPLJANJU OTPADA (2005.-2014.god.)



2000. god. započeo otkup zemljišta

2002. -angažirani domaći stručnjaci

prof.dr.sc. Stanko Uršić

doc. dr.sc. Slaven Dobrović

izv. prof. Tomislav Lerotić

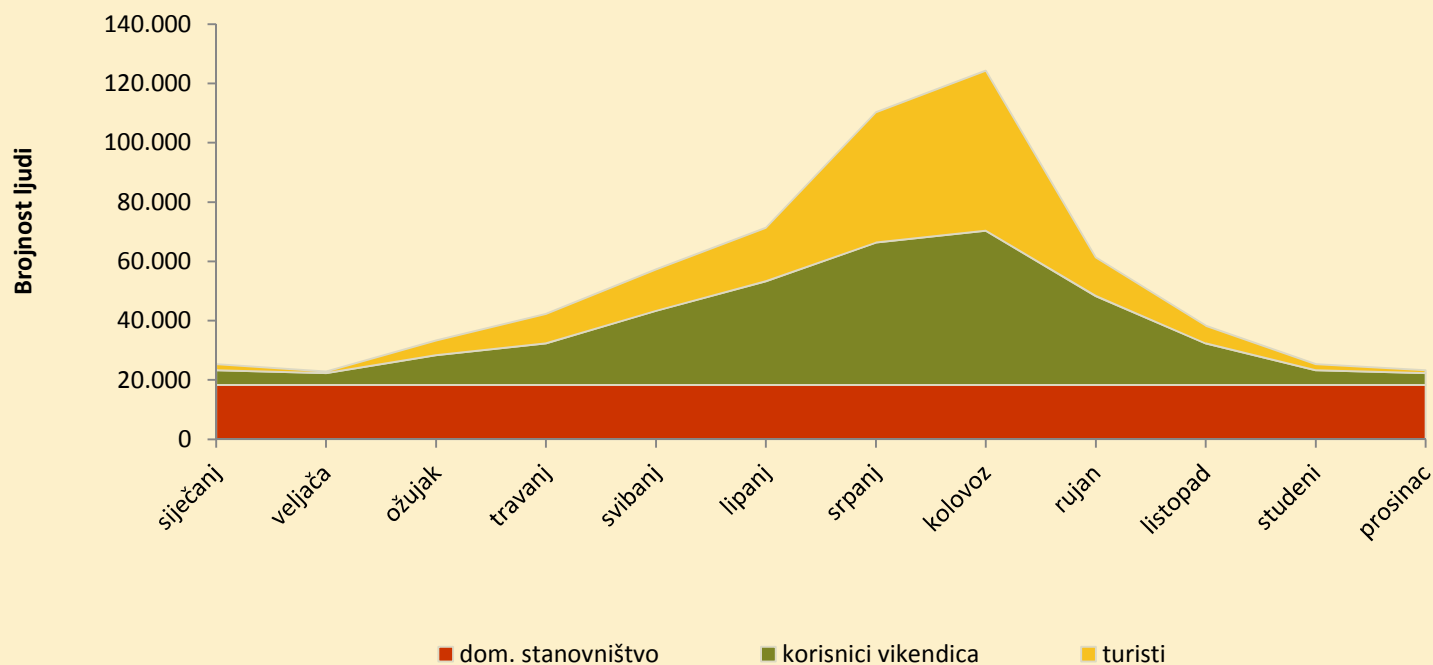
2003. god. izrađena STUDIJA:

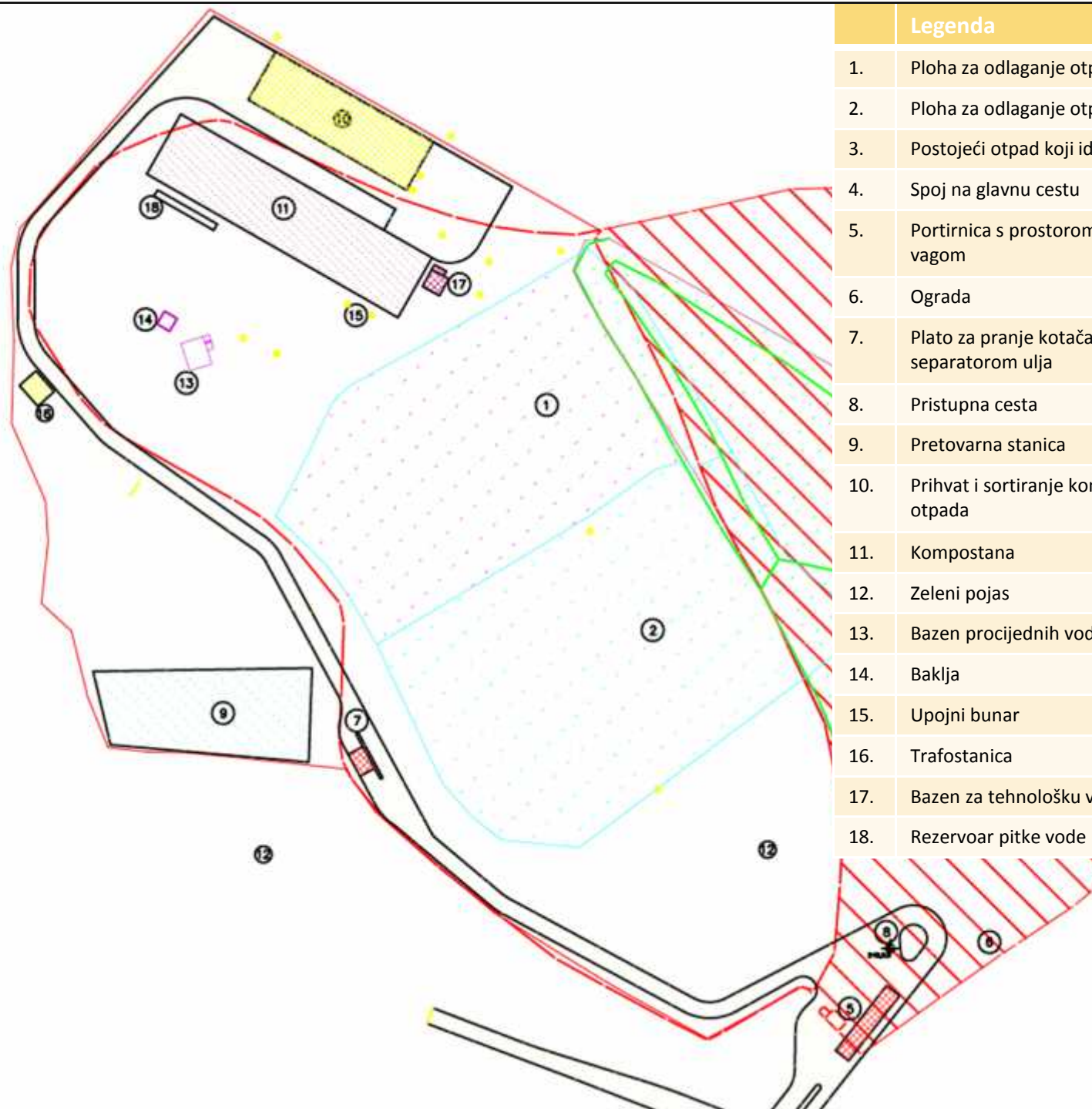
**EKOLOŠKI ZASNOVAN SUSTAV
ZBRINJAVANJA KOMUNALNOG
OTPADA – OTOK KRK**



Dimenzioniranje sustava:

- ✓ domicilno stanovništvo - cca 19.500 ljudi
- ✓ domicilno stanovništvo + turisti + korisnici vikendica = 120.000 ljudi/dan
- ✓ od 30.000 objekata – 10.000 stalni korisnici – 20.000 povremeni korisnici
- ✓ godišnje se prikupi 19.000 t otpada od čega 2/3 u 4 ljetna mjeseca





Legenda

- | | |
|-----|--------------------------------------------|
| 1. | Ploha za odlaganje otpada I faza |
| 2. | Ploha za odlaganje otpada II faza |
| 3. | Postojeći otpad koji ide u sanaciju |
| 4. | Spoj na glavnu cestu |
| 5. | Portirnica s prostorom za osoblje i vagom |
| 6. | Ograda |
| 7. | Plato za pranje kotača sa separatorom ulja |
| 8. | Pristupna cesta |
| 9. | Pretovarna stanica |
| 10. | Prihvat i sortiranje komunalnog otpada |
| 11. | Kompostana |
| 12. | Zeleni pojas |
| 13. | Bazen procijednih voda |
| 14. | Baklja |
| 15. | Upojni bunar |
| 16. | Trafostanica |
| 17. | Bazen za tehnološku vodu |
| 18. | Rezervoar pitke vode |

Izgrađeno na Treskavcu:

Nova ploha za odlaganje
otpada



Izgrađeno na Treskavcu:

Portirnica s prostorom za
osoblje i vagom



Izgrađeno na Treskavcu:

Hala za prihvatanje i razvrstavanje
otpada sa kompostanom



Ekološki zasnovan sustav:



NA ULICI:

po 5 posuda (od 120 do 1100 l) postavljeno je na cca 1500 sabirnih mjesta (SAM) na cijelom otoku Krku (na mjestima prijašnjih spremnika za prihvat mješovitog otpada).



RECIKLAŽNA DVORIŠTA:

Svaka JLS (Krk, Omišalj, Vrbnik, Baška, Malinska, Punat i Dobrinj) ima jedno POsebno SABirno Mjesto – reciklažno dvorište, za BESPLATNI prihvati glomaznog i problematičnog otpada od građana.



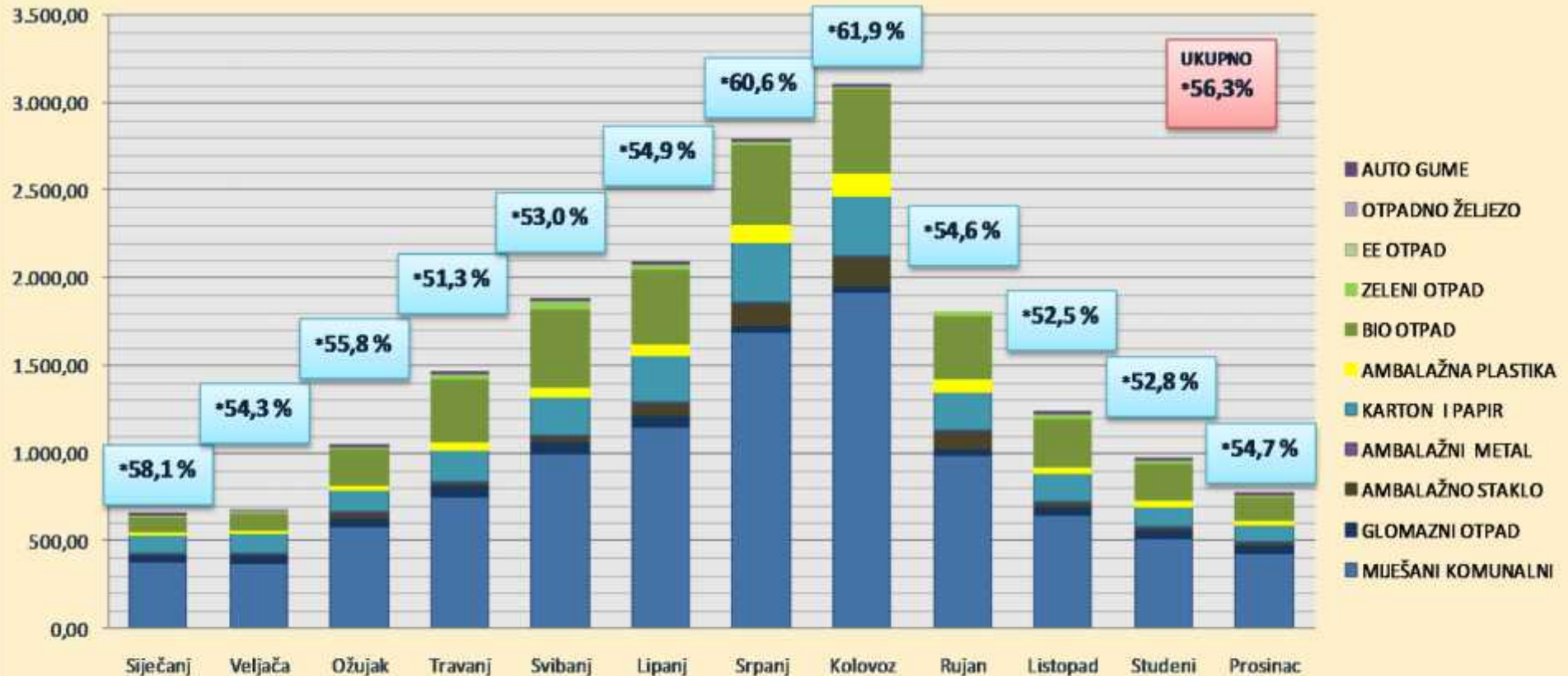
OTKUP METALA:

...stari akumulatori, istrošene fluorescentne cijevi i živine lampe, ambalaža od kemikalija, EE otpad, istrošene automobilske gume, stari namještaj, razni metalni otpad...



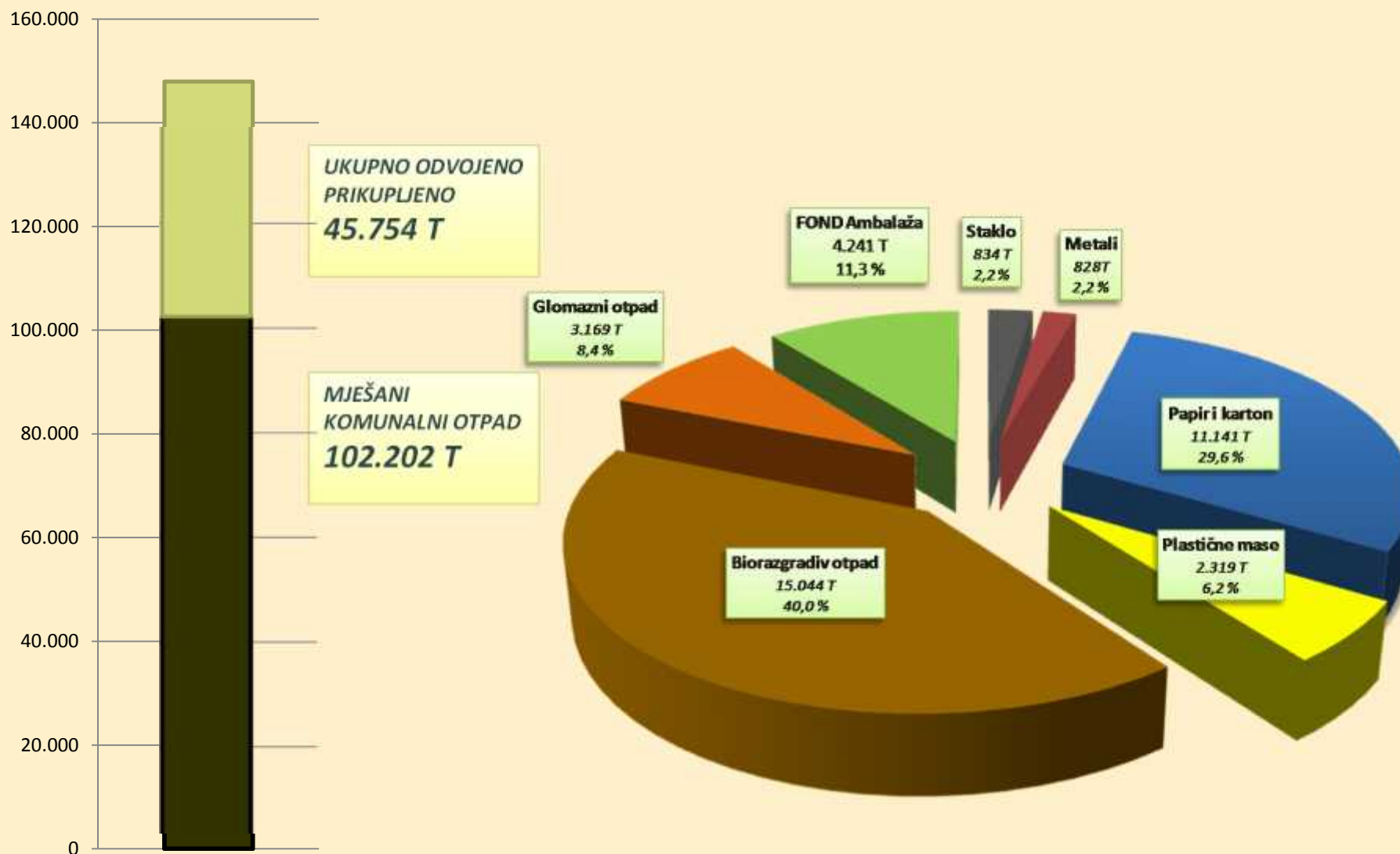
Na POsebnom SAbirnom Mjestu u Krku od 2010. godine organiziran je otkup metala!

REZULTATI U 2013.:



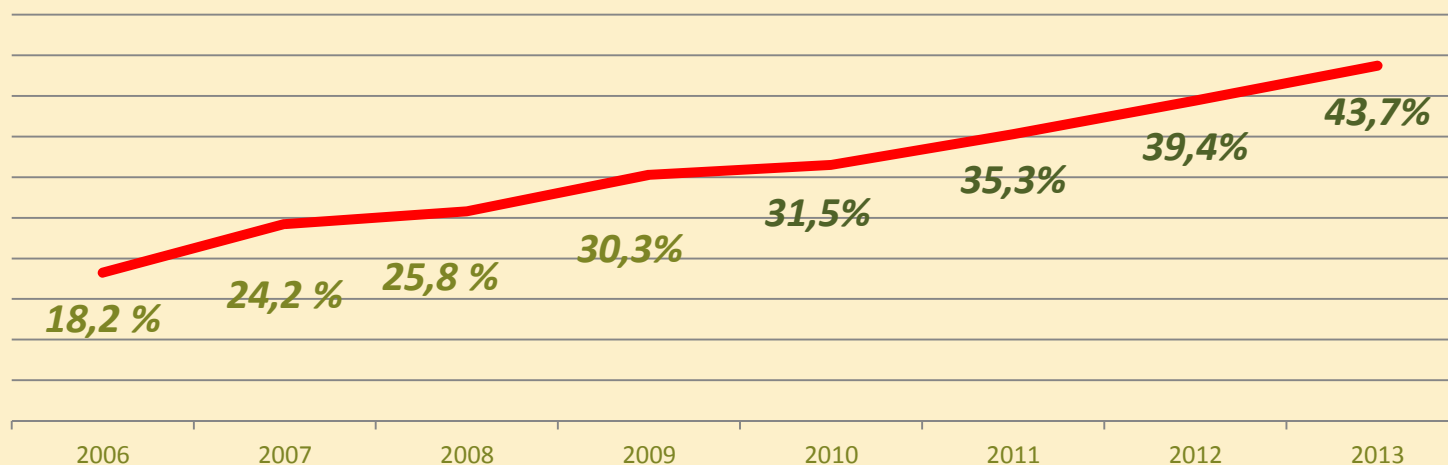
*prikazani postotak sadrži mjesečni udio mješanog komunalnog otpada

REZULTATI 2006.-2013.:



Efikasnost sustava:

POSTOTAK ODVOJENOG PRIKUPLJANJA OTPADA (%)



Ekonomska analiza:

- ✓ godišnji troškovi odvojenog skupljanja otpada iznose cca. 5 mil. kn – dodatni odvoz i troškovi reciklažnog dvorišta,
- ✓ godišnji prihodi od prodaje odvojeno prikupljenog otpada iznose cca. 2,5 mil. Kn.



Ekonomska analiza:

DA LI JE ODVOJENO PRIKUPLJANJE OTPADA EKONOMSKI ISPLATIVO?

- ✓ Odlaganje je prividno još uvijek najjeftinije rješenje - uzrokuje nemjerljivu štetu, jer neadekvatan tretman otpada postaje limitirajući faktor razvoja u svim segmentima, posebno za malenu, zaokruženu sredinu, kao što je to otok Krk.
- ✓ Ograničenja – nakon 2018. god. zabrana odlaganja otpada na neusklađenom odlagalištu (Zakona o održivom gospodarenju otpadom)
- ✓ Nakon otvaranja regionalnih centara za gospodarenje otpadom bit će onemogućeno odlaganje neobrađenog komunalnog otpada, što će znatno utjecati na troškove komunalnih poduzeća.

ODLAGANJE: DANAS 0 KN/T – SUTRA 750 KN/T

(procjena prema cijenama u Italiji, Austriji i Sloveniji)

Neizravni prihodi (neki od):

Dosadašnja ušteda odlagališnog prostora 45.754 t = 95.000 m³



Doprinos turizmu

- ✓ TZ otoka Krka - **eko otok krk** *najčistiji dio Hrvatske!*
- ✓ Krk postaje ekološki prihvatljiva destinacija



Neizravni prihodi:



Očuvanje šuma

✓ Od 11.140 tona papira prikupljenih na Krku proizvest će se oko 7.900 tona novog papira i kartona te pritom izbjeći sječa preko 10.000 stabala.



Neizravni prihodi:



Smanjenje nezaposlenosti

✓ 50 novozaposlenih radnika.



Ušteda

✓ Više odvojeno prikupljenog otpada znači manje troškove za zbrinjavanje na ŽCGO Marišćina.



Edukacija-Motivacija!?:

- ✓ stalna edukacija,
- ✓ suradnja s vrtićima i školama,
- ✓ kontinuirano “dosadivanje” korisnicima,
- ✓ nagrađivanja (škola, vrtić, građani),
- ✓ akcija dijeljenja besplatnog komposta (preko 7.000 vreća godišnje),
- ✓ suradnja sa lokalnim udrugama,
- ✓ eko akcije...



Zašto ne više?:

- ✓ nedovoljna ekološka osviještenost – zašto odvajati kada je lakše sve baciti u jednu kantu?
- ✓ nema sankcija – nema motivacije



UREDBA O KOMUNALNOM OTPADU:

- Zakon je propisao ciljeve i sankcije lokalnoj samoupravi, a način provedbe treba prepustiti jedinicama sukladno njihovim specifičnostima
- Osigurati da SVI korisnici cjelogodišnjim plaćanjem fiksnog dijela sudjeluju u pokriću troškova funkcionalne pripravnosti sustava (rad reciklažnog dvorišta, zeleni otoci, besplatan odvoz glomaznog otpada s adrese,...)



Plan do 2020 – Otok Krk sa 0% otpada

- Domaćinstva - postepeno uvoditi sustav prikupljanja otpada “od vrata do vrata” za sve vrste otpada i napustiti sustav zajedničkih kontejnera gdje god je to moguće
- Stare gradske jezgre opremiti polupodzemnim kontejnerima – smanjenje neugodnih mirisa, rijede pražnjenje, potrebno manje prostora
- Novčano poticati korisnike koji sami dovoze posebne kategorije otpada na reciklažno dvorište

Cilj: Do trenutka odvoza u regionalni centar smanjiti količine nerazvrstanog (miješanog) komunalnog otpada kako ne bi došlo do značajnog povećanja cijena usluge za gospodarenje otpadom

Hvala!
Ivan Jurešić

Pula, 29.10.2014.