

Ministarstvo zaštite okoliša i prirode

*Sektor za održivi razvoj
Služba za posebne kategorije otpada,
planove, programe i sanacije*

Gospodarenje otpadom



Sektorska radionica: OTPAD

Projekt: Okvir za izradu Strategije nisko-ugličnog razvoja Hrvatske“
Zagreb, 02.10.2012.

Zakon o otpadu

(“NN” br. 178/04, 111/06, 60/08, 87/09)

- ✓ Definicije
- ✓ Načela i ciljevi gospodarenja otpadom
- ✓ Nadležnosti i odgovornosti u gospodarenju otpadom
- ✓ Troškovi gospodarenja otpadom
- ✓ Informacijski sustav gospodarenja otpadom
- ✓ Uvjeti za građevine za skladištenje, uporabu i zbrinjavanje
- ✓ Obveze i odgovornost proizvođača
- ✓ Način obavljanja djelatnosti
- ✓ Dozvola za skupljanje, uporabu i zbrinjavanje otpada
- ✓ Prekogranični promet otpadom
- ✓ Koncesije i nadzor nad gospodarenjem otpadom



NASLOVNICA

NOVOSTI I NAJAVE

O NAMA

ZAŠTITA OKOLIŠA

ZAŠTITA PRIRODE

INSPEKCIJA

PROPISI

▶ Opći propisi iz zaštite okoliša

▶ Propisi iz područja zraka

▶ **Propisi iz područja otpada**

▶ Propisi iz područja zaštite prirode

▶ Popis međunarodnih ugovora

SAVJETOVANJE SA ZAJNTERESIRANOM
 JAVNOŠĆU

PROGRAMI, PROJEKTI I STRATEGIJE

PUBLIKACIJE

NATJEČAJI I JAVNA NABAVA

NEVLADINE UDRUGE

KATALOG INFORMACIJA

SLUŽBENI OBRASCI

Propisi iz područja otpada

- **Zakon o otpadu**
 Narodne novine 178/04, 111/06, 60/08, 87/09
- **Uredba o kategorijama, vrstama i klasifikaciji otpada s katalogom otpada i listom opasnog otpada**
 Narodne novine 50/05, 39/09
- **Pravilnik o ambalaži i ambalažnom otpadu**
 Narodne novine 97/05, 115/05, 81/08, 31/09, 156/09, 38/10, 10/11, 81/11, 126/11
- **Odluka o uvjetima označavanja ambalaže**
 Narodne novine 155/05, 24/06, 28/06
- **Strategija gospodarenja otpadom Republike Hrvatske**
 Narodne novine 130/05
- **Pravilnik o gospodarenju otpadnim gumama**
 Narodne novine 40/06, 31/09, 156/09, 111/11
- **Pravilnik o očevidniku pravnih i fizičkih osoba koje se bave djelatnošću posredovanja u organiziranju uporabe i/ili zbrinjavanja otpada i pravnih i fizičkih osoba koje se bave djelatnošću izvoza neopasnog otpada**
 Narodne novine 51/06
- **Pravilnik o mjerilima, postupku i načinu određivanja iznosa naknade vlasnicima nekretnina i jedinicama lokalne samouprave**
 Narodne novine 59/06
- **Odluka o dopuštenoj količini otpadnih guma koje se može koristiti u energetske svrhe u 2006. godini**
 Narodne novine 64/06
- **Uredba o nadzoru prekograničnog prometa otpadom**
 Narodne novine 69/06, 17/07, 39/09
- **Pravilnik o gospodarenju otpadnim uljima**
 Narodne novine 124/06, 121/08, 31/09, 156/09, 91/11, 45/12
- **Pravilnik o gospodarenju otpadnim baterijama i akumulatorima**
 Narodne novine 133/06, 31/09, 156/09, 45/12

- Priopćenja
- Kontakti
- Prenosimo
- Linkovi



Okolišna dozvola
 OBJEDINJENI UVJETI
 ZAŠTITE OKOLIŠA



MODERNIZACIJA
 rafinerije
 nafte Sisak



ŽELITE SE RIJEŠITI OTPADA
 a ne znate gdje i kako?



KAKO NARUČITI BESPLATAN ODVOZ OTPADA



JAVNI POZIV ZA DODJELU EKO OSCARA



ZASTITA-PRIRODE





NASLOVNICA

NOVOSTI I NAJAVE

O NAMA

ZAŠTITA OKOLIŠA

ZAŠTITA PRIRODE

INSPEKCIJA

PROPISI

▶ Opći propisi iz zaštite okoliša

▶ Propisi iz područja zraka

▶ **Propisi iz područja otpada**

▶ Propisi iz područja zaštite prirode

▶ Popis međunarodnih ugovora

SAVJETOVANJE SA ZAJNTERESIRANOM JAVNOŠĆU

PROGRAMI, PROJEKTI I STRATEGIJE

PUBLIKACIJE

NATJEČAJI I JAVNA NABAVA

NEVLADINE UDRUGE

KATALOG INFORMACIJA

SLUŽBENI OBRASCI

- **Odluka o dopuštenoj količini otpadnih guma koje se može koristiti u energetske svrhe u 2007. godini**
Narodne novine 36/07
- **Pravilnik o načinu i postupcima gospodarenja otpadom koji sadrži azbest**
Narodne novine 42/07
- **Pravilnik o načinima i uvjetima termičke obrade otpada**
Narodne novine 45/07
- **Pravilnik o gospodarenju medicinskim otpadom**
Narodne novine 72/07
- **Pravilnik o gospodarenju otpadnim električnim i elektroničkim uređajima i opremom**
Narodne novine 74/07, 133/08, 31/09, 156/09
- **Odluka o Nacionalnim ciljevima udjela povratne ambalaže u 2008. godini**
Narodne novine 82/07
- **Plan gospodarenja otpadom u Republici Hrvatskoj za razdoblje 2007. – 2015. godine**
Narodne novine 85/07, 126/10, 31/11
- **Pravilnik o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada**
Narodne novine 117/07, 111/11
- **Pravilnik o gospodarenju građevnim otpadom**
Narodne novine 38/08
- **Pravilnik o gospodarenju muljem iz uređaja za pročišćavanje otpadnih voda kada se mulj koristi u poljoprivredi**
Narodne novine 38/08
- **Pravilnik o gospodarenju otpadom iz proizvodnje titan-dioksida**
Narodne novine 70/08
- **Naputak o postupanju s otpadom koji sadrži azbest**
Narodne novine 89/08
- **Pravilnik o gospodarenju polikloriranim bifenilima i polikloriranim terfenilima**
Narodne novine 105/08
- **Pravilnik o gospodarenju otpadom od istraživanja i eksploatacije mineralnih sirovina**
Narodne novine 128/08

- Priopćenja
- Kontakti
- Prenosimo
- Linkovi



Okolišna dozvola
OBJEDINJENI UVJETI
ZAŠTITE OKOLIŠA



MODERNIZACIJA
INA rafinerija
nafta Sisak



ŽELITE SE RIJEŠITI OTPADA
a ne znate gdje i kako?



KAKO NARUČITI BESPLATAN ODVOZ OTPADA



JAVNI POZIV ZA DODJELU EKO OSCARA



ZASTITA-PRIRODE



PRIJEDLOG NOVOG ZAKONA O OTPADU

- ✓ usklađenje s DIREKTIVOM 2008/98/EZ EUROPSKOGA PARLAMENTA I VIJEĆA O OTPADU I UKIDANJU ODREĐENIH DIREKTIVA – predviđeni rok kraj 2012.
- ✓ Radni nacrt ZOO dostavljen na mišljenje EK – dobiveno pozitivno mišljenje EK o prijedlogu Zakona uz neke formalne ispravke
- ✓ PLANSKI DOKUMENTI U GOSPODARENJU OTPADOM - usklađenje s DIREKTIVOM 2008/98/EZ EUROPSKOGA PARLAMENTA I VIJEĆA O OTPADU I UKIDANJU ODREĐENIH DIREKTIVA- Waste Management Plan

PRIJEDLOG: NOVI ZOO - DIREKTIVA 2008/98/EZ

I. OPĆE ODREDBE

PODRUČJE PRIMJENE, DEFINICIJE

- Prestanak statusa otpada - uvjeti
- Nusprodukt

II. GOSPODARENJE OTPADOM

NAČELA, NAČIN I CILJEVI

- Hijerarhija u gospodarenju otpadom
- Obveza proizvođača proizvoda = snosi troškove gospodarenja otpadom od proizvoda
- Odvojeno skupljanje otpada na mjestu nastanka
- Oporaba otpada, reciklaža = vrijedna svojstva, sirovina

PRIJEDLOG: NOVI ZOO - DIREKTIVA 2008/98/EZ

NADLEŽNOSTI I OBVEZE U GOSP. OTPADOM

- ❑ VLADA I MINISTARSTVO PROPISUJU MJERE ZA GOSP. OTPADOM
- ❑ JLS/JPS – OSIGURAVAJU UVJETE I PROVEDBU MJERA GOSP. OTPADOM - mogućnosti sporazumnog udruživanja
- ❑ PROVEDBENI PROPIS O GOSP. KOMUNALNIM OTPADOM - način izračuna naplate, osnovni elementi sustava, reciklažna dvorišta, bio-otpad,.....)
- ❑ OBVEZE PROIZVOĐAČA I PRODAVATELJA PROIZVODA
- ❑ OBVEZE PROIZVOĐAČA I POSJEDNIKA OTPADA

PRIJEDLOG: NOVI ZOO - DIREKTIVA 2008/98/EZ

GRAĐEVINE I LOKACIJE ZA GOSP. OTPADOM
ZONE/PODRUČJA GRAĐEVNE I GOSPODARSKE
NAMJENE U PROSTORNIM PLANOVIMA:

1. PROIZVODNE ZONE
2. PRETEŽITO INDUSTRIJSKE ZONE
3. ZONE POSLOVNE NAMJENE – KOMUNALNO
SERVISNE
4. RECIKLAŽNA DVORIŠTA – ZONE U PP - MJEŠOVITE
NAMJENE

PRIJEDLOG: NOVI ZOO - DIREKTIVA 2008/98/EZ, POSEBNE KATEGORIJE OTPADA - PKO

- AMBALAŽA
 - AMBALAŽA S OPASNIM TVARIMA
 - BIOOTPAD
 - OTPADNI TEKSTIL
 - GUME
 - ULJA
 - BATERIJE I AKUM.
 - VOZILA
 - AZBEST
 - MEDICINSKI
 - EE
 - GRAĐEVNI
 - MULJEVI IZ CPOO
 - PCB/PCT
 - TITAN DIOKSID
- određivanje ostalih PKO-a – potrebna prethodna analiza stanja
 - načini i uvjeti gospodarenja PKO - posebni propisi – Pravilnici - izmjene postojećih i izrada novih

CILJEVI - Direktiva 2008/98/EZ o otpadu

□ 2015.

Uspostava sustava za primarno odvajanje - odvojeno sakupljanje na mjestu nastanka:

papir, metal, plastika i staklo, tekstil, EE otpad, vozila, otpadne gume, građevni, medicinski i 2013. za bio-otpad.

□ 2020.

Priprema (pogoni) za ponovnu uporabu i recikliranje:

papir, metal, plastika i staklo (50 % od ukupne mase)

neopasni građevni otpad (70 % od ukupne mase)

CILJEVI IZ UGOVORA O ČLANSTVU RH u EU - OTPAD

PRIJELAZNA RAZDOBLJA ZA POTPUNU PRIMJENU DIREKTIVU VIJEĆA 1999/31/EZ OD 26. TRAVNJA 1999. o odlagalištima otpada - PLAN PROVEDBE prihvaćen od EK.

Pravilnik o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada ("NN" br. 117/07, 111/11)

1. za primjenu odredbi članka 14., točke c), Direktive Vijeća 1999/31/EZ od 26. travnja 1999. o odlaganju otpada u vezi sanacije postojećih odlagališta otpada do **31. prosinca 2018.** godine, za slijedeće točke iz Priloga I. Direktive:

točka 2. Kontrola vode i zbrinjavanje procjednih voda

točka 3. Zaštita tla i vode

točka 4. Kontrola odlagališnog plina

točka 5. Neugodnosti i opasnosti

točka 6. Stabilnost

točka 7. Ograđivanje odlagališta

CILJEVI IZ UGOVORA O ČLANSTVU RH u EU - OTPAD

2. za primjenu odredbi članka 5., stavka 2., točaka a), b) i c) Direktive Vijeća 1999/31/EZ o odlaganju otpada u svezi smanjenja udjela biorazgradivog otpada, do **31. prosinca 2020.** godine prema sljedećoj dinamici:

❑ na 75 % ukupne količine (po masi) biorazgradivog komunalnog otpada proizvedenog u 1997. godini do 31. prosinca 2013.,

❑ na 50 % ukupne količine (po masi) biorazgradivog komunalnog otpada proizvedenog u 1997. godini do 31. prosinca 2016.

❑ na 35 % ukupne količine (po masi) biorazgradivog komunalnog otpada proizvedenog u 1997. godini do 31. prosinca 2020.

❑ *BIOOTPAD*

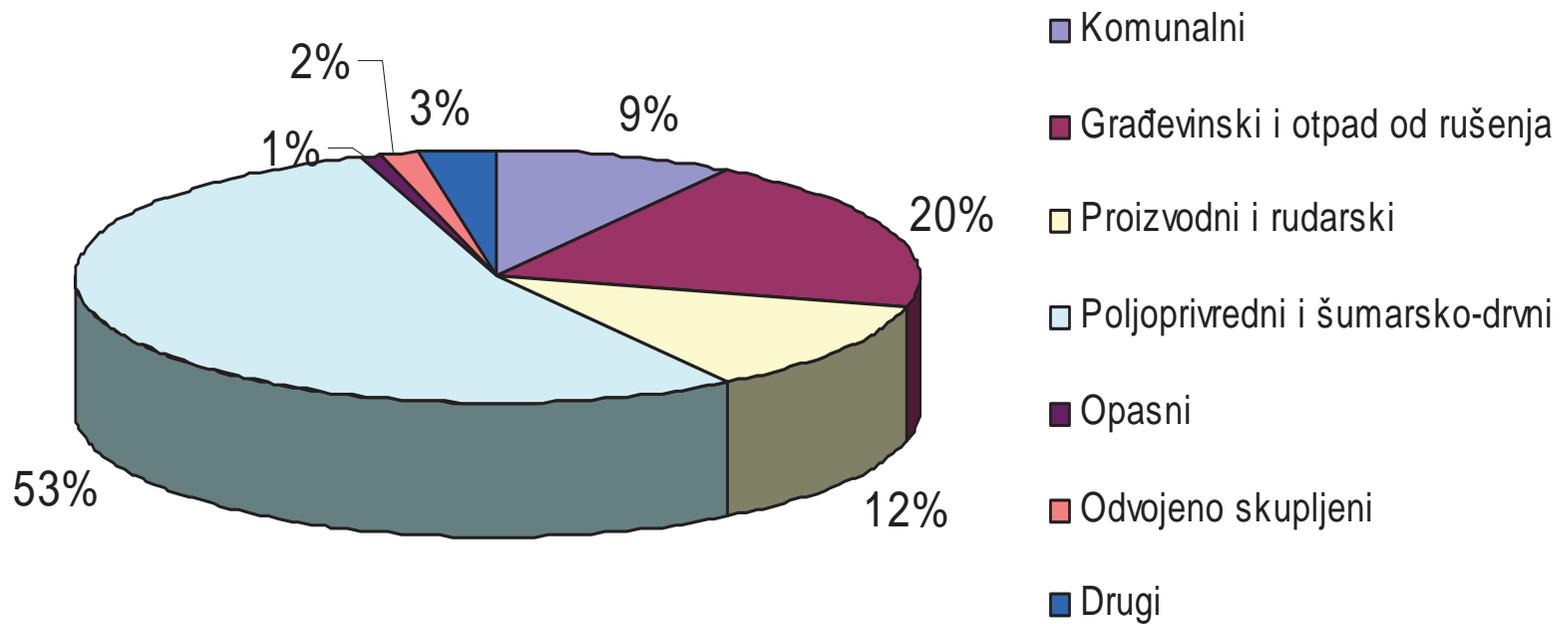
Biološki razgradiv otpad iz vrtova i parkova, hrana i kuhinjski otpad iz kućanstava, restorana, ugostiteljskih i maloprodajnih objekata i slični otpad iz proizvodnje prehrambenih proizvoda

❑ *BIORAZGRADIVI OTPAD*

Svaki otpad ili dio otpada koji podliježe anaerobnoj ili aerobnoj razgradnji



Procjena godišnje količine otpada



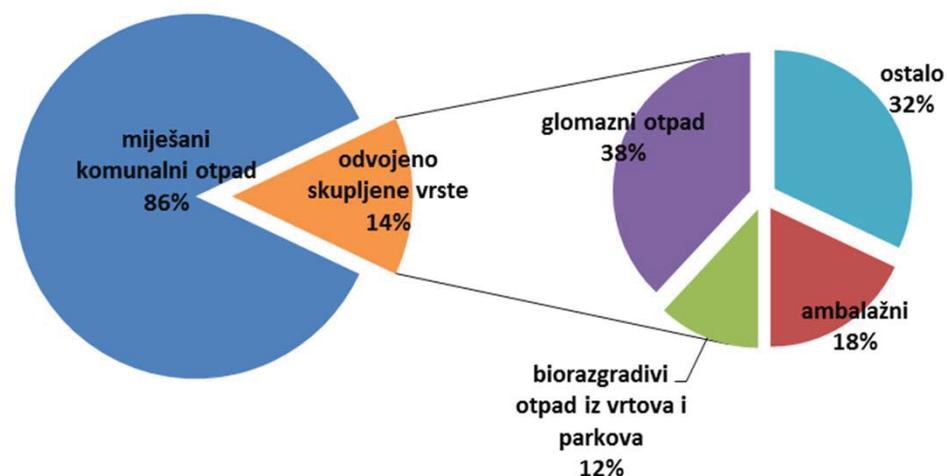
ODVOJENO SAKUPLJENI KOMUNALNI OTPAD

količine u porastu (nedovoljno)

miješani komunalni (86%)

odvojeno sakupljeni komunalni (14%, nije sve oporabljeno)

Kategorija otpada	Količina (t)
glomazni	86 910
biorazgradivi iz vrtova i parkova	26 771
muljevi	19 126
papir i karton	17 415
staklo	17 129
ostaci od čišćenja ulica	11 527
plastika	10 108
elektronički otpad	9 708
zemlja i kamenje	5 484
otpad s tržnica	5 261
biorazgradivi otpad iz kuhinja i kantina	1 820
metali	1 710
drvo	168
ostalo	14 515
Ukupno:	227 651



SLUŽBENA ODLAGALIŠTA

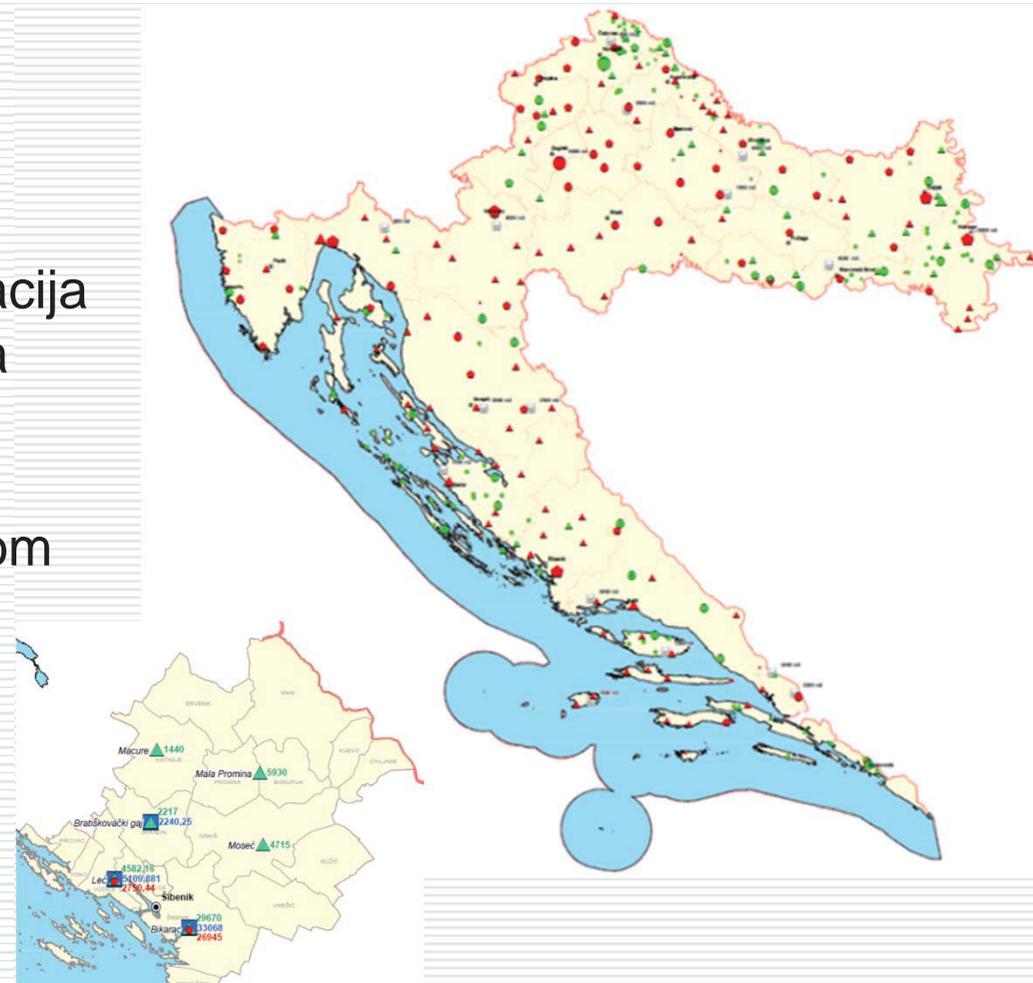
2012.

Aktivnih – 146

Sanacija dovršena na 107 lokacija

Sanacija u tijeku na 48 lokacija

Centri za gospodarenje otpadom
Radovi ugovoreni za 3 CGO -
Istarska, Primorsko goranska i
Šibensko-kninska županija



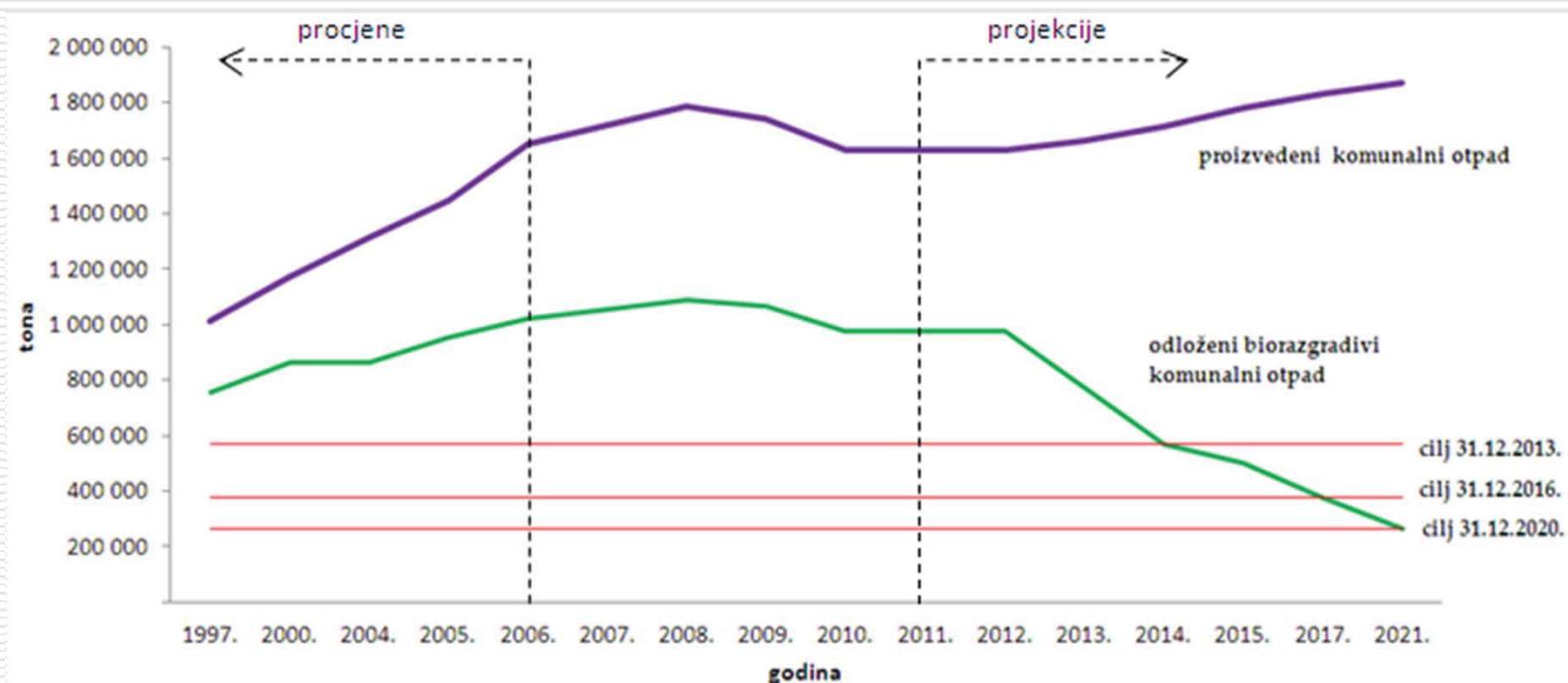
Odlagalište „Bazjaš“, Vinkovci, prije sanacije



Odlagalište „Bazjaš“, Vinkovci, poslije sanacije



Komunalni i biorazgradivi otpad – RH



Biorazgradivi otpad - ne ostvaruje se još zacrtano smanjenje količina biorazgradivog komunalnog otpada odloženog na odlagalištima

-sustav odvajanja biootpada iz kućanstava (sporadično), pogoni za obradu bio otpada MBO - CGO, kompostane – ispunjenje ciljeva iz EU ugovora

Prikaz dinamike izgradnje CGO-a sa MBO postrojenjima i uspostave sustava – PLAN PROVEDBE Direktive o odlaganju otpada i odlagalištima

Županija	2009.	2010.	2011.	2012.	2013.	2014.	2015.	2016.	2017.	2018.
Šibensko-kninska	GRADNJA									
Primorsko-goranska	GRADNJA									
Istarska	GRADNJA									
Splitsko-dalmatinska	GRADNJA									
Zadarska	PRIPREMNI RADOVI									
Sjeverozapadna Hrvatska	PRIPREMNI RADOVI									
Vukovarsko-srijemska	PRIPREMNI RADOVI									
Virovitičko-podravska	PRIPREMNI RADOVI									
Karlovačka	PRIPREMNI RADOVI									
Dubrovačko-neretvanska	PRIPREMNI RADOVI									
Bjelovarsko-bilogorska	PRIPREMNI RADOVI									
Osječko-baranjska	PRIPREMNI RADOVI									
Sisačko-moslavačka	PRIPREMNI RADOVI									
Požeško-slavonska	PRIPREMNI RADOVI									
Brodsko-posavska	PRIPREMNI RADOVI									
Ličko-senjska	PRIPREMNI RADOVI									
Zagrebačka	PRIPREMNI RADOVI									
Grad Zagreb*	PRIPREMNI RADOVI									

GRADNJA

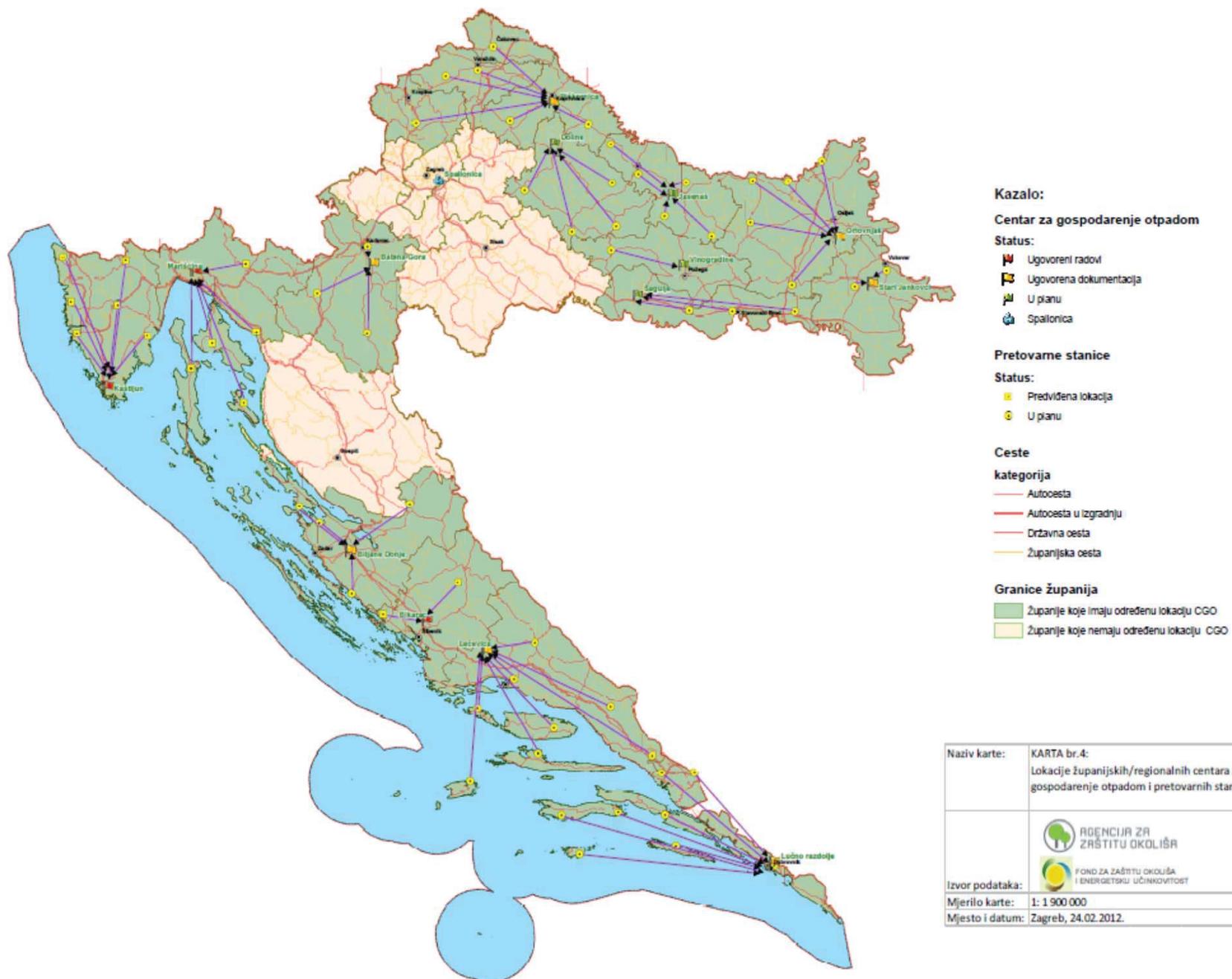
PRIPREMNI RADOVI

ISTRAŽNI I PRIPREMNI RADOVI



* Grad Zagreb izgradit će PTOO umjesto MBO postrojenja

Lokacije županijskih/regionalnih centara za gospodarenje otpadom i pretovarnih stanica u Republici Hrvatskoj



- Kazalo:**
- Centar za gospodarenje otpadom**
- Status:**
- Ugovoreni radovi
 - Ugovorena dokumentacija
 - U planu
 - Spalonica
- Pretovarne stanice**
- Status:**
- Predviđena lokacija
 - U planu
- Ceste**
- kategorija**
- Autocesta
 - Autocesta u izgradnju
 - Državna cesta
 - Županijska cesta
- Granice županija**
- Županije koje imaju određenu lokaciju CGO
 - Županije koje nemaju određenu lokaciju CGO

Naziv karte:	KARTA br.4: Lokacije županijskih/regionalnih centara za gospodarenje otpadom i pretovarnih stanica u RH
Izvor podataka:	 AGENCIJA ZA ZAŠTITU OKOLIŠA  FOND ZA ZAŠTITU OKOLIŠA I ENERGETSKU UČINKOVITOST
Mjerilo karte:	1: 1 900 000
Mjesto i datum:	Zagreb, 24.02.2012.

IZRAĐENA ANALIZA SUSTAVA GOSPODARENJA OTPADOM, travanj 2012. (MZOIP, AZO, FZEOU)

- JEDINSTVENA BAZA PODATAKA
 - Postojeći sustavi za gospodarenje otpadom (lokacije, infrastruktura,.....)
 - GRAĐEVNI, KOMUNALNI, OPASNI, POSEBNE KATEGORIJE OTPADA...
 - CRNE TOČKE

- PODLOGE ZA PLANIRANJE LOGIČNE I OSTVARIVE INFRASTRUKTURE I SUSTAVA GOSPODARENJA OTPADOM U REPUBLICI HRVATSKOJ - Izmjene Plana gospodarenja otpadom u RH, temeljni dokument

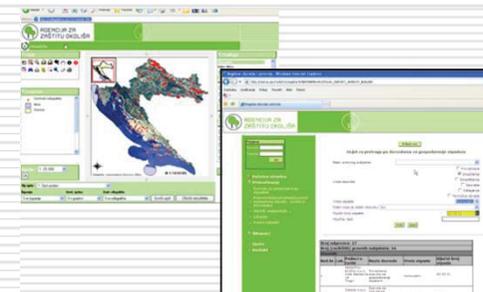
IZMJENE PLANA GOSPODARENJA OTPADOM – dostizanje ciljeva i rokova

- ZAŠTO IZMJENE ?
- NEISPUNJAVANJE PLANA U
POTPUNOSTI – ciljevi i rokovi ???
 - SANACIJA ODLAGALIŠTA
 - IZGRADNJA CGO-a
 - TERMIČKA OBRADA OTPADA
 - ODLAGALIŠTE/OBRADA OPASNOG OTPADA
 - TRANZICIJSKO RAZDOBLJE DO 2018/2020
 - PLANovi ZA RAZVOJ SUTAVA GOSP. PKO-a

INFO - SUSTAV

Informacijski sustav gospodarenja otpadom

- ❑ vodi Agencija za zaštitu okoliša
- ❑ sadržaj definiran Zakonom o otpadu



Baze podataka, evidencije

- Registar dozvola i potvrda za gospodarenje otpadom (on-line)
- Registar onečišćavanja okoliša ROO / otpad - podaci o proizvedenim, sakupljenim i obrađenim količinama otpada, po vrstama otpada – **prijava podataka on-line**
....i druge baze podataka...

Godišnja izvješća i pregledi podataka

Priručnici, upute, info-letci.....

www.azo.hr



Hvala na pažnji

Aleksandar Rajilić, dipl. ing.
Voditelj službe za posebne kategorije otpada, planove
programe i sanacije, MZOIP
aleksandar.rajilic@mzoip.hr

Ul. Republike Austrije 14, Zagreb