



GOSPODARENJE OTPADOM U RH



DANKO FUNDURULJA





Stanovništvo: 4,284,899 (2011 g.)

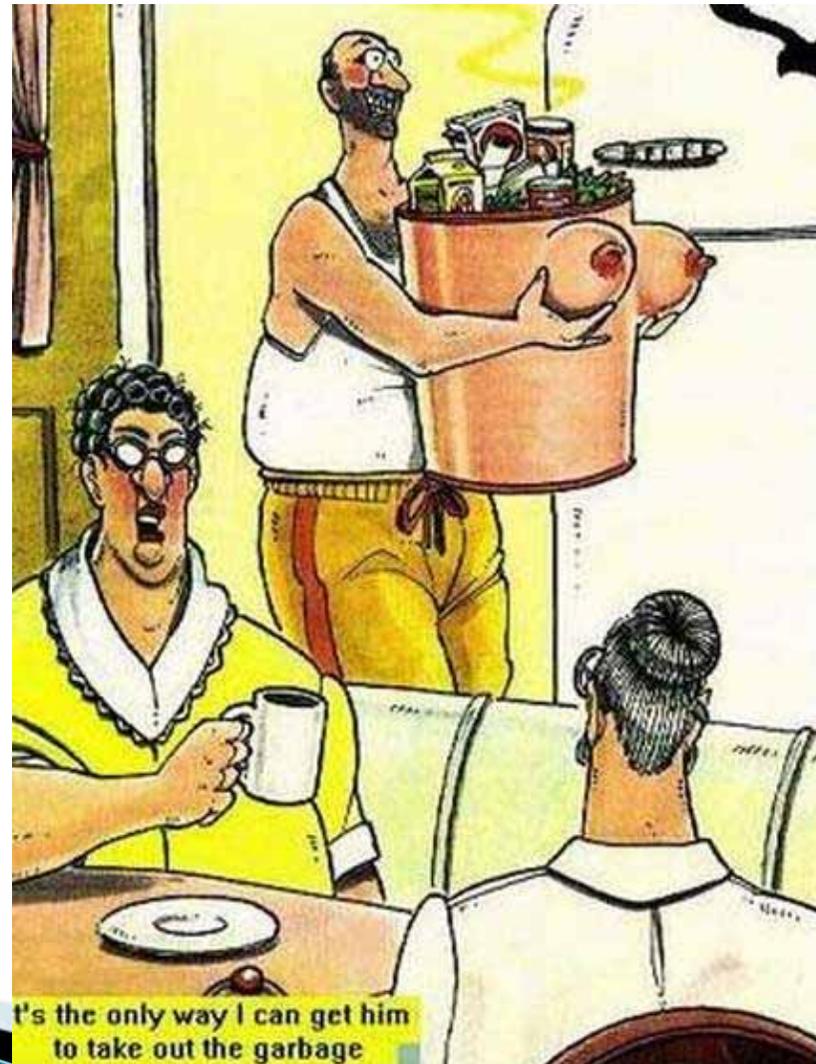
Površina: 56,594 m²

POSTOJEĆI PODATCI (2013 /14 /15/16)

www.haop.hr

- 1.720.7580 / 1.637.371 t / 1.653.918 t / 1.679.765 komunalni otpad
 - 421.182/396.594/ 391.074 / 428.466 t odvojeno skupljeno (26%)
 - 258.056/272.421/ 298.026 / 353.823 t reciklirano (staklo, plastika, papir i metali (21%))
 - 1,1/1,04/1,06/1,07 kg/osobi/dan (402/382/386/ 392 kg/g)
0,62 kg/osobi/dan u 1995
 - Organizirano skupljanje– 98%/99%/99%/99% (57% u 1995)
- 

Kako povećati skupljanje?



TREBA PAZITI



- Reciklažna dvorišta – 57+ 14 posebnih mjesta – skupljeno 24.158 t u 2016 g
 - Biorazgradivi otpad – proizvedeno - 1.072.439 t odloženo 870.434 t/819.757 t/828.564 / 831.977 t (cilj 378.088 t)
 - 8/9 pogona za kompostiranje
- 313 odlagališta – aktivno 147/143 /141/119 (1.280.377 t odloženo)





Ljudi bacaju svakakve stvari,
ne razmišljajući da to možda nekom treba.

Uvjeti za gospodarenje otpadom (1995/2004, pregovori s EU):

Saniranje neregularnih i divljih odlagališta

Sanacija kontaminiranih industrijskog i opasnog
otpada

Izgradnja Centara za gospodarenje otpadom



Legislative framework:

- Zakon o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13, 73/17)
- Pravilnici i Uredbe
- Strategija gospodarenja otpadom RH (NN 130/05)
- Plan gospodarenja otpadom RH 2017 - 2022 (NN 3/17)



Ulazak u EU



Ulazak u

EU



sve po

Evropskim standardima

Članak 24

Osigurati postepeno smanjivanje biorazgradivog otpada u komunalnom otpadu

- by 31/12/2013 dio biorazgradivog otpada u komunalnom odložen na odlagališta smanjiti će se za 75% od ukupne količine (po težini) nastalog u 1997 - 567.131 t

- do 31/12/2016 to 50 % - 378.088 t

- do 31/12/2020 to 35 % - 264.661 t



Članak 25

Smanjenje količine otpada koji se odlaže na nerusklađena odlagališta

do 31/12/2015: 1.210.000 t

do 31/12/2016: 1.010.000 t

do 31/12/2017: 800.000 t



<http://vukalija.com>

Darkman030, 06.10.2010.



Djubretari
Specijalne jedinice







IZDVOJENO SKUPLJANJE – RECIKLIRANJE



Sortiranje otpada





ORGANSKI OTPAD

PAPIR I KARTON

PLASIKA / PET

STAKLO

METAL
OPŠTI OTPAD

OSTALO





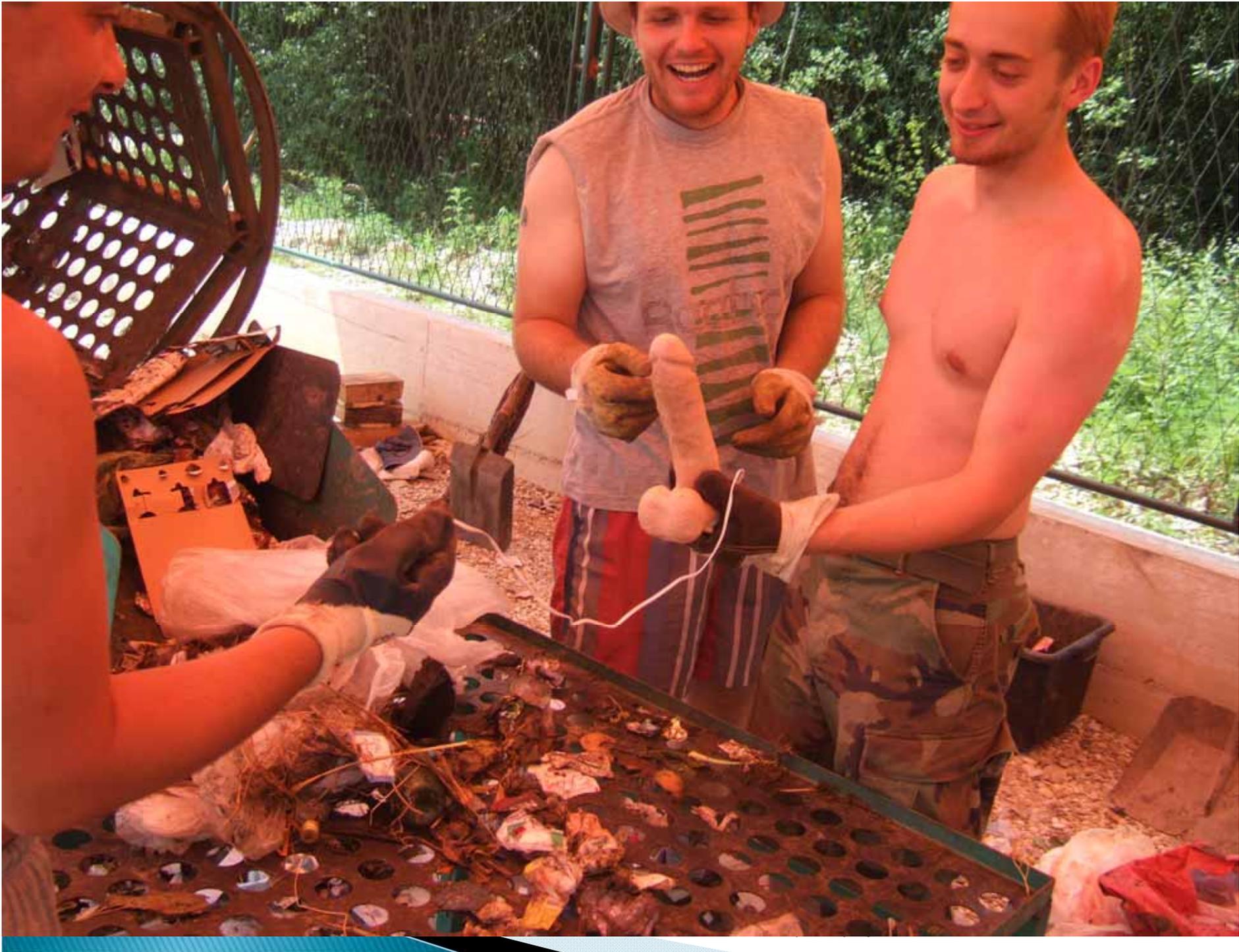
Šta ima?





IMA I TOGA!





CENTAR ZA GOSPODARENJE OTPADOM

Centar za gospodarenje otpadom je sklop više međusobno funkcionalno i/ili tehnološki povezanih građevina i uređaja za obradu komunalnog otpada

Djelatnost i poslove vezane za centar za gospodarenje otpadom obavlja trgovačko društvo u vlasništvu jedinice područne (regionalne) samouprave i/ili jedinice lokalne samouprave.



SPALIONICA



KAŠTIUN – August 2015



9.2016. ULAZ



OBJEKT ZA ZAPOSLENE





mbt











MARIŠČINA



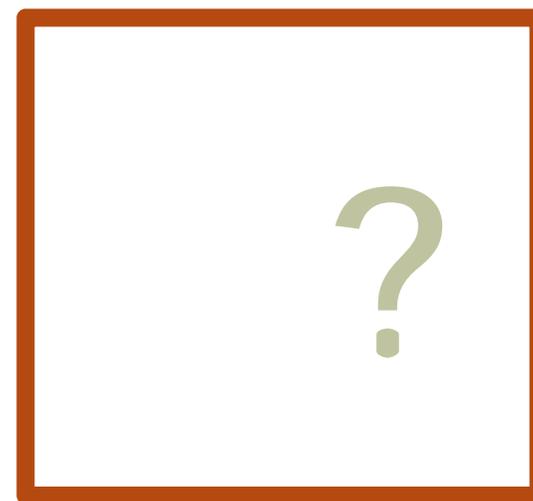


TRANSFER STANICE



Zatvaranje kruga – EU Akcijski plan za cirkularnu ekonomiju

- ▶ Bruxelles, 2/12/2015
- ▶ COM (2015) 614 final
- ▶ European Commission



What does the implementation of the circular economy bears

„In the legislative proposal on waste, which will be issued together with this action plan, long-term goals for the reduction of waste disposal to landfill and increasing preparation for re-use and recycling of key waste streams, such as municipal waste and packaging waste, are included.

...This action plan will be critical to achieving sustainable development goals by 2030 (2035 for CRO).





ZERO WASTE in CROATIA:

Teorija je, kada je
sve poznato i ništa
ne radi. Praksa je
kada sve radi, a
nitko ne zna zašto.

Reciklažna dvorišta



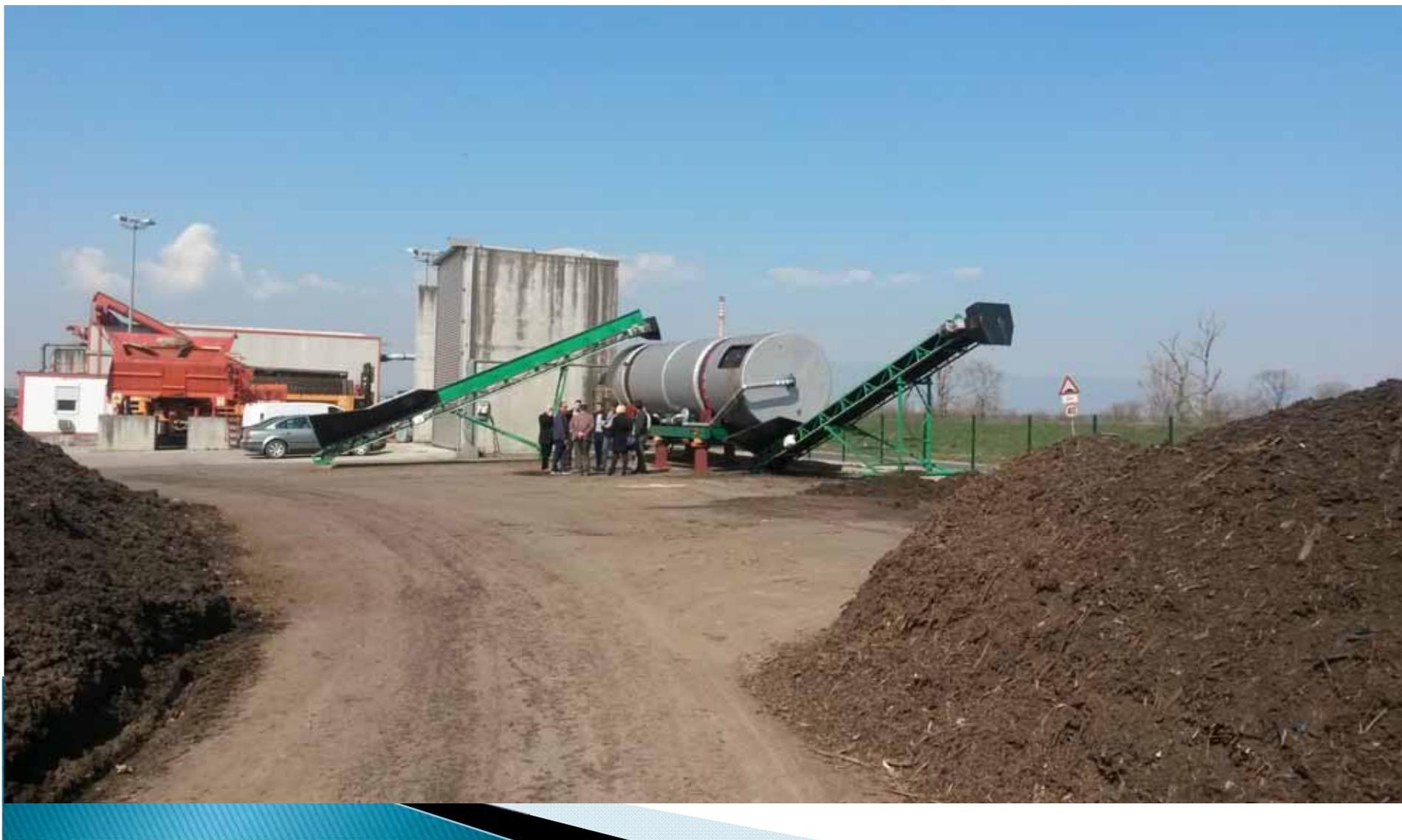
Građevni otpad



Reciklažno dvorište za građevni otpad



KOMPOSTANA (Jakuševac)





sortirnica







SMETLIŠTA I SANACIJA

- ▶ *Onečišćavanje okoliša* je promjena stanja okoliša koja je posljedica štetnog djelovanja, ili izostanka potrebnog djelovanja, ispuštanja, unošenja ili odlaganja štetnih tvari, ispuštanja energije i utjecaja drugih zahvata i pojava nepovoljnih po okoliš.
 - ▶ Definicija saniranja otpadom onečišćenog tla (smetlišta) predstavlja "provođenje postupaka takvih sigurnosnih uvjeta da nakon saniranja nema opasnosti za život i zdravlje ljudi kao ni opasnosti za okoliš u vezi sa postojećom ili planiranom uporabom sanirane lokacije".
- 

DUBROVNIK '70 g.



Odlagalište GRABOVICA – Dubrovnik – 2003. god





02.04.



03.04.



SANIRANA PLOHA-10.04.





02.2015.









ODLAGALIŠTE-Mraclinska dubrava 1999





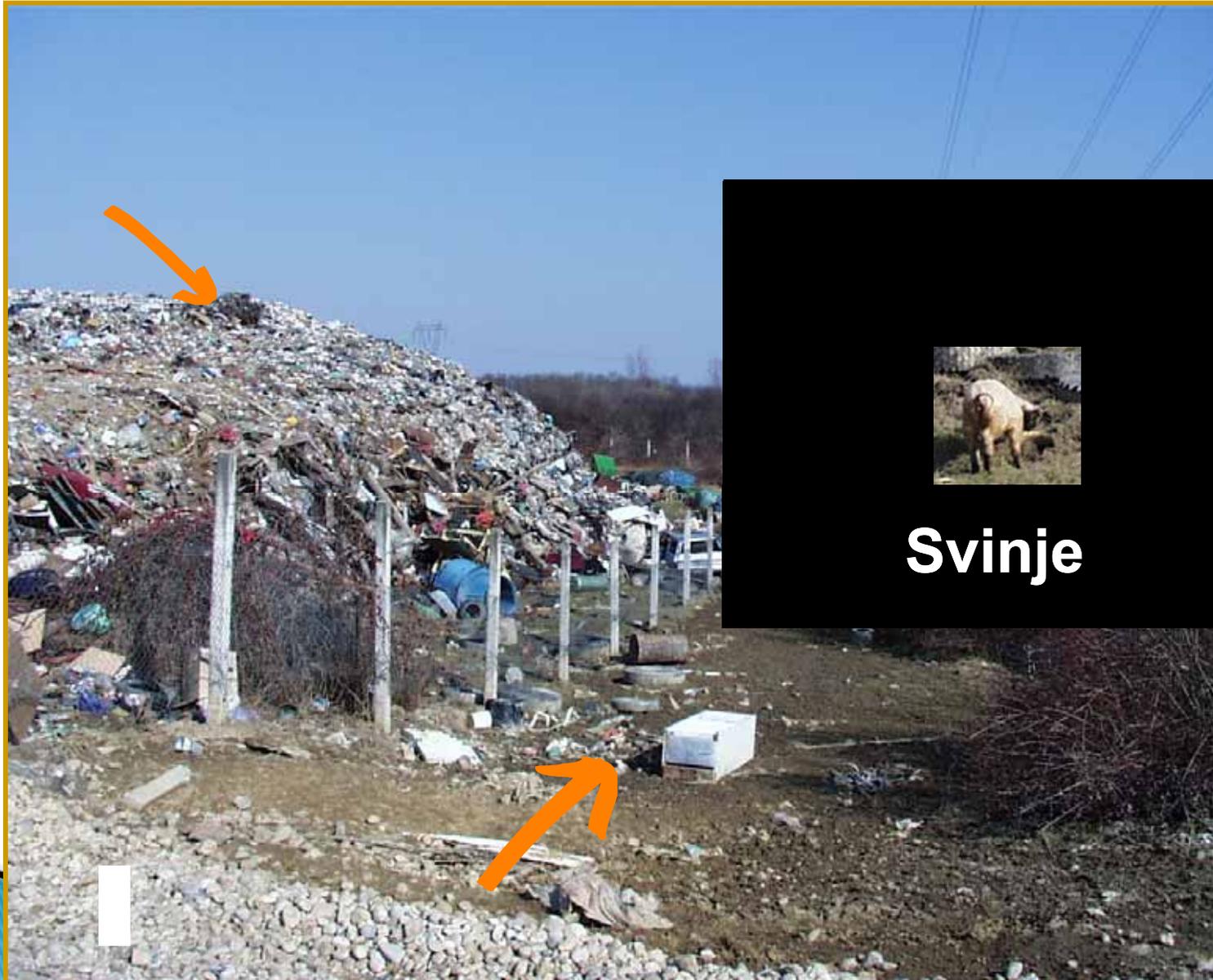
Nagib - prestm



filtrat



Sanacija 1999



Svinje

Požar - 2000. godine



MRACLIN





DUPLJA – Novi Vinodolski – 2003. god



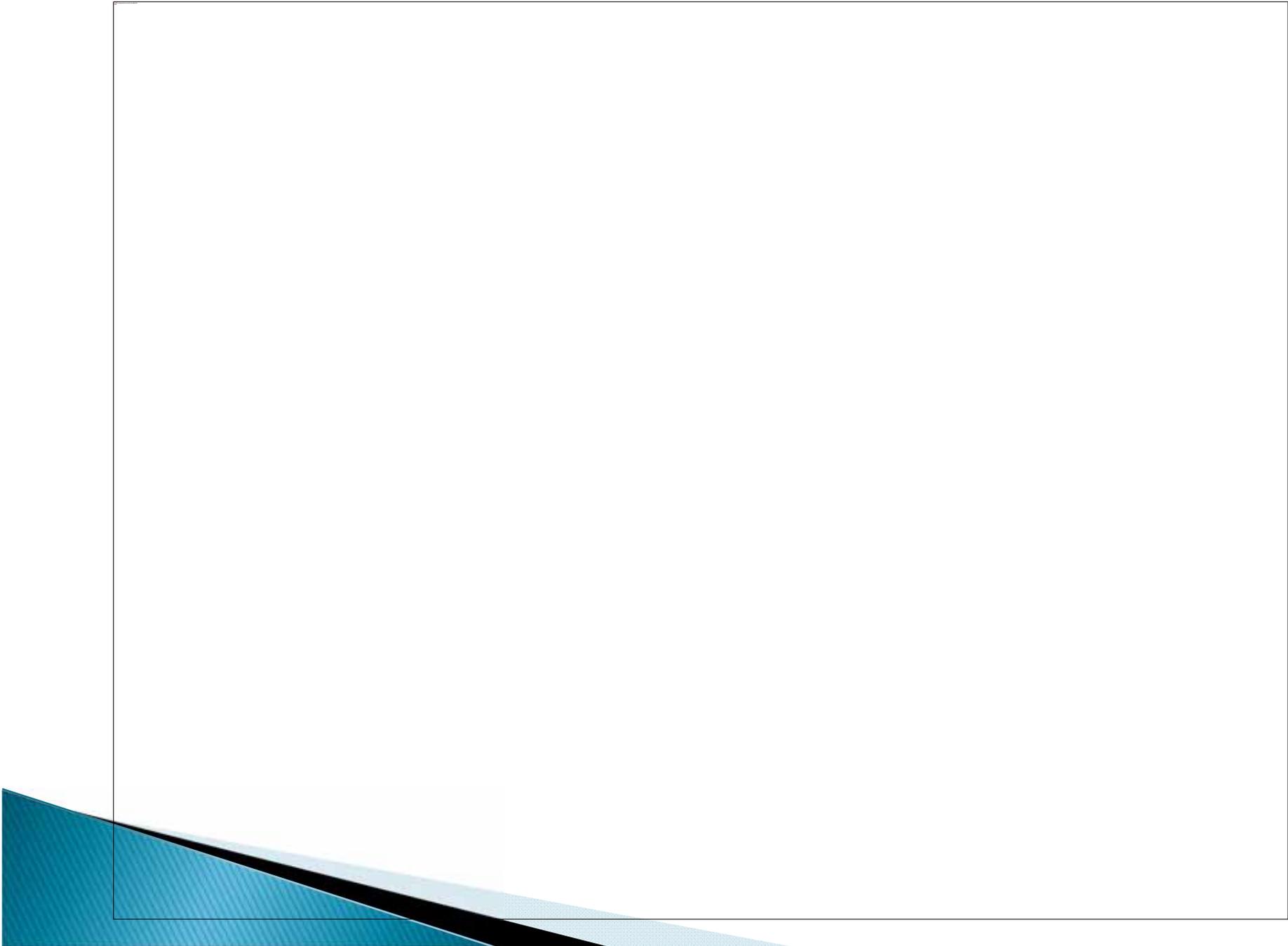












KARLOVAC -2004



BALIRANJE OTPADA



BALE





10-2014.



KRIŽEVCI – 2002





KRIŽEVCI





PREŠLA JE NEKOLIKO KILOMETARA
SAMO DA MI NAPAKOSTI.



Thanks! Danke!





**HVALA NA
PAŽNJI**

Voćarska 68 10000 Zagreb
Tel: +385 1 4635 496 Fax: + 385 1 4635 498
E-mail: funda@ipz-uniprojekt.hr
www.ipz-uniprojekt.hr

