



ЕАОС / Евростат / ЕЭК ООН  
Семинар по статистике отходов  
11-13 апреля 2012, Женева

**УПРАВЛЕНИЕ МУНИЦИПАЛЬНЫМИ  
ОТХОДАМИ  
Республика Хорватия**



Ясна Куфрин, Глава департамента по управлению отходами

Управление охраны окружающей среды Хорватии



- Основные факты /  
Учреждения /  
Законодательство
- Количество и управление  
муниципальными  
расходами
- Сбор данных и  
представление  
отчетности



# ОСНОВНЫЕ ФАКТЫ



Население – 4 290 612 (данные 2011 года)  
Загреб, население – 792 875

Территория – 56 542 кв. км  
Острова – 1 185, обитаемые – 47

21 страна  
127 городов  
429 муниципалитетов





- **Министерство охраны окружающей среды**  
- Общая политика, законодательство, утверждение+ обеспечение соблюдения (контроль)
- **Управление охраны окружающей среды Хорватии** – данные, представление отчетности
- **Фонд защиты окружающей среды и эффективности использования энергии**  
– софинансирование проектов по отходам, схемы организации сбора/утилизации (сбор пошлин)
- **Региональные / местные отделения в**
  - 21 стране  
утверждение, данные
  - 429 муниципалитета / 127 городов  
Муниципальные отходы, отдельный сбор



- **Стратегия управления отходами (2005 г.)**
- **План управления отходами (2007 г.)**
- **Закон об отходах**
- **2 стандарта и 19 обязательных постановлений**

- Хорватия – ожидается вступление в ЕС в 2013 году  
2004 – 2009 гг. – транспозиция законодательных актов ЕС в области управления отходами – завершена

**2012 г.** – подготовка нового Закона об отходах – для соответствия Директиве 2008/98/ЕС

## Количество и управление муниципальными отходами





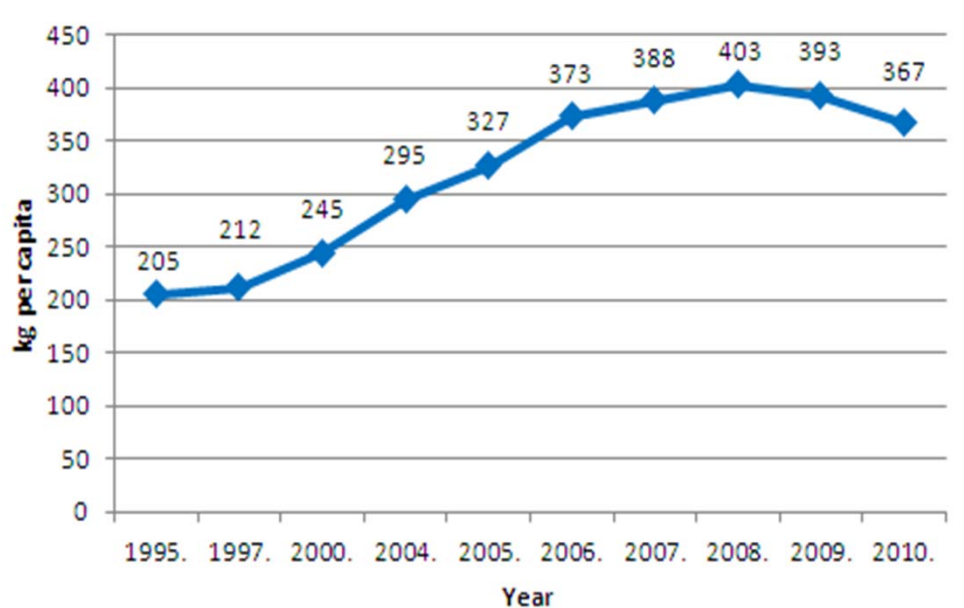
## МУНИЦИПАЛЬНЫЕ ОТХОДЫ в 2010 г.

**1 629 915 т**

**367 кг / житель / год (1 кг/день)**

**Охват населения услугами  
организованного сбора:  
96%**

**~ 210 компаний по сбору отходов**





**86% - смешанные муниципальные отходы**

(Европейский каталог отходов 20 03 01)

**14% - другие виды муниципальных отходов, собираемых отдельно**

227 651 т (низкоактивные, группа 20)

Не все на утилизацию

- Мусорные баки в местах общественного пользования (бумага, стекло,...),
- Пункты сбора (различные типы отходов)
- Схемы сбора для особых категорий отходов







## ОСОБЫЕ КАТЕГОРИИ ОТХОДОВ

### Схемы сбора с 2006 года

- Использованные упаковочные материалы
- Отработанные шины
- Отработанные масла
- Отработанные батареи и аккумуляторы
- Транспортные средства с выработанным ресурсом
- Отработанное электрическое и электронное оборудование



- Производители/импортеры должны платить сборы в Фонд защиты окружающей среды и эффективности использования энергии
- Новые технические средства для обработки/утилизации введены в эксплуатацию

Special waste category	Collected and sent to recovery (t)				
	2006.	2007.	2008.	2009.	2010.
Packaging waste	198 225	248 144	267 944	248 411	187 631
ELVs		6 737	7 887	16 617	22 756
Batteries / accumulators		6 484	10 737	7 180	8 290
WEEE			5 719	13 522	17 748
Waste oils - lubricant		6 115	7 068	6 784	6 640
Waste oils - edible		1 132	1 606	2 145	1 260
Waste tyres	15 139	22 265	21 126	20 233	20 028

Source: Fund and CEA



## БИОЛОГИЧЕСКИ РАЗЛОЖИМЫЕ ОТХОДЫ муниципальные отходы

Практически все захоронены  
976 183 т (2010 г.)

- Раздельный сбор бумаги

~13 000 тонн компоста  
(отходы лесоработок)

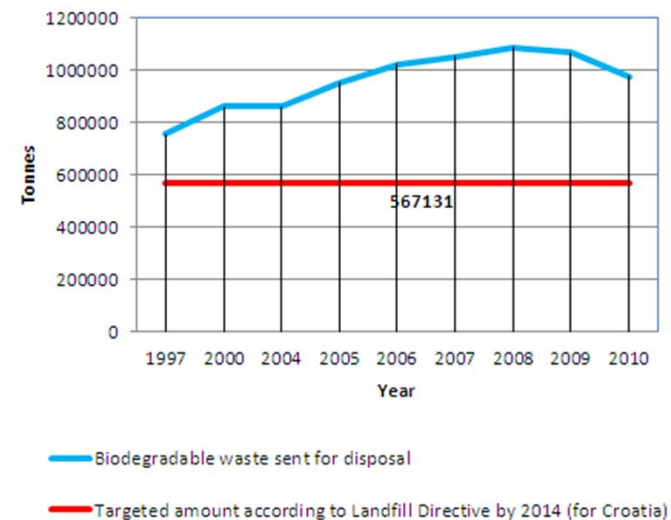
5 заводов для компостирования отходов

Директива в отношении захоронения отходов – план по снижению  
объемов захоронения биоразлагаемых муниципальных отходов

Конец **2013 г.** – до **75%**; конец **2016** – до **50%**

конец **2020 г.** – до **35%** от общего объема, произведенного в 1997 г.

-необходимые меры – раздельный сбор, обработка до захоронения





## ОТХОДЫ ОТ ТУРИЗМА

- Сезонные различия в составе и количестве муниципальных отходов в прибрежных зонах
- Отсутствие специального мониторинга по данному виду отходов

**Отходы от туризма ~ 60 000 т**

- пластик (43%), бумага (25%), картон, стекло, биологические отходы ...
- потенциал для повторной переработки или компостирования





Смешанные муниципальные отходы – захоронение отходов без обработки

2005 г.: 300 «официальных» свалки  
146 действующих свалок

2012 г.: очищено 107 официальных свалок  
муниципальных отходов  
очищено 750 неконтролируемых  
мест свалки отходов



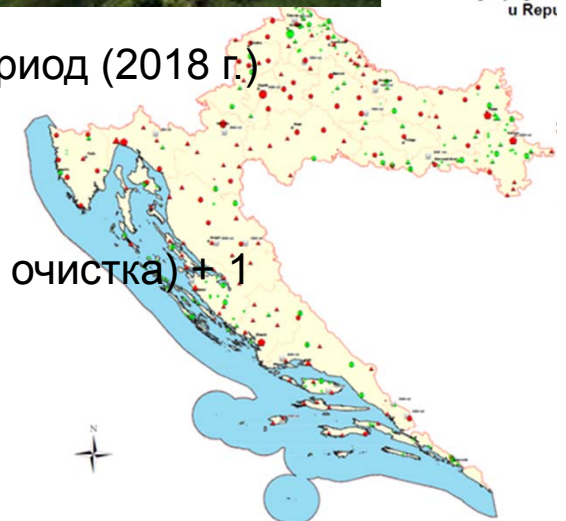
(Директива в отношении захоронения отходов) – переходный период (2018 г.)

-Существующие свалки – закрытие, ремедиация

-Строительство **Центров утилизации отходов (ЦУО)**

11(?) центров утилизации отходов (механическая биологическая очистка) + 1  
завод преобразования отходов в энергию в Загребе

3 центра на стадии реализации

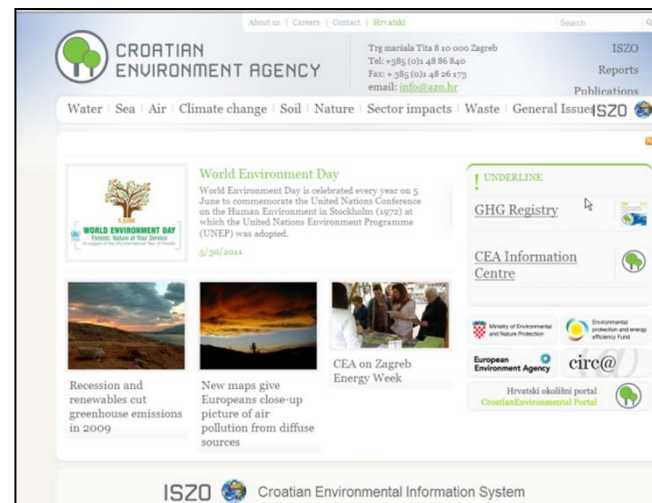




CROATIAN  
ENVIRONMENT AGENCY

# Данные и представление отчетности

## Сбор данных / представление отчетности



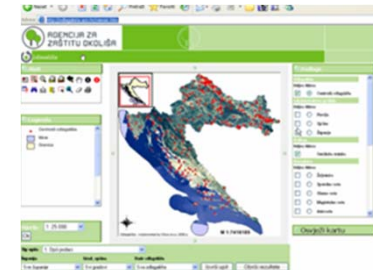


## 1.СБОР ДАННЫХ ПО ОТХОДАМ – УПРАВЛЕНИЕ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ХОРВАТИИ

- Регулируется в Законе об отходах и подзаконных актах
- Данные, направленные преимущественно в Управление охраны окружающей среды Хорватии

### Базы данных Управления охраны окружающей среды Хорватии:

- **Журнал учета допусков по утилизации отходов** (интерактивная база данных)
- **Реестр по охране окружающей среды (РОО)** (интерактивная регистрация данных)
- Реестр свалок
- База данных планов по хранению и удалению отходов
- База данных трансграничных перевозок
- Базы данных по особым видам отходов



### Распространение информации:

Ежегодные отчеты, Показатели (Национальный перечень показателей), Сайт

[www.azo.hr](http://www.azo.hr)



## Постановление о Реестре по охране окружающей среды (РОО) – годовые данные

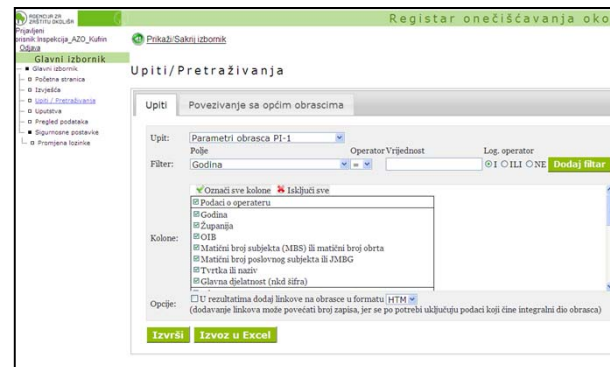
- источники отходов (>50 кг опасных отходов, 2500 кг безвредных отходов)
- баки для отходов
- объекты для утилизации отходов

-количество отходов согласно Кодексу по отходам (низкоактивные отходы), стоки отходов

-подтверждение– окружные учреждения/инспекция/Комитет по оценке состояния окружающей среды

-Приложение, работающее на базе Web, разработанное для ввода данных

....предоставление/исправление данных о: строительных отходах, отходах от сельского хозяйства и лесоводчества, отходов от добычи минеральных полезных ископаемых,...





## 2. СБОР ДАННЫХ ОБ ОТХОДАХ – БЮРО ПО СТАТИСТИКЕ ХОРВАТИИ

- Закон о статистике
- Полугодовой статистический обзор о стоках отходов
- Опубликование данных в Статистическом ежегоднике
  
- Данные о Регламенте «О статистике по отходам» отправлены в Центр сбора данных по отходам в 2012 году (данные за 2010 год)

**2012 г. – Договор в процессе подготовки  
Управление охраны окружающей среды Хорватии – Бюро  
статистики Хорватии**

**Управление охраны окружающей среды Хорватии –  
представление отчетности в соответствии с Регламентов «О  
статистике по отходам» в будущем  
(данные за 2012 год)**



## Управление охраны окружающей среды Хорватии

- Ежегодный отчет согласно Базельской конвенции

- Участие в «EIONET»

(Европейская сеть по информации и наблюдению за окружающей средой):  
Хорватия – взаимодействие с Европейским агентством по окружающей среде  
- представление данных для показателей «основного набора» / региональных  
показателей

- подготовка анализа на уровне страны для SOER 2010

- Отправка данных в **Центр сбора данных по отходам**

Показатели устойчивого развития (ПУР) по муниципальным отходам 2010

- Передача данных посредством eDAMIS – март 2012 г.





(Закон об охране окружающей среды) **Управление охраны окружающей среды Хорватии** – Назначено центральным учреждением, которое будет координировать процесс представления отчетности в Европейскую комиссию по осуществлению законодательства об охране окружающей среды

## **Будущие обязательства по представлению отчетности (2013 г.):**

- Доклады о выполнении Регламентов и Директив по отходам, включая обеспечение и представление данных с помощью eDAMIS

Важно:

Усиление возможностей

Улучшение качества данных

Продолжение сотрудничества с ЕАОС и Главным Центром для УПП

Укрепление сотрудничества с Евростат / Центром сбора данных по отходам

-участие в семинарах

-проекты



# Благодарим за внимание

Управление охраны окружающей среды Хорватии

[www.azo.hr](http://www.azo.hr)

e-mail: [info@azo.hr](mailto:info@azo.hr)

