



REPUBLIKA HRVATSKA

MINISTARSTVO ZAŠTITE
OKOLIŠA I ENERGETIKE

Okrugli stol o gospodarenju građevnim otpadom

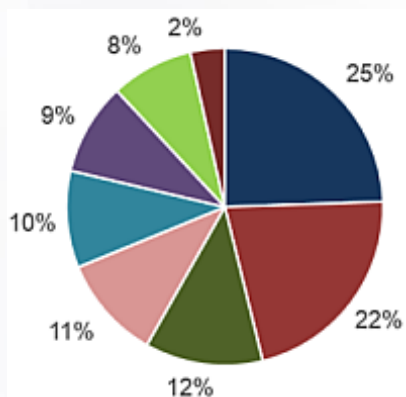
Hrvatska gospodarska komora

Podaci o građevnom otpadu

Jasna Kufirin

Zagreb, 29. svibnja 2019.

Ukupna količina otpada u RH- 5,3 mil. tona



- **Sektor građevinarstva (25%)**
- kućanstva (22%)
- sektor rudarstva i vađenja min.sirov.(12%)
- uslužni sektor (11%)
- sakuplj./obrada/zbrinjav. otpada (10%)
- poljoprivreda/šumarstvo/ribarstvo (9%)
- sektor prerađivačke industrije (8%)
- otpad iz ostalih sektora (3%)

GRAĐEVNI OTPAD = otpad nastao prilikom gradnje građevina, rekonstrukcije, uklanjanja i održavanja postojećih građevina, te otpad nastao od iskopanog materijala, koji se ne može bez prethodne uporabe koristiti za građenje građevine zbog kojeg građenje je nastao (*grupa 17 prema Katalogu otpada*)

IZVORI PODATAKA za građevni otpad

- REGISTAR ONEČIŠĆAVANJA OKOLIŠA
 - Prijavljeni nastali otpad (1/4 procijenjenih količina)
 - Prijavljeni obrađeni otpad

Očevidnik o nastanku i tijeku otpada

ONTO / prateći listovi

eONTO aplikacija

-Pravilnik o registru onečišćavanja okoliša

-Pravilnik o gospodarenju otpadom

Podaci o nastanku otpada su nepotpuni

IZVORI PODATAKA

PROJEKT „Poboljšanje toka i kvalitete podataka o građevnom otpadu i otpadu od istraživanja i eksploatacije mineralnih sirovina u Republici Hrvatskoj“ (2016/2017)

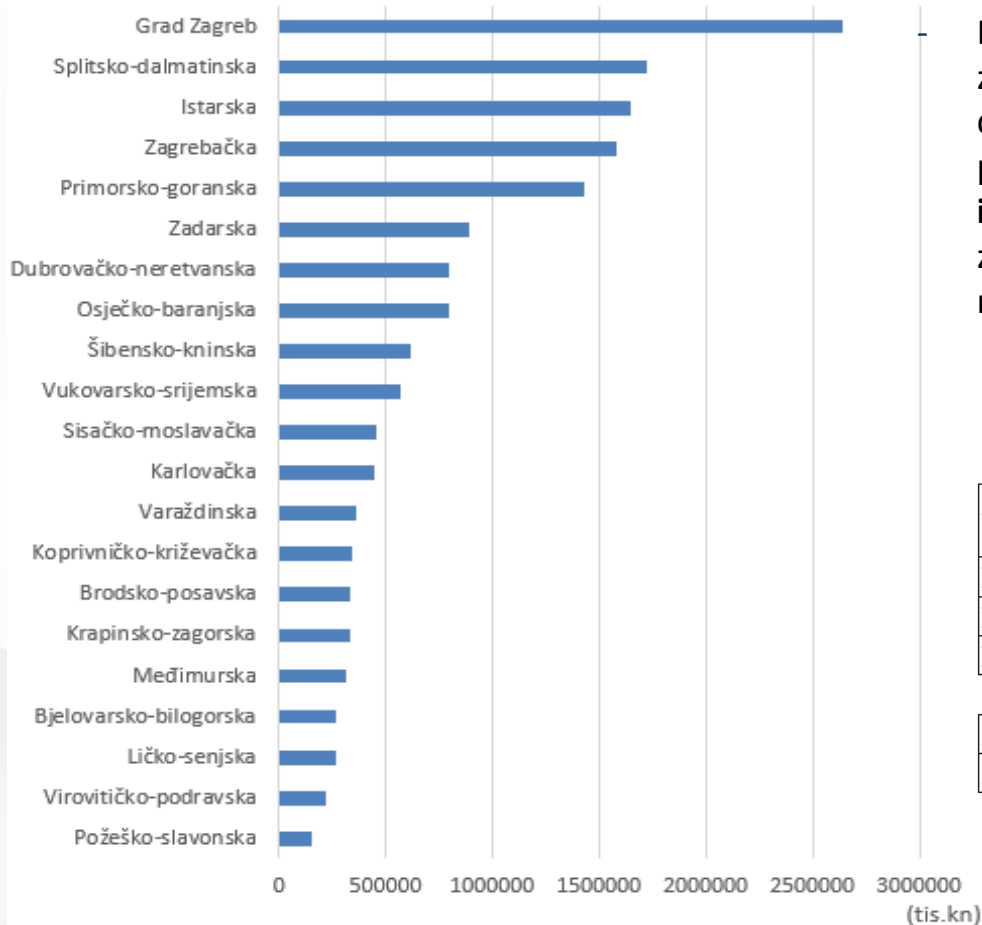
Hrvatska agencija za okoliš i prirodu (HAOP) i Građevinski fakultet u Zagrebu

- Metode za procjenu količine nastalog građevnog otpada, Statističko istraživanje
- Procjena količina građevnog otpada za 2015/2016 godinu, Procjena potencijala za korištenje građevnog otpada
- Elektronički info letak [„Planiranje gospodarenja otpadom u građevnom projektu – put prema 70% recikliranja“](#)



STATISTIČKI PODACI ZA SEKTOR F

vrijednost izvršenih radova 2017.



- Ukazuju na potencijal nastanka otpada:
- BDP (sektor F), broj aktivnih tvrtki (F), zaposlenost (F), broj izdanih građevnih dozvola, površina za koju su izdane dozvole, predviđena vrijednost radova, **vrijednost izvršenih građevinskih radova**, površina zgrada, završene zgrade, površina određena za rušenje (Izvor, DZS)

Aktivni poslovni subjekti (F)	13.555
Obrti	7.580
Broj zaposlenih (F)	98.850
Broj izdanih dozvola	9.413
Predviđena vrijednost radova (tis.kn)	25.726.217

2016 - Vrijednost izvršenih radova (tis.kn)	15.707.269
2017 - Vrijednost izvršenih radova (tis.kn)	16.200.240

NASTANAK GRAĐEVNOG OTPADA

PROCIJENJENO:

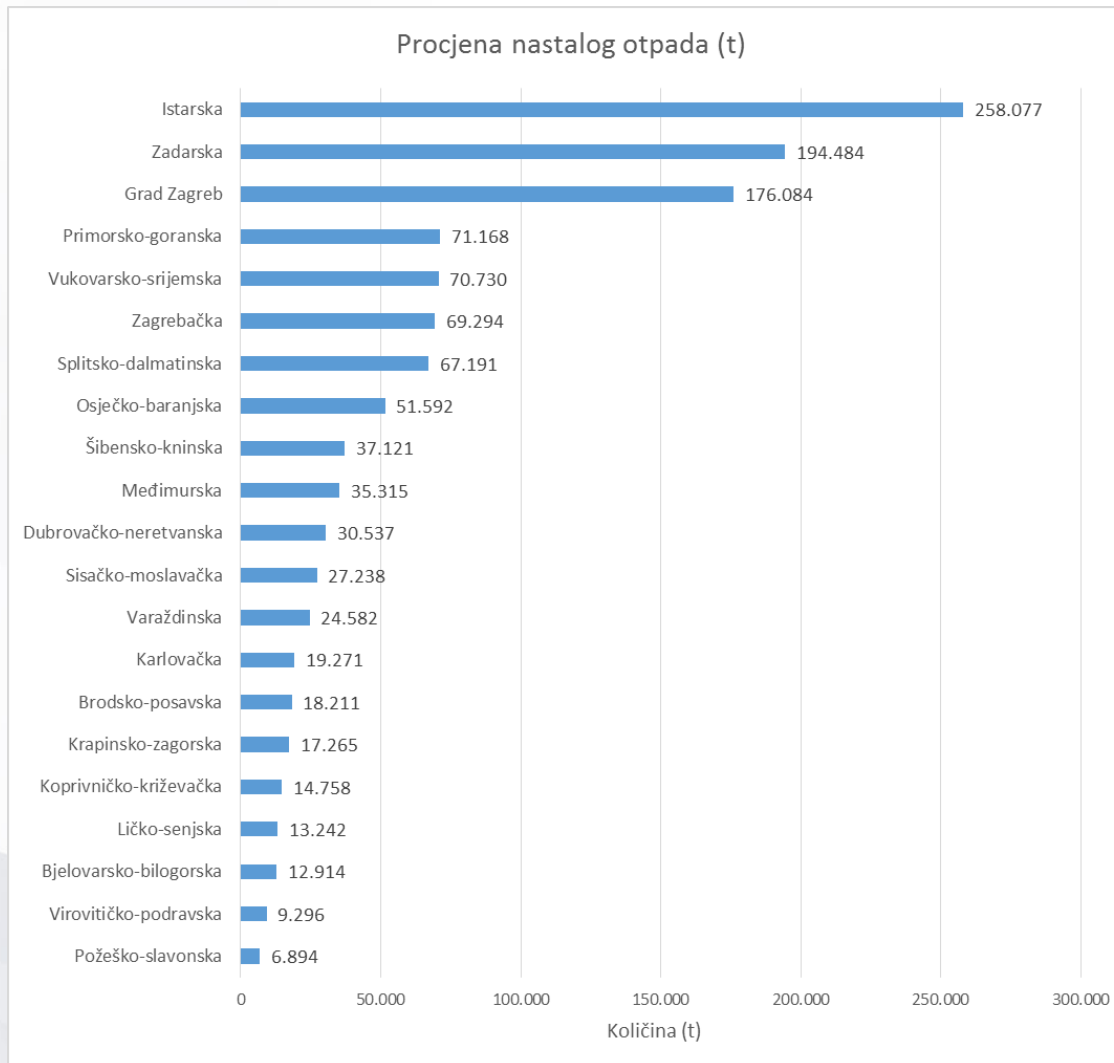
2018.g. ~ 1.245.000 tona

2017.g.

- **1.225.263 tona** nastalog građevnog otpada
Istarska (21%), Zadarska (16%) Grad Zagreb (14%) ...
- **654.731 tona** - isključujući zemlju i kamenje (KB 17 05 04)
Grad Zagreb (21%), Vukovarsko-srijemska županija (9%), Istarska (8%) ...

Predviđena stopa porasta do 2030 g. – 1,5% godišnje

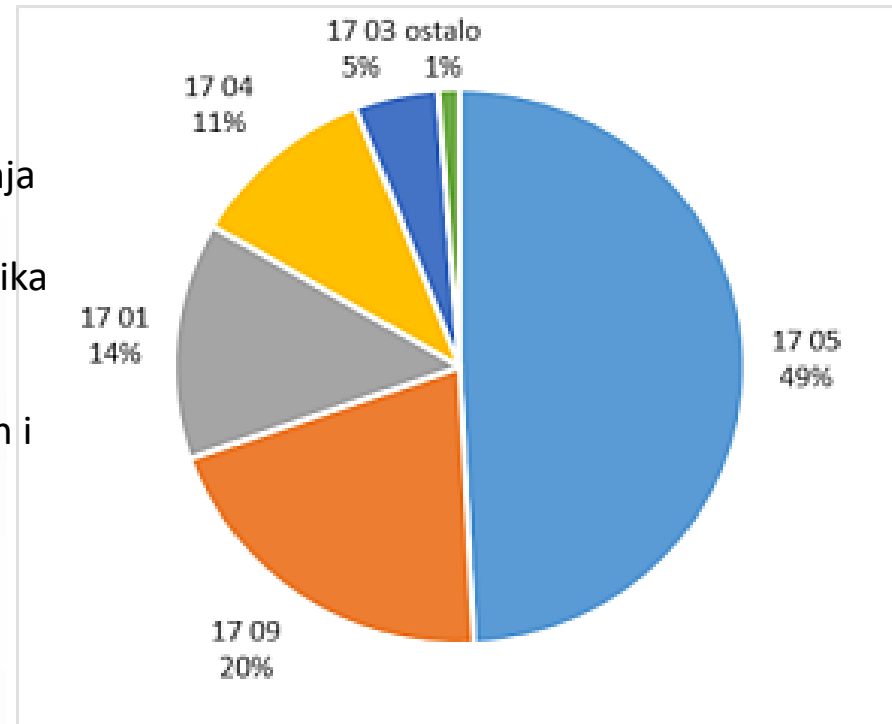
NASTANAK GRAĐEVNOG OTPADA 2017



NASTANAK GRAĐEVNOG OTPADA

Grupa 17 (Katalog otpada)

- **17 05** - zemlja i kamenje od iskopa (**49%**)
- **17 09** - miješani otpad od građenja i rušenja (**20%**)
- **17 01** - beton, cigle, crijep/pločice i keramika (**14%**)
- **17 04** – metali (**11%**)
- **17 03** - mješavine bitumena, ugljeni katran i proizvodi koji sadrže katran (**5%**)
- **Ostalo** – **1%**



- **OPASNI GRAĐEVNI OTPAD – 1,8%**

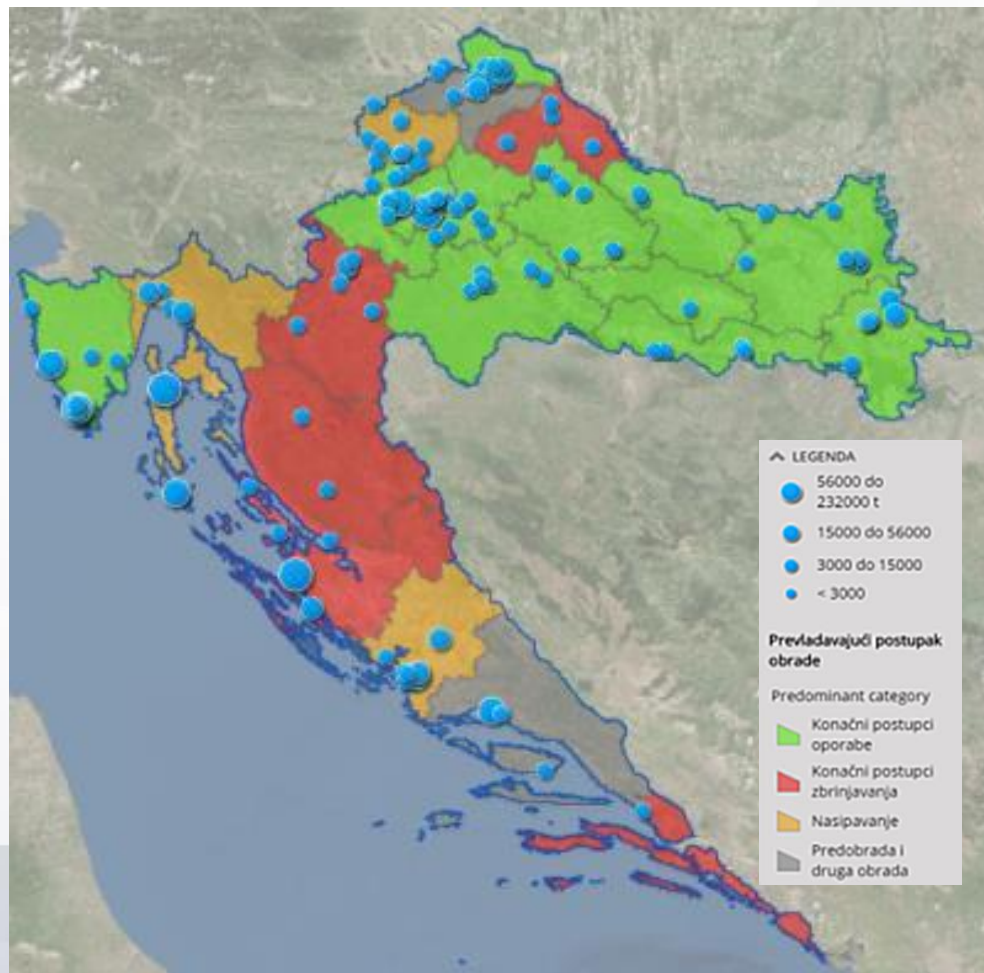
GOSPODARENJE GRAĐEVNIM OTPADOM

[Registar dozvola i potvrda
za gospodarenje otpadom](#)

Broj tvrtki s dozvolom:
~ 300

Za postupak uporabe
R1-R11: ~ 170

Nasipavanje - postupak uporabe pri kojem se odgovarajući otpad koristi za nasipavanje iskopanih površina ili u tehničke svrhe pri krajobraznom uređenju i kojim se otpad koristi kao zamjena za materijal koji nije otpad

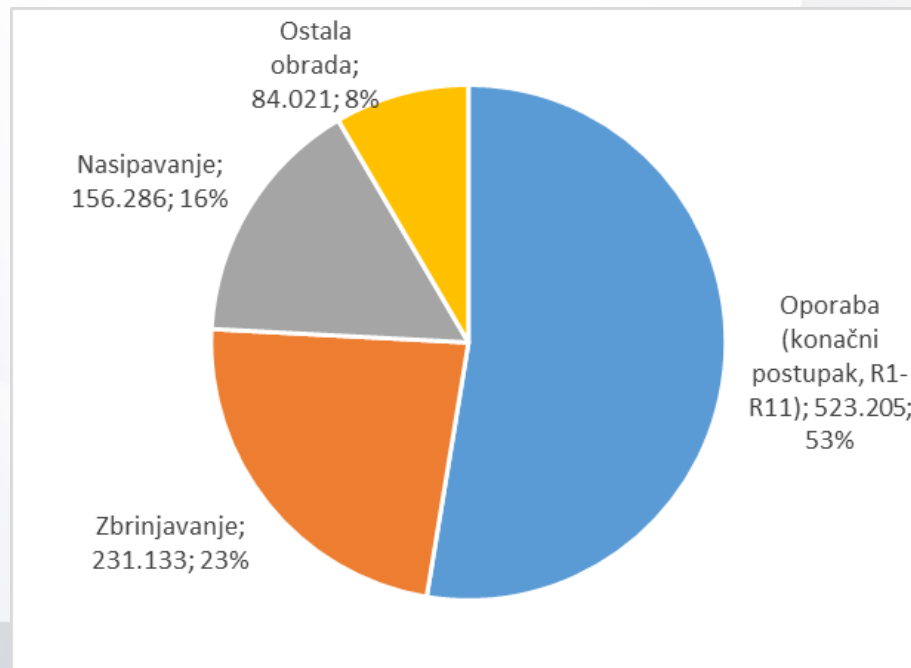


GOSPODARENJE GRAĐEVNIM OTPADOM

2017 - OBRAĐENO 994.644 t (81% procjenjenog nastalog otpada)

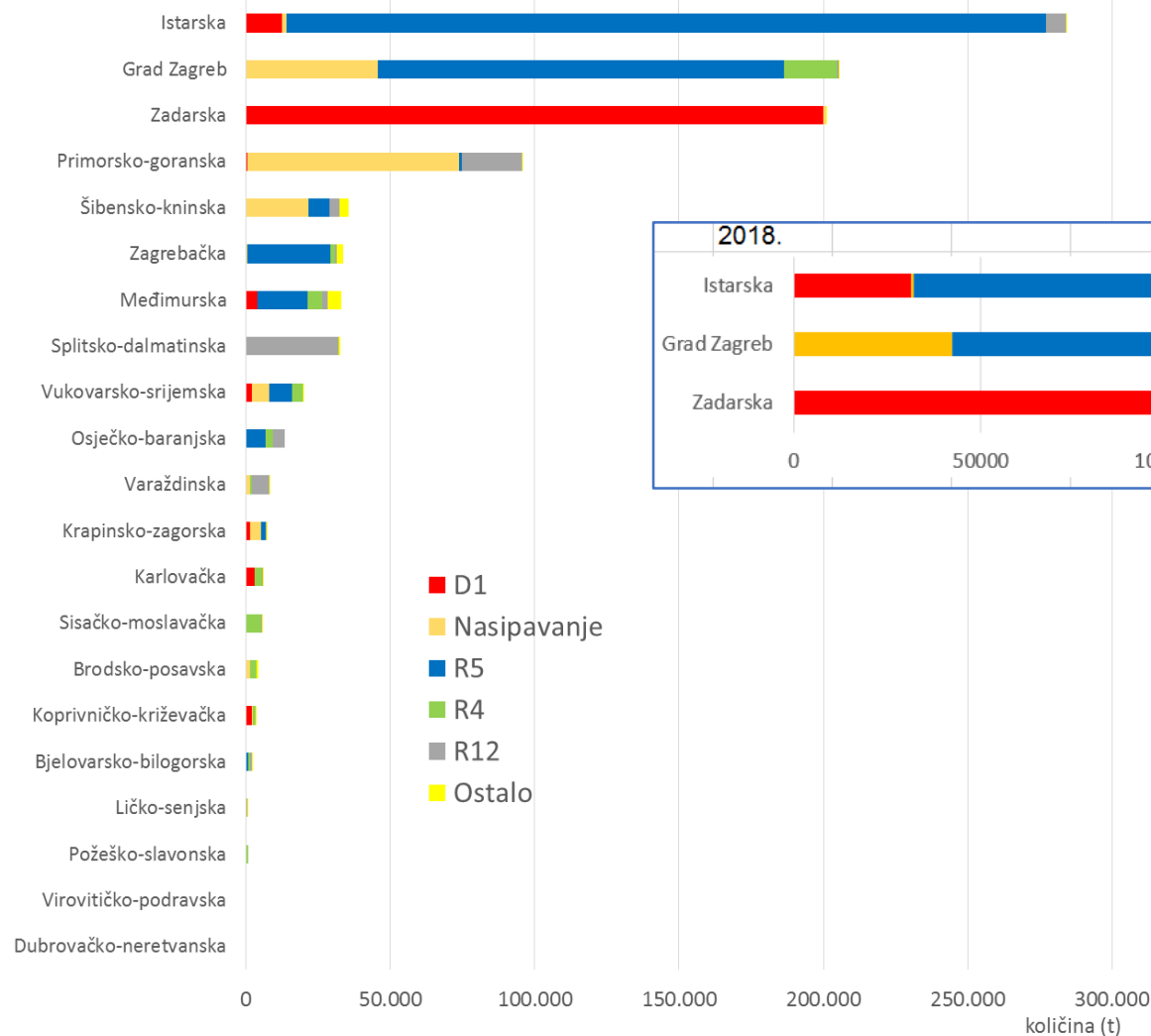
➤ 19% neevidentirano

Podgrupa	Količina (t)
17 01	91.104
17 02	6.586
17 03	57.929
17 04	124.554
17 05	542.666
17 06	3.425
17 08	989
17 09	167.392
UKUPNO	994.644

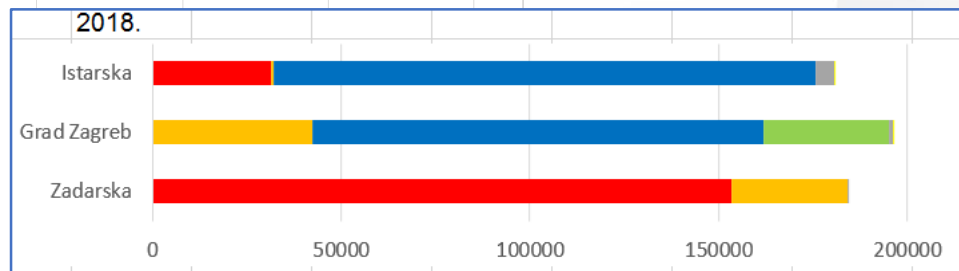


GOSPODARENJE GRAĐEVNIM OTPADOM

2017.



2018.



- Istarska županija (uglavnom uporaba)
- Grad Zagreb (uporaba i nasipavanje)
- Zadarska županija (isključivo odlaganje)

GOSPODARENJE GRAĐEVNIM OTPADOM

UVOZ – 53 470 t

IZVOZ - 122 683 t

Ukidanje statusa otpada - 17 481 t rec. agregata

CILJ: oporaba 70 % mase građ.otpada do 2020.

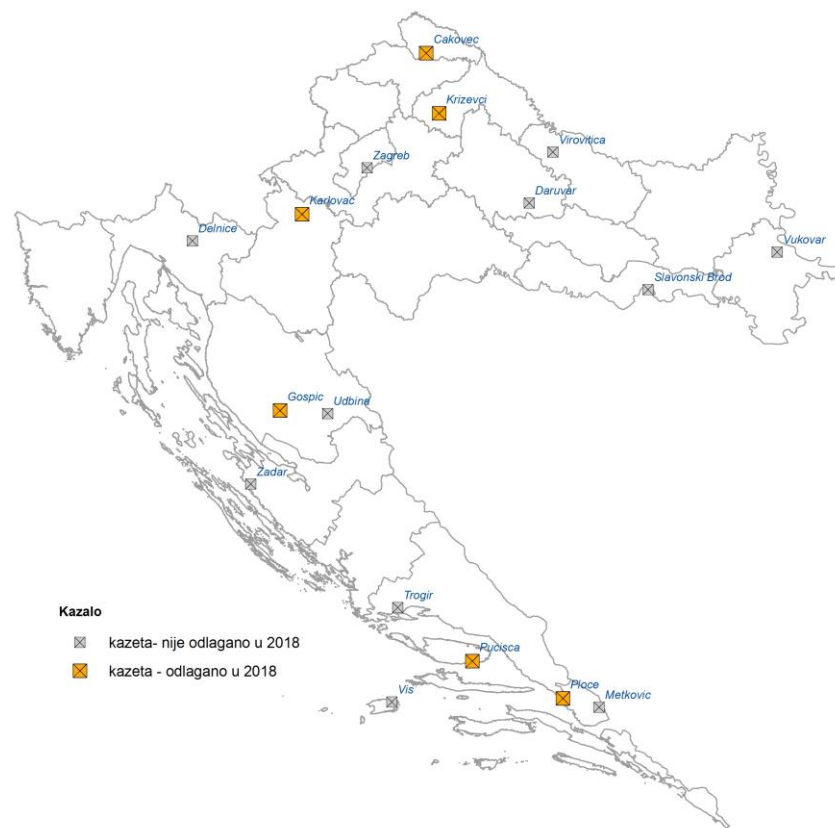
2017: 53% - prema metodi iz Odluke 2011/753/EU

GRAĐEVNI OTPAD KOJI SADRŽI AZBEST

➤ KB 16 06 01*, 16 06 05* - od 17 kazeta, odlaganje na 6

ODLOŽENO		
2016 (t)	2017 (t)	2018 (t)
6251	1990	2827

IZVEZENO		
2016 (t)	2017 (t)	2018 (t)*
164	0	236



...ZA DODATNE INFORMACIJE

www.haop.hr

- [Izvešće o gospodarenju građevnim otpadom 2017.](#)
- *Rezultati* [Projekta \(HAOP/Građ.fakultet\) 2016](#)

- [GIS Preglednik "Gospodarenje građevnim otpadom u 2017. godini"](#)
 - sadrži podatke o građevnom otpadu za razinu županije i razinu lokacije nastanka/obrade otpada

Preglednik Gospodarenje građevnim otpadom 2017

HRVATSKA AGENCIJA ZA OKOLIŠ I PRIRODU

1 Gospodarenje građevnim otpadom

2 Gospodarenje, prema vrsti otpada

3 Gospodarenje, prema vrsti obrade

Obrada otpada podrazumijeva postupke uporabe (R) ili zbrinjavanja (D) i postupke pripreme prije uporabe ili zbrinjavanja.

Na ovoj karti izdvojeno se prikazuju: konačni postupci uporabe (R1-R11), postupci zbrinjavanja (osim D13), nasipavanje, te predobrada i ostali postupci obrade.

Postupci zbrinjavanja D opisani su u Dodatku I, a postupci uporabe R opisani su u Dodatku II [Zakona o održivom gospodarenju otpadom](#).

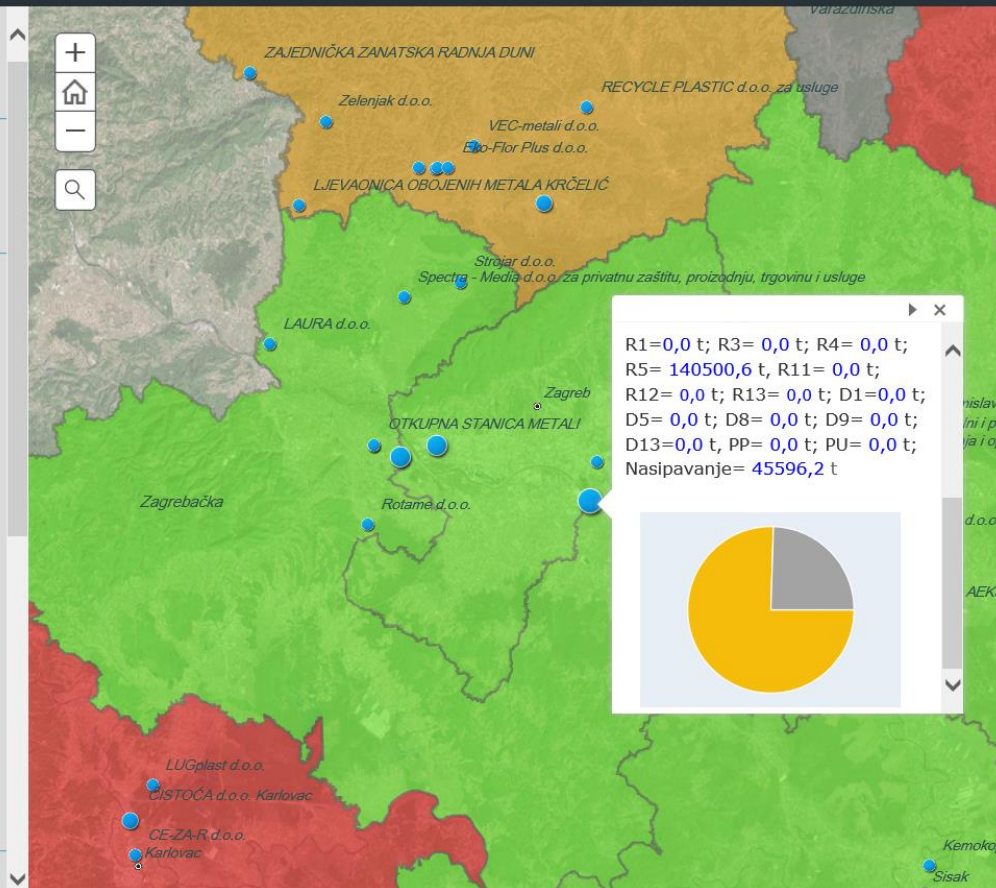
Boja županije ukazuje na vrstu obrade koja je prevladavajuća na području županije. Veličina simbola lokacije ukazuje na količinu obrađenog otpada.

Kliknite na područje županije na karti

Kliknite na lokaciju na karti.....

Napomena: geolokacije su preuzete iz aplikacije ROO, kako su ih putem karte odredili sami obveznici. U narednom razdoblju raditi će se na otklanjanju grešaka.

Izvor podataka: HAOP, Registar onečišćavanja okoliša ROO (OZO obrazac)



OPORABA

Konačni postupci (R1-R11)

R5 - 474.917 t

R4 - 44.738 t

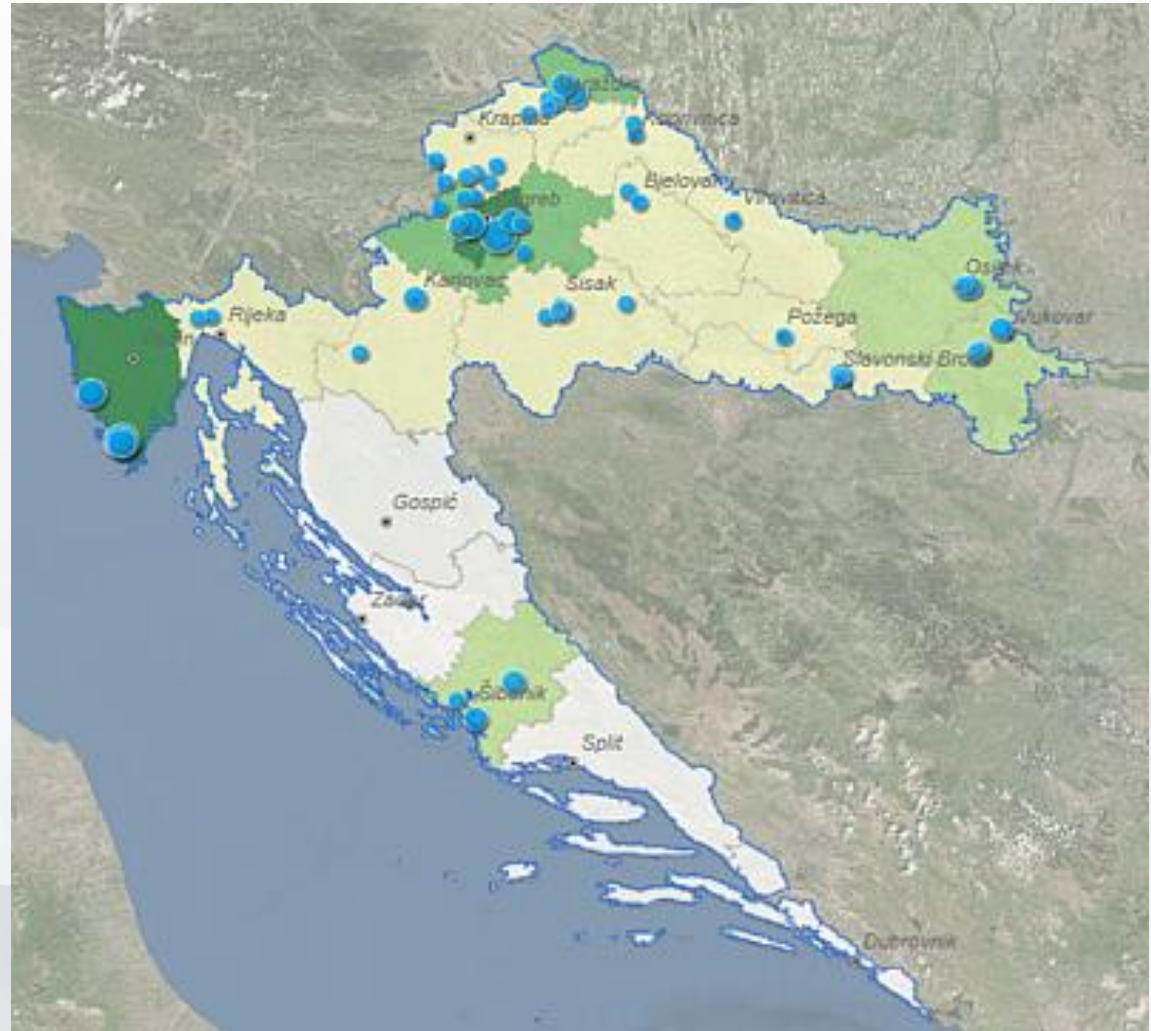
R1 - 3.307 t

R3 - 238 t

R11 - 6 t

R12 - 78.093 t

R13 - 3.696 t



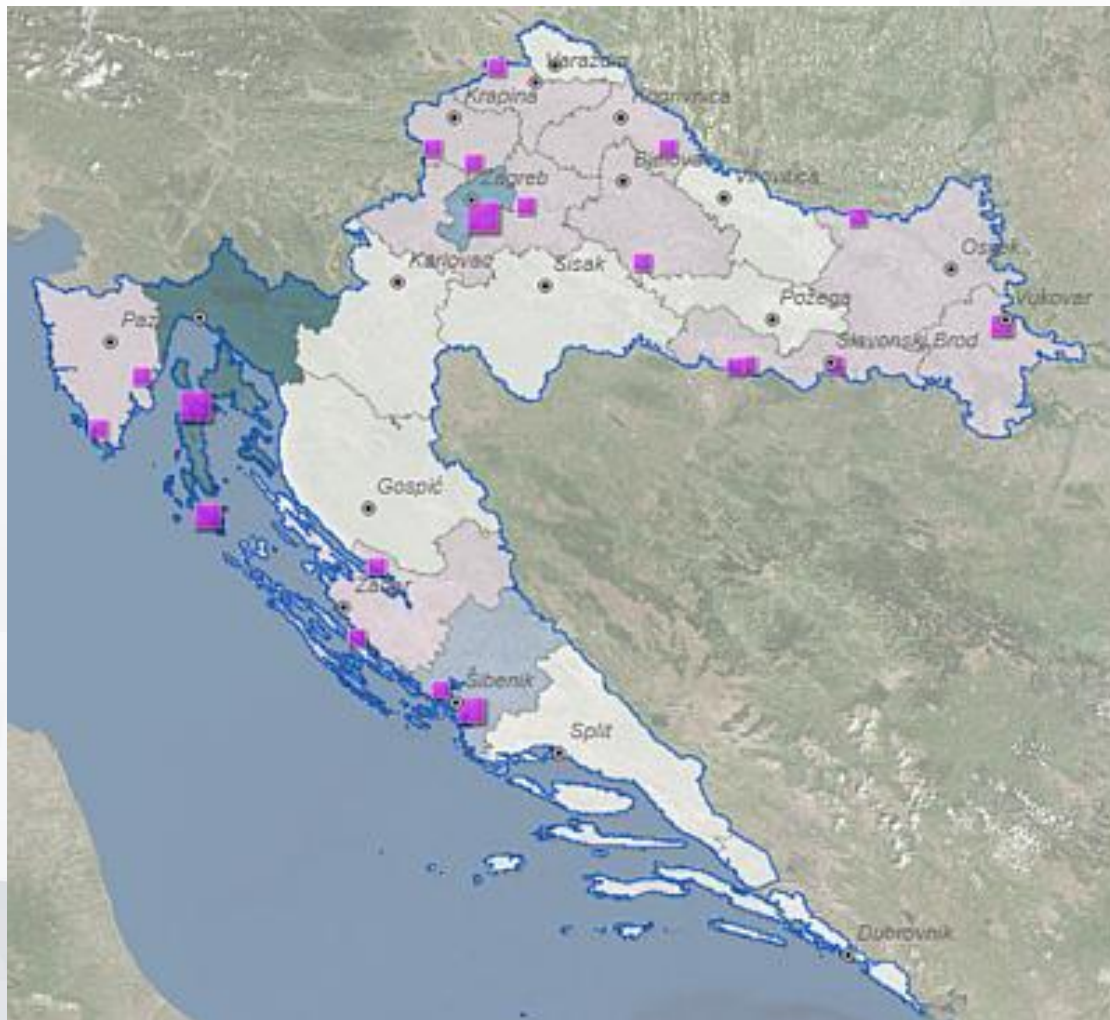
NASIPAVANJE

170504- 121.423 t

170904- 30.917 t

170107- 3.553 t

Ostalo - 646 t



ZBRINJAVANJE

98% odlaganje
na odlagalište
(226.352 t)

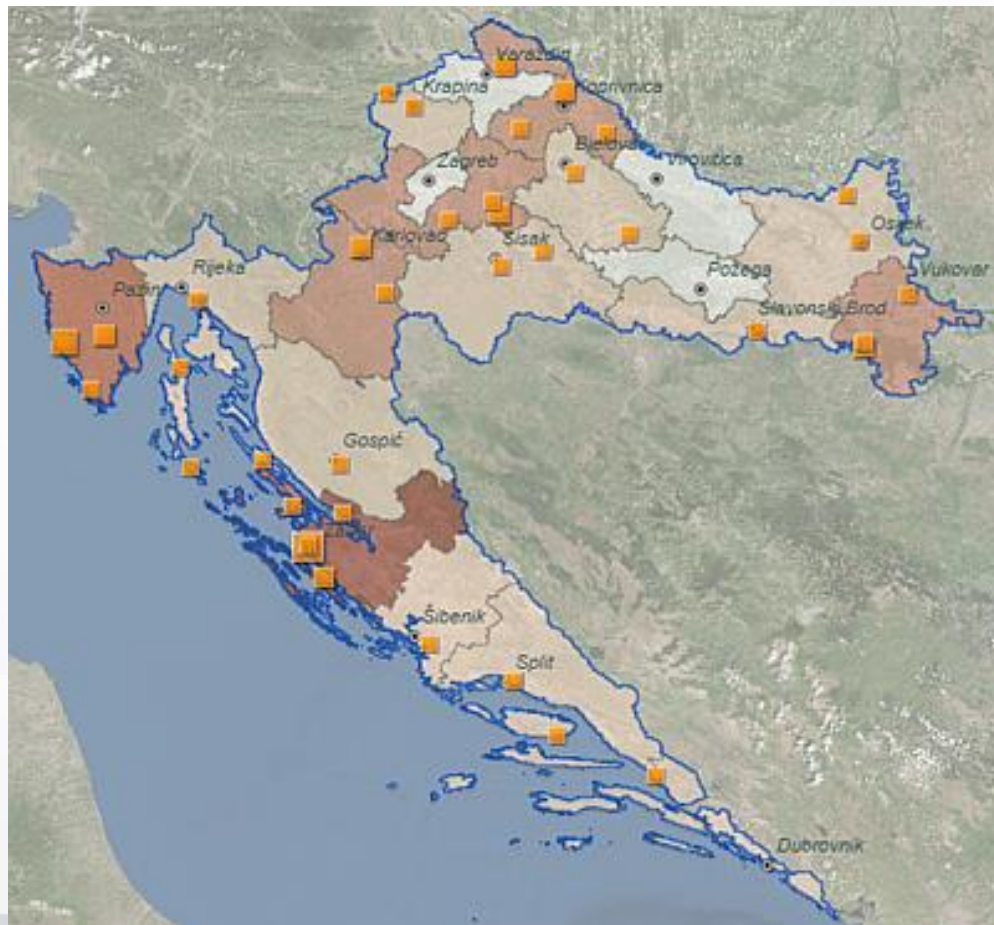
Najviše

KB170504

KB170107

KB170904

KB170101



HVALA NA PAŽNJI !

Statistike.otpada@mzoe.hr