



**CROATIAN  
CHAMBER OF  
ECONOMY**

## **Metode povećanja odvajanja i recikliranja otpada**

# Baranjska čistoća

## Metode povećanja odvajanja i recikliranja otpada



**OTPAD U 21. STOLJEĆU – DRAGOCJEN RESURS KRUŽNOG GOSPODARSTVA**

**TEHNOEKO** 10. MEĐUNARODNA KONFERENCIJA O ZAŠTITI OKOLIŠA

**22.- 24. svibnja 2023.**  
Poreč, Hotel Parentium

[www.tehnoeko.com.hr](http://www.tehnoeko.com.hr)

ORGANIZATOR: **TEHNOEKO**

POKROVITELJI: REPUBLIKA HRVATSKA, Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja; FOND ZA ZAŠTITU OKOLIŠA I ENERGETSKU UČINKOVITOST; H.G.K. HRVATSKA GOSPODARSKA KOMORA; ZKG; HRVATSKA UDRUGA ZA OKOLIŠ

**Damir Paulić, dipl.oec**

- direktor

# Odvajanje otpada, sortiranje, smanjivanje MKO na deponijama



Izvor: HRT,  
Dnevnik 2, 11.10.2022.

# Šest frakcija odvojenog prikupljanja, 65.000 posuda kod korisnika. Čije su posude? Članak 69. Zakona!

**PAPIR**

U POSUDU ZA PAPIR ODLAŽU SE:

- ČASOPISI
- NOVINE
- KATALOZI
- BILJEŽNICE
- KNJIGE
- PAPIRNATE MARAMICE
- KARTONSKE KUTIJE
- KARTONSKE KUTIJE ZA JAJA...



**STAKLO**

U POSUDU ZA STAKLO ODLAŽU SE:

- STAKLENE BOCE
- STAKLENKE
- RAZBIJENE STAKLENE ČAŠE...



**METAL**

U POSUDU ZA METAL ODLAŽU SE:

- KONZERVE
- LIMENKE
- SPAJALICE
- OSTALA METALNA AMBALAŽA...



**PLASTIKA**

U POSUDU ZA PLASTIKU ODLAŽU SE:

- PLASTIČNE BOCE ZA PIĆE
- PLASTIČNE POSUDE ZA PREHRAMBENE PROIZVODE
- PLASTIČNE ČAŠE
- PVC VREĆICE...

**NE ODLAGATI:**

- PLASTIČNU AMBALAŽU LIJEKOVA
- PLASTIČNU AMBALAŽU KEMIKALIJA, OTROVA...



**BIOOTPAD**

U POSUDU ZA BIOOTPAD ODLAŽU SE:

- OSTACI VOĆA I POVRĆA
- ZELENI OTPAD
- VREĆICE ZA ČAJ
- TALOG KAVE
- LJUSKE JAJA
- LJUSKE KRUMPIRA
- PILJEVINA
- KORA DRVETA
- SUHO GRANJE...

**NE ODLAGATI:**

- KUHANE TEKUĆE OSTATKE HRANE
- OSTATKE MESA I RIBE...



**MIJEŠANI KOMUNALNI OTPAD**

U POSUDU ZA MIJEŠANI KOMUNALNI OTPAD ODLAŽE SE:

- PREOSTALI DIO NEOPASNOG KOMUNALNOG OTPADA NAKON SORTIRANJA
- OTPAD OD USISAVANJA
- PELENE, HIGIJENSKI ULOŠCI
- TETRAPAK OD MLJEKA.

**NE ODLAGATI:**

- ZEMLJU
- GRAĐEVINSKI OTPAD
- VRUĆI PEPEO...



**Odvojeno prikupljeni „reciklat”, što s time?**

# Koliko poznajemo razvrstavanje otpada?



Izvor: HRT,  
„Tko želi biti milijunaš”,  
22.09.2022.

**Radio emisija „Zelena četvrt” –**  
**- Svaki četvrtak uživo, otvorene linije za slušatelje**  
**- Nagradna pitanja**



# Interaktivno, edukativno: Djeca škola, djeca vrtića. Dan planete Zemlja i druge aktivnosti.



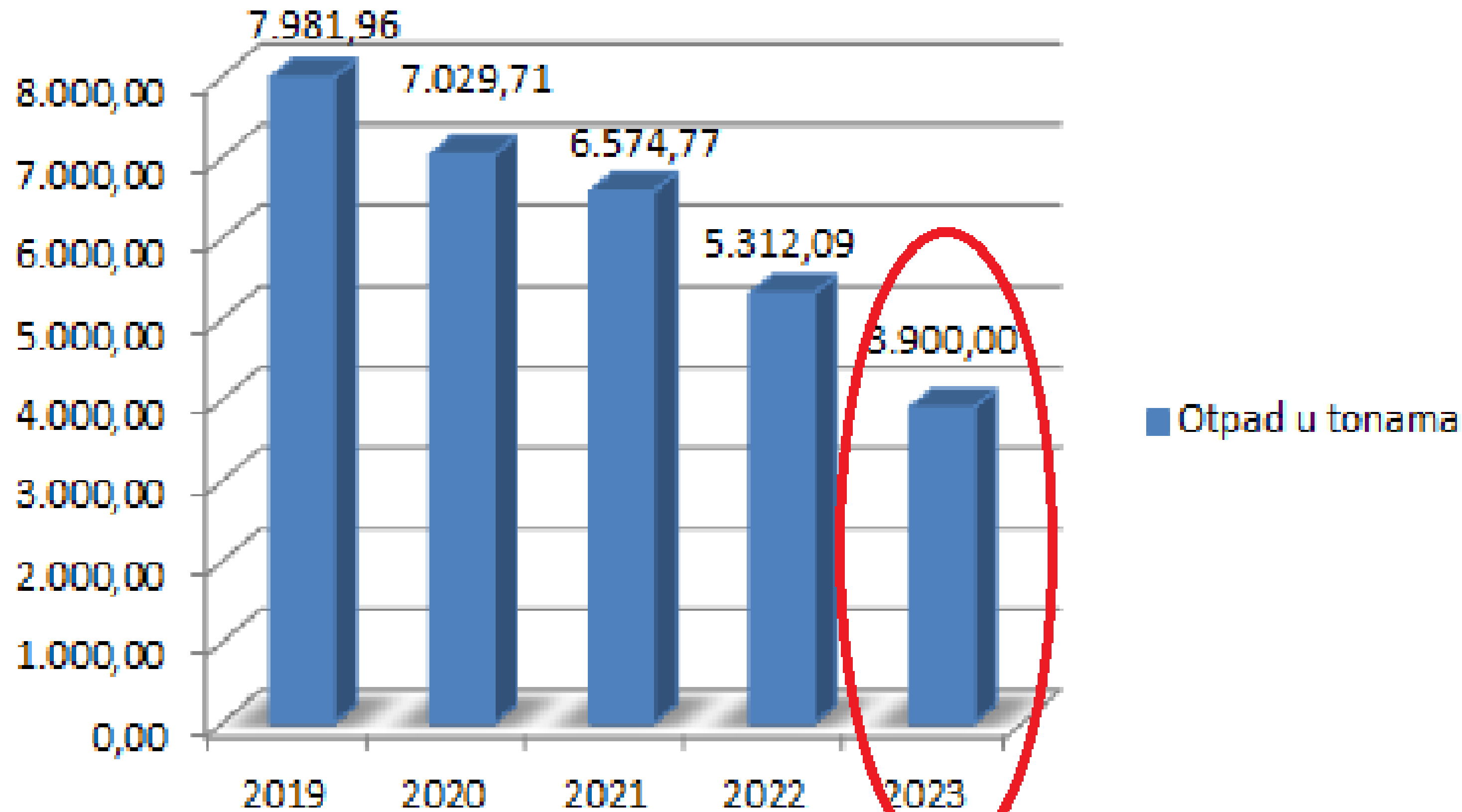
# Sortirnica, pet reciklažnih dvorišta





# Otpad na odlagalištu (MKO)

## Otpad u tonama



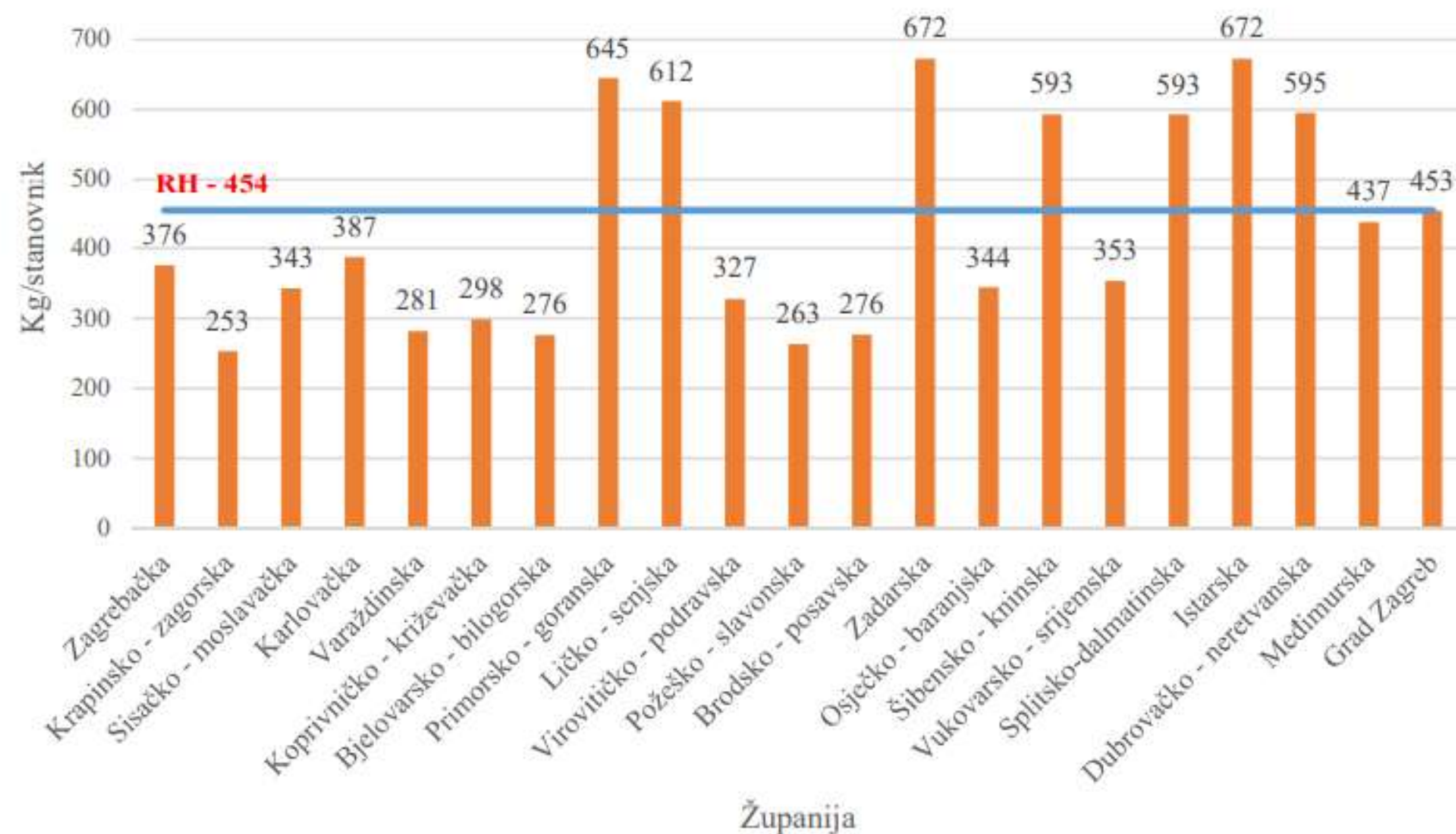
**Prosjek MKO  
Kg/stanovniku**

**2022. = 171 kg**

***Procjena:***

**2023. = 129 kg**

# Prosječna količina MKO u RH 454 kg/stanovniku



**Osječko baranjska županija  
344 kg/stanovniku**

Izvor: Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja

„Izvešće o komunalnom otpadu za 2021. godinu”

Slika 13. Odnos količine nastalog komunalnog otpada po stanovniku po županijama i količine nastalog komunalnog otpada po stanovniku za RH, 2021.

# Članak 104. Zakona, otkup ambalaže

## Članak 65. – Fond financira troškove iz članka 64.

**Godišnje oko milijun komada ambalaže**



**Proširiti model i na ostalu plastiku? (ambalaža).**

Ostali PET otpad i dalje završava na deponiji.

Onaj tko sortira i predaje sortirani otpad (korisni otpad), osigurati ugovor.

Zašto se postepeno ne provodi članak 64. zakona.

Fond treba dati Sporazum

**„Komunalci” su uglavnom tiho. Prijedlozi provedbenih modela trebaju stizati od komunalnih tvrtki**

**Zadnji rok je 01.01.2025.**

## „Okolišni poticaj” – Analogni model iz članka 104. Zakona – Povratna naknada

### Okolišni poticaj Baranjska čistoća

<i>Otpad, <u>reciklat</u></i>	<i>Iznos naknade u kunama za 1 kg otpada</i>
Metal	0,30
Papir	0,20
Tvrda plastika	1,00
Staklo	0,20

# Pravilnik o ambalaži i otpadnoj ambalaži, plastičnim proizvodima za jednokratnu uporabu i ribolovnom alatu koji sadržava plastiku

e Savjetovanje: 10.12.2022. godine

Prijedlog da se u tekst Pravilnika ugradi obveza

Označavanja plastike prema EU Direktivi 2019/904

[„Direktivu o smanjenju utjecaja određenih plastičnih proizvoda na okoliš”](#)

## OBRAZLOŽENJE

- **Korisnik, potrošač ima informaciju o kojim štetnim tvarima se radi**
- **Oznake su ključ sortiranja i to**
- **Na svakom komadu posebno**



### 1. PET ili PETE (poli(etilen-tereftalat))

Ovu oznaku najčešće vidimo na bočicama s vodom ili gaziranim sokovima te nekim pakiranjima i među najčešće je korištenom plastikom u masovnoj proizvodnji i potrošnji. Proizvodi s ovom oznakom trebali bi se koristiti samo jednom zbog povećanog rizika od razvoja bakterija.



### 2. PE-HD, HDP ili HDPE (polietilen visoke gustoće)

Proizvodi s ovom oznakom napravljeni su od krute plastike koja je najsigurnija za upotrebu jer ne ispušta gotovo nikakve kemikalije. Najčešće je vidljiva na pakiranjima i bocama za mlijeko, tekućim deterdžentima te na igračkama.



### 3. PVC ili 3V (poli(vinil-klorid))

Ima li proizvod ovu oznaku, bolje ga je izbjegavati jer sadrži toksične kemikalije koje utječu na hormone u tijelu te se preporuča posegnuti za alternativnim proizvodom. Od ove vrste plastike izrađuju se boce od ulja, prozirni celofani, pakiranja baterija i lijekova, ali i igračke za djecu i kućne ljubimce – stoga svakako obratite pozornost!



### 4. LDPE ili PE-LD (polietilen niske gustoće)

Oznaka koja kaže da plastika ne ispušta nikakve kemikalije u vodi, ali se ipak ne može koristiti za proizvodnju boca. Smatra se bezopasnom i najčešće koristi za proizvodnju plastičnih vrećica, no već znamo da one ipak nisu bezopasne za okoliš.



### 5. PP (polipropilen)

Polu-prozorna ili bijela plastika od koje se najčešće izrađuju čašice za jogurt i sirupe označava se ovom kraticom. Sigurna je za upotrebu, čvrsta i otporna na toplinu, dobar je izolator protiv vlage, masnoće i kemikalija, a prikladna je za recikliranje.



### 6. PS (polistiren)

Oznaka za polistiren koju nalazimo na širokoj paleti proizvoda, najčešće na pakiranjima za hranu i piće, kartona za jaja i plastičnog pribora za jelo. Ova oznaka također znači oprez – ne smije se dugotrajno koristiti za spremanje hrane i pića, a nikako zagrijavati jer ispušta kancerogene supstance.



### 7. PC ili OTHER (ostali višeslojni (laminirani) materijali)

Ovo je oznaka za nepoznatu vrstu plastike i ne postoji standardizacija o njenom ponovnom korištenju. Iako se od ove plastike proizvode pakiranja za sportska pića i hranu, svakako ju treba izbjegavati jer postoji velika opasnost od curenja kemikalija u hranu i piće.

## Pravilnik o ambalaži i otpadnoj ambalaži, plastičnim proizvodima za jednokratnu uporabu i ribolovnom alatu koji sadržava plastiku

- Kako se radi o javnom interesu, proizlazi i opća obveza postupanja svih i na svakom području u cilju postizanja ciljeva iz zakona i to na način da isto se ne svodi samo na aktivnosti „davatelja usluge” – komunalne tvrtke.
- Da li svi razvrstavaju otpad? Što je sa „nekućanstvima”? Postavimo si pitanje da li u našem okruženju razvrstavaju otpad tvrtke, obrti, OPG, ustanove, udruge građana itd. Npr. od 2.000 subjekata, isto provodi tek 500.  
**Prevladava mantra „nemamo otpada”**
- Prilikom otvaranja obrta ili druge djelatnosti – dostaviti dokaz o statusu razvrstavanja otpada ili inspekcija da isto provjeri?

## Iz Zakona: Opća obveza, čl. 22. Zakona („odvojeno”), Prijedlog:

- Kako je gospodarenje otpadom djelatnost od javnog interesa, čl. 8. Zakona
- Nužno je isto determinirati na što više područja, npr. kod trošenja javnog novca, ugraditi uvjet dokazivanja da korisnik sredstava aktivno razvrstava otpad.
- Isto kao što se za sudjelovanje u natječaj mora dostaviti potvrda od Porezne uprave da ne postoji dug, tako se treba dostaviti i potvrda da se otpad razvrstava (financijske potpore itd.)
- Izmijeniti članak 9. Uredbe o poticanju ulaganja NN 156/22
- **Naša praksa: „Za sklapanje ugovora, uvjet je dokaz o razvrstavanju otpada”**

# ZAKLJUČAK

- 1. Otpad su dužni svi razvrstavati (odvojeno predavati). Svi, znači apsolutno svi.**
- 2. Žurno predložiti model provedbe članka 64. Zakona (financiranje troškova) reciklabilnog otpada: Bolje ikakav model – pa ga kasnije prilagođavati, nego godinama nikakav model, tj. ne provodi se zakon.**