

# Hondakinen kudeaketa

Analisi ekonomikoa

Debagoieneko Mankomunitatean

# Hondakinen kudeaketa

## **Hondakinen kudeaketa zerbitzua:**

- ✓ Hondakinak bildu
- ✓ Bakoitza dagokion tratamendura bideratu
- ✓ Motaren arabera, SIG sistemari kobratu
- ✓ Sentsibilizazio kanpainak bideratu

# Hondakinen kudeaketa

## Bideragarritasuna

Kosteak

<=

Sarrerak

- Bilketa kosteak
- Tratamendu kosteak
- Zeharkako kosteak
- SIG sarrerak
- Hondakinen salmentak
- Udal Ekarpenak

# Hondakinen kudeaketa

## Bestelako sarrerak

### SIG sarrerak

- Ecoembes
- Linea zuria
- Linea grisa
- Ecopilas

### eta

### Salmentak

- Paper salmenta
- Txatarra salmenta

# Hondakinen kudeaketa

Sarrerak

Udal ekarpenak

Koste guztiak – Bestelako sarrera guztiak

# Hondakinen kudeaketa

## Sarrerak

KONTZEPTUA	2013	2014	2015	2016
SIG sarrerak	%8,36	%8,83	%11,00	%11,48
Salmentak	%5,74	%5,68	%5,83	%6,13
Dirulaguntzak	%0,15	%0,15	%0,14	%0,14
Udal kuotak	%85,74	%85,34	%83,03	%82,24
<b>Guztira</b>	<b>%100,00</b>	<b>%100,00</b>	<b>%100,00</b>	<b>%100,00</b>

# Hondakinen kudeaketa

## Bideragarritasuna

Kosteak

$\leq$

Sarrerak

- Bilketa kosteak
- Tratamendu kosteak
- Zeharkako kosteak
- SIG sarrerak
- Hondakinen salmentak
- Udal Ekarpenak

# Hondakinen kudeaketa

## Gastuak

### Bilketa kosteak

- Hondakin guztiak biltzeak dakartzan kosteak
- Mankomunitatean gaur egun 3 sistemak daude.
- ✓ Bilketa merkeena 4 kontenedore.
- ✓ 5. kontenedorea frakzio bat gehiagoz garestiagoa.
- ✓ Nabarmen garestiena atez ateko bilketa



# Hondakinen kudeaketa

## Gastuak

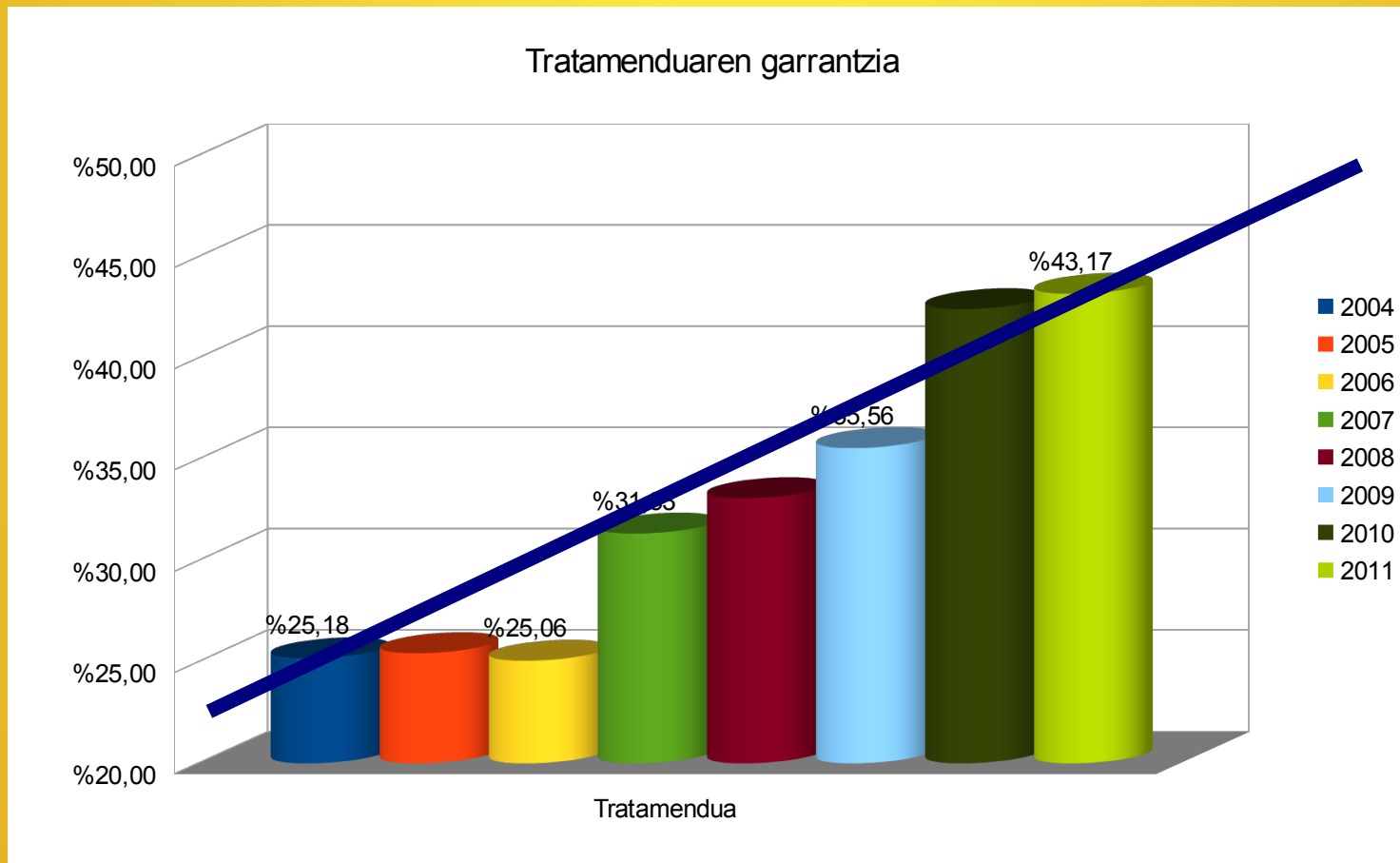
### Tratamendu kosteak

Hondakin bakoitzak bere tratamendua behar du:

- ✓ Papera eta txatarra saldu (Diru sarrera)
- ✓ Egurra Altzaurtira (koste erlatibo txikia)
- ✓ Eskonbroak Epelen guk kudeatzen ditugu
- ✓ Linea zuri, gris, bateriak... bakoitza bere SIG
- ✓ Ontziak Legazpira (diru sarrera dira)
- ✓ Organikoa Lapatx (Gerora Epelen) %50 hobaria
- ✓ Zaborra/errefusa Akeira GHKk eraman dezan

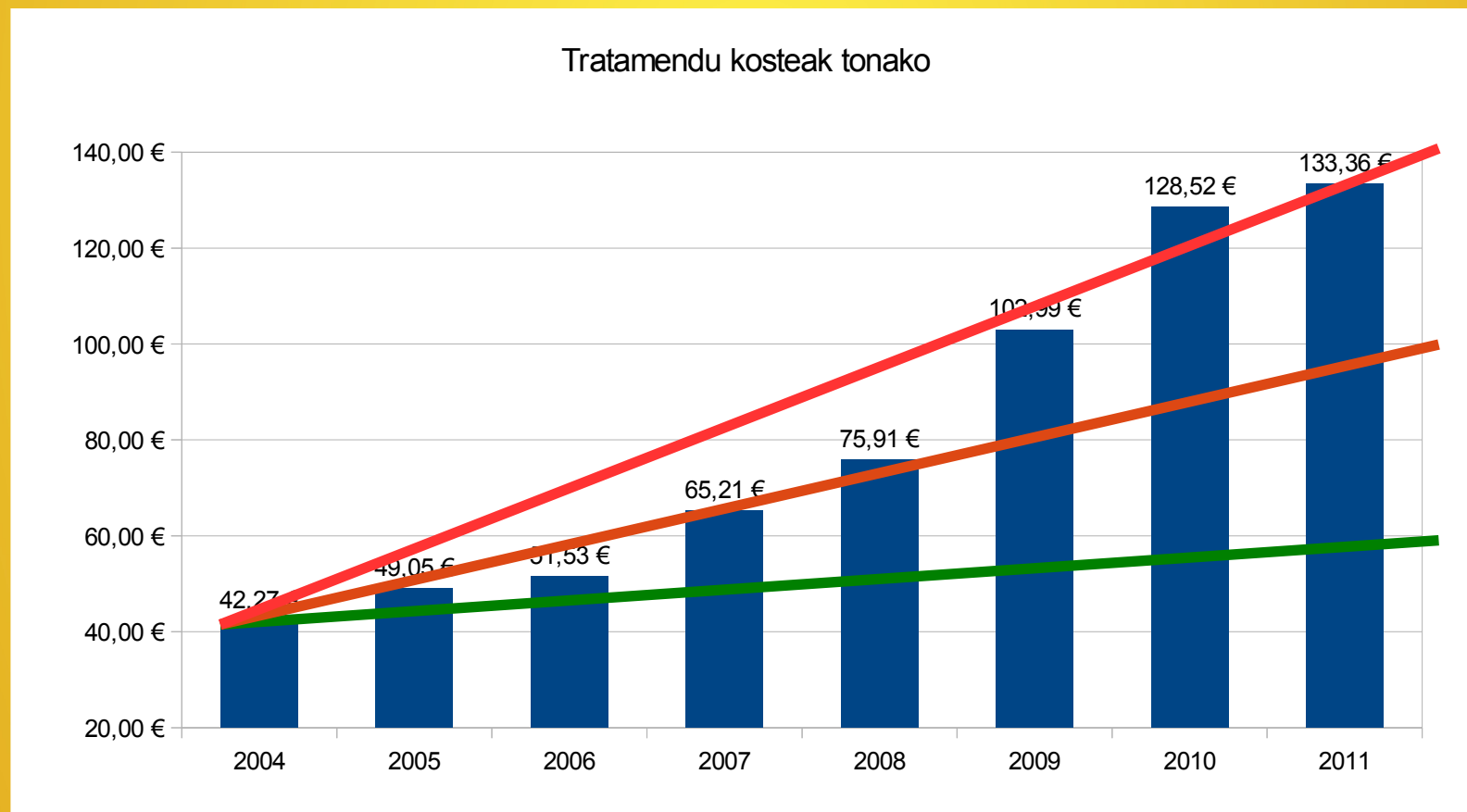
# Hondakinen kudeaketa

## Gastuak Tratamendu kosteak



# Hondakinen kudeaketa

## Gastuak Tratamendu kosteak



# Hondakinen kudeaketa

## Gastuak

### Tratamendu kosteak

GHK mailegua eman dioten bankuekin kontratua betetzera behartua dago eta RCSD estali behar du.

Aurreikuspena:

Hurrengo 10 urteetan %70 igoera + KPI prezioan

\* Tona murrizketa (krisia + atez ate)

\* Berotze botere murrizketagatik

# Hondakinen kudeaketa

## Gastuak

### Tratamendu kosteak

- Gure kontrolatik kanpo gastuaren %50aren prezioa
- Hurrengo urteetarako aurreikuspen oso negatiboak
- Gaudenetan geratzea GARESTIA da

Arazoa: **Tratamendu kosteen eboluzioa**  
Konponbidea: **Zabor tona murrizketa**

# Hondakinen kudeaketa

## Gastuak

### Zeharkako gastuak

- ♦ San Balerioko eraikin mantenua
- ♦ Akei berreskuratzea
- ♦ Horniketak
- ♦ Karakterizazioak
- ♦ Kanpainak
- ♦ **Ezarpen gastuak**
- ♦ ...

# Hondakinen Kudeaketa

## Gastuak

KONTZEPTUA	2013	2014	2015	2016
Bilketa	%53,83	%56,58	%70,11	%73,00
Tratamendua	%31,02	%28,43	%18,06	%18,59
Zeharkakoa	%6,84	%6,66	%5,94	%5,83
Ezarpena	%8,32	%8,34	%5,89	%2,58

# Hondakinen kudeaketa

## Analisia ekonomikoa Bideragarritasun estrategikoa

Kosteak

$\leq$

Guk kudeatutako kosteak

- Bilketa kosteak
- Tratamendu kosteak
- Zeharkako kosteak
- SIG sarrerak
- Hondakinen salmentak
- Kanpoko erabakia da

Arazoa: **Tratamendu kosten eboluzioa**

Konponbidea: **Zabor tona murrizketa**



# Hondakinen kudeaketa

## Hondakinen bilketa sistema ezberdinetan

*	Debagoiena		Beasain		Hernani	
Biztanleak	61.915		13.717		19.296	
	Kg	Kg/perts	Kg	Kg/perts	Kg	Kg/perts
organikoa	142.240	2,30	301.711	22,00	1.478.750	76,64
Papera	2.873.385	46,41	682.697	49,77	717.796	37,20
Ontziak	788.853	12,74	9.311	15,29	515.020	26,69
Errefusa	16.797.813	271,30	3.656.374	266,56	11.29.540	58,54

\* 2011ko datu bilketa ofizialak

# Hondakinen kudeaketa

## Bilketa sistema aldaketa

Gaudenetan

5. kontene.

Atez ate

Helburua ✘

Helburua ✘

Helburua ✔

Kosteak:

Kosteak:

Kosteak:

B =

B ▲

B ▲▲▲

T ▲

T ▲

T ▼▼

Sarrerak =

Sarrerak =

Sarrerak ▲

# Hondakinen kudeaketa

Ikuspegi ekonomiko huts batetik ez dago aurrez esaterik zein den garestiagoa.

Bi faktoreen arabera dago:

- \* Tratamenduaren eboluzioa (kanpo faktoreen esku)
- \* Bilketaren kostea (gure esku)

# Hondakinen kudeaketa

## Debagoieneko atez ate bilketa

Debagoienekoa lehenengo atez ate bilketa integrala izango da eta horrek dimentsionatze eta prestatze lan tekniko itzela eskatzen du. Ezarpena faseka egin behar.

### **Hasieratik:**

Antzuola atez ate

### **2013ko apirilean:**

Bergara eta Oñati atez ate

Leintz Gatzaga Ekarpene gune + konpostatze komunitarioa

### **2014 hasieran:**

Aretxabaleta eta Eskoriatza atez ate jartzeko prest

### **2014 amaieran edo 2015 hasieran :**

Arrasate prest

Elgetako Udalak aukeratzen duenean sar daiteke

# Hondakinen kudeaketa

## Debagoieneko atez ate bilketa

Bilketa kontratua esleitze prozesuan dago:

- 6 (4+2) urterako kontratua
- 18 milioi gastu muga

Helburua: bilketa sistema guztiak ahalbidetuko dituen kontratua, Debagoieneko Mankomunitateari bilketa definitzeko aukera emango dio eta egindako lanagatik bakarrik ordainduko da.

# Hondakinen kudeaketa

## Debagoieneko atez ate bilketa

Fase bakoitzeko lanen definizioa mankomunitateak:  
Ibilbidea, ekipoak, aurreikusitako denborak eta prezioa.

Hiru hilabetean hobetu eta definizio zein prezioak finkatu.

Prozesua fase bakoitzean errepikatu, fase ezarpen  
bakoitzak hobekuntza globalak ahalbidetuz.

Ordezkatzen diren lanen prezioa kendu eta lan berriak  
lizitazio prezio unitarioen arabera ordaindu.

# Hondakinen kudeaketa

## Debagoieneko atez ate bilketa

**Jarraipena da kosteen kontrolerako giltza.**

- Segurtasunagatik bikoiztutako zerbitzari propioak, jarraipenerako aplikazio informatiko berri batekin
- GIS geolokalizazio sistema:
  - Bilketa kamioiak uneoro geolokalizatuak (GPRS komunikazioak)
  - Intzidentziak geolokalizatuak
  - Egoeraren uneoroko kontrola
- Datu-bilketa informatizatuak:
  - RFID txip bidez datu bilketa azkar eta zehatzak
  - Barra-kode irakurgailu industrialak irakurketa azkarrak egiteko
  - Hardware eramangarrian aplikazio erabilerraza
- Mankomunitateak eta bilketa kamioiek informazio dena uneoro
- Erabiltzaileei informazio zehatza hainbat bidetatik: email, sms, telefono dei automatizatuak...
- Garapen hau software libreko produktua bilakatuko da

# Hondakinen kudeaketa

<b>Gastuak</b>	<b>2013</b>	<b>2014</b>	<b>2015</b>	<b>2016</b>
Bilketa	3.535.374,79 €	3.831.548,59 €	5.096.945,59 €	5.158.376,15 €
Tratamendua	2.037.235,54 €	1.924.871,27 €	1.312.705,40 €	1.313.391,92 €
Zeharkakoa	449.000,00 €	450.666,67 €	431.642,50 €	411.785,00 €
Ezarpena	546.650,00 €	564.583,33 €	428.450,00 €	182.600,00 €
<b>Guztira</b>	<b>6.568.260,33 €</b>	<b>6.771.669,86 €</b>	<b>7.269.743,49 €</b>	<b>7.066.153,08 €</b>
<b>Sarrerak</b>	<b>2013</b>	<b>2014</b>	<b>2015</b>	<b>2016</b>
SIG sarrerak	549.377,21 €	597.656,06 €	799.717,32 €	811.535,80 €
Salmentak	377.120,80 €	384.745,85 €	423.725,44 €	433.431,95 €
Dirulaguntzak	10.000,00 €	10.000,00 €	10.000,00 €	10.000,00 €
Udal kuotak	5.631.762,32 €	5.779.267,95 €	6.036.300,73 €	5.811.185,32 €
<b>Guztira</b>	<b>6.568.260,33 €</b>	<b>6.771.669,86 €</b>	<b>7.269.743,49 €</b>	<b>7.066.153,08 €</b>
<b>Kuota igoera</b>	<b>%13,66</b>	<b>%2,62</b>	<b>%5,65</b>	<b>-%2,78</b>
<b>2012-2016 igoera</b>				<b>%19,80</b>





# Hondakinen kudeaketa

Analisi ekonomikoa

Debagoieneko Mankomunitatean