

Европейская статистика ОТХОДОВ

Семинар ЕЭК ООН/Евростат/ЕАОС
по статистике отходов

11-13 апреля 2012 года, Женева

Карин Блументаль

Европейская статистика отходов – структура презентации

- Евростат – общая и допустимая структура
- Сотрудничество
- Цели статистики отходов
- Структура наборов данных
- Процедуры проверки
- Распространение

Евростат – общая и допустимая структура

- **Статистическая служба Европейского Союза**

- **Главное управление Европейской Комиссии**

- **Правовая структура – «Европейское статистическое право»**

(Постановление ЕС 223/2009 Европейского парламента и Совета)

- статистическое управление и принципы обеспечения качества
- Европейская статистическая система (ЕСС): НСИ + все национальные органы, разрабатывающие, составляющие и распространяющие официальные статистические данные

- **Отдельное статистическое право для разных сфер**

- например, Постановление 2150/2002/ЕС о статистике отходов

Европейская статистика отходов – сотрудничество

Партнер в Европейском Союзе

- ГУ по вопросам окружающей среды ⇒ *Мониторинг политики*
- Европейское агентство по окружающей среде ⇒ *Оценка политики*
- Центр совместных исследований ГУ ⇒ *Исследование/Изучения*
- ЕСТАТ ГУ ⇒ *Источник данных*

Международное сотрудничество

- ОЭСР
- Организация Объединенных Наций (СОООН, ЮНЕП, ФАО, ...)

Европейская статистика отходов – мониторинг политики ЕС по отходам

Наборы данных, собранных Евростат

Статистика отходов, основанная на Постановлении 2150/2002/ЕС	Муниципальные отходы	Транспорт с окончанием срока службы Отходы упаковки Отходы электрического и электронного оборудования Перевозка отходов Аккумуляторы (от и 2013 далее) Контроль задач по переработке бытовых и строительных отходов
---	-------------------------	---

*от имени ГУ по вопросам
окружающей среды*

Европейская статистика отходов

■ Цели – Регламент по статистике отходов

- Регулярная статистика Сообщества по образованию и обработке отходов коммерческих предприятий и домашних хозяйств необходима Сообществом для контроля внедрения политики по отходам
- Регламент по статистике отходов формирует систему для разработки общественной статистики по образованию, утилизации и ликвидации отходов

Регламент по статистике отходов

■ Структура в 9 статьях

- Цели (Статья1), Определения (2), Сбор данных (3), Переходный период (4), Импорт и экспорт отходов (5), Меры по реализации (6), Процедура Комитета (7), Отчет (8) и Вступление Постановления в силу (9)

■ ...подробности в Приложениях

- Приложение I по образованию отходов
- Приложение II по утилизации и ликвидации отходов
- Приложение III по статистической номенклатуре отходов

Регламент по статистике отходов – Приложение

Матричная структура представления отчетности по статистике отходов

■ Образование отходов

- Разбивка по виду экономической деятельности и домохозяйствам
(на основе классификации Национальной ассоциации инженеров-коррозионистов, версия 2)
- Разбивка по типу отходов
(ЕКО-Стат.Версия 4, объединение категорий отходов Европейского списка отходов на основе видов материала)

Структура отчетности – образование отходов

(Приложение I)

Набор данных 1

Отходы	НАИК	опасность	01-02/ А	03 / В	04 - 13 / С	14 / D	...	20 / EP_HH	Всего
01.1 – Использованные растворители		опасн.							
02 – Химические отходы		опасн.							
03.1 – Химические отложения/остатки		неопасн.							
....									
05 – Отходы лечебных учреждений/биологические отходы		опасн.							
06 – Металлические отходы		опасн.							
07.1 – Стекланные отходы		опасн.							
07.2 – Бумажные/картонные отходы		неопасн.							
07.3 – Резиновые отходы		неопасн.							
07.4 – Пластмассовые отходы		неопасн.							
08 – Списание оборудования		неопасн.							
08.1 – Списанный транспорт		опасн.							
...		опасн.							
Всего отходов									

51 категория отходов = 36 опасных и неопасных, 3 опасных, 12 неопасных

Регламент по статистике отходов – Приложение

II

Матричная структура представления отчетности по статистике отходов

■ Утилизация и ликвидация отходов

- по категории отходов
(ЕКО-Стат.Версия 4, объединение категорий отходов Европейского списка отходов)
- по переработке
(объединение процесса утилизации и ликвидации
Приложения I и Приложения II – Рамочная директива по отходам)

■ Инфраструктура переработки отходов

Структура отчетности – переработка отходов (Приложение II)

Набор данных 2

	О п а с	Сожжение		Утилизация	Ликвидация	
Описание		(R1)	(D10)	(R2 - R11)	(D1, D3 - D5, D12)	(D2, D6, D7)
01.1 - Использованные растворители	О					
02 - Химические отходы	О					
03.1 - Химические отложения/остатки						
....						
05 - Отходы лечебных учреждений/биологические отходы						
06 - Металлические отходы						
07.1 - Стекланные отходы						
07.2 - Бумажные/картонные отходы						
07.3 - Резиновые отходы						
07.4 - Пластмассовые отходы						
08 - Списанное оборудование						
08.1 - Списанный транспорт						
...						
Всего						

Структура отчетности – Установки (Приложение II)

Набор данных 3

Перераб отка	1		2		3		4										
	Энергия		Отходы		Утилиза ция		Свалка мусора										
	утилиза ция (R1)		сжигани е (D10)		(R2-R11)		(D1, D5, D 12)										
категори и					3a	3b	опасные отходы			неопасные отходы			неактивные отходы			всего свалки	
Регионы, уровень NUTS 2	кол.	мощ н. т/г	кол.	мощ н. т/г	кол-во установо к	кол.	мощ н. М ²	закр	кол.	мощ н. М ²	закр	кол.	мощ н. М ²	закр	кол.	мощ н. М ²	
Регион 1																	
Регион 2																	
Регион 3																	
...																	
...																	
...																	
Всего в стране																	

Отчет о качестве

- **Постановление Комиссии 1445/2005/ЕС,**
*определяющее критерии оценки надлежащего качества и
содержание отчетов о качестве для статистики отходов*

<http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2005:229:0006:0012:EN:PDF>

- **Часть 1 – общее описание применяемых методов**

- ☐ Исследование
- ☐ Административный источник
- ☐ Моделирование
- ☐ Другое

Более подробная информация по отчетам о качестве:

http://cybernews.eurostat.cec/1-whoswho/dir_list/B/1/QualityStatGovernance.cfm

Отчет о качестве – Постановление Комиссии

1445/2005/EC

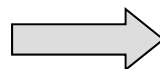
■ Часть 2 – Отчет по показателям качества

1 Актуальность

2 Точность

2.1 Ошибки выборки

2.2 Ошибки регистрации



Охват

Измерение

Обработка

Неполучение данных

Допущение модели

3 Своевременность и
пунктуальность

4 Доступность и прозрачность

5 Сравнимость

6 Последовательность

7 Нагрузка на респондентов

Образец отчета о качестве:

http://circa.europa.eu/Public/irc/dsis/pip/library?l=/wastesstatisticsssregulat/data_transmission&vm=detailed&sb=Title

Европейская статистика отходов – проверка

■ Обратная связь по доставке данных странам в течение 2 месяцев – в краткой и стандартизированной форме

1. Полнота наборов данных
 2. Полнота отчета о качестве
 3. Своевременность
 4. Правильное применение определений и классификаций
 5. Целесообразные статистические методы
- Другие наблюдения (- M flag, - E flag)

Европейская статистика отходов – всесторонняя проверка 1

■ В пределах наборов данных Регламента по статистике отходов:

- ⇒ Сравнение с предыдущими годами (значительные изменения)
- ⇒ Сравнение по странам (посторонние значения)
- ⇒ Образование относительно переработки относительно объема переработки

■ Путем применения других опорных переменных (замещающих):

- ⇒ КОНТИНГЕНТ
- ⇒ работники
- ⇒ Добавленная стоимость

Европейская статистика отходов – всесторонняя проверка 2

■ С другими данными по отходам

- ⇒ Муниципальные отходы
- ⇒ Отходы упаковки
- ⇒ Транспорт с окончанием срока службы
- ⇒ Отходы от электрического и электронного оборудования
- ⇒ Трансграничная перевозка (данные Базельской конвенции)

Европейская статистика отходов – всесторонняя проверка 3

■ Процесс проверки в дальнейшем включает:

- ⇒ Запросы, направляемые странам, на разъяснение и/или пересмотр
- ⇒ (ретроспективная) доработка данных
- ⇒ Совершенствование процедур проверки
- ⇒ Документация переписки со странами

Европейская статистика отходов

■ Потенциально проблематичные потоки отходов

Отходы горнодобывающей промышленности и строительные отходы

- ⇒ Огромные массы материала должны быть перемещены / переработаны
сильное влияние на статистику отходов
- ⇒ меняется от незагрязненной почвы до опасных отходов
- ⇒ отходы могут храниться долгое время до утилизации или ликвидации
- ⇒ Проекты по инфраструктуре имеют сильное влияние на образование этих отходов, статистические данные меняются

Статистика отходов – общие аспекты

Образование и переработка отходов

Органы, составляющие статистику: Евростат, Статистический отдел Европейского союза

Метаданные Евростат

Справочные метаданные

1. Контактная информация
2. [Обновление метаданных](#)
3. [Статистическое представление](#)
4. [Единица измерения](#)
5. Учетный период
6. [Институционный мандат](#)
7. [Конфиденциальность](#)
8. [Политика публикации](#)
9. Частота распространения
10. Формат распространения
11. [Доступность документации](#)
12. [Управление качеством](#)
13. Актуальность
14. Точность и надежность
15. [Своевременность и пунктуальность](#)
16. [Сравнимость](#)
17. Последовательность
18. Стоимость и нагрузка
19. [Пересмотр данных](#)
20. [Статистическая обработка](#)
21. Комментарии

Европейская статистика отходов

– центра данных по отходам

Распространение в 2011/12 гг.:

- Основные потоки отходов в **Евробазе**: (обработка и представление так же, как и статистически данных по отходам – таблицы Евробазы, таблицы, графики и карты))
- Ряд опубликованных статей «**О статистических данных**» :
 - Статистика отходов
 - Статистика перевозки отходов
 - Переработка – ценовой индикатор вторичного материал
 - Статистика муниципальных отходов
 - Статистика отходов упаковки
 - Выбросы парниковых газов в результате ликвидации от
- **2 вида статистики в фокусе**: Образование и переработка отходов в Европе в 2008 году ... муниципальных отходов – в 2009 году
- **Ежегодник 2011** и **Блокнот** по вопросам энергетики, транспорта и окружающей среды
- **3 пресс-релизы**: - 1800 кг неминеральных отходов на душу населения [...]
- 25% переработки муниципальных отходов [...]
- 40% свалки муниципальных отходов [...]



Introduction - Microsoft Internet Explorer provided by European Commission

http://epp.eurostat.ec.europa.eu/portal/page/portal/waste/introduction

File Edit View Favorites Tools Help

★ Favorites Cybernews Introduction

Register | Links | Contact | Important legal notice English (en)

European Commission
eurostat Your key to European statistics

European Commission > Eurostat > Environmental Data Centre on Waste > Introduction

Home Statistics Publications About Eurostat User support

Environmental Data Centre on Waste

Introduction

News

▼ Data

Main tables

Database

▼ Waste streams

Batteries

Biowaste

End of life vehicles (ELVs)

Hazardous waste

Packaging waste

Waste electrical and electronic equipment (WEEE)

▼ Waste management

Waste treatment

Recycling

Landfill

▼ Sectors

Municipal waste

Introduction



• **The main objectives of the Data Centre on Waste**

- Provide robust data, indicators and other relevant information for the assessment of policy effectiveness;
- Manage data, perform quality assurance, and coordinate data and information managed by other bodies (Directorate General for the Environment, Eurostat, Joint Research Centre, European Environment Agency, other EU institutions, international organisations such as OECD and UN etc.);
- Be the central entry point for reporting of data under Community legislation on waste;
- Be the reference point for answering specific policy questions related to (statistical) information on waste and the associated environmental impacts;
- Develop and coordinate the necessary methodologies to produce statistical data, information and indicators on the environmental impacts of waste generation and waste management taking a life cycle perspective, in cooperation with the Go4 partners.

• **Information about progress in the stepwise implementation of the Waste Data Centre**

See also

• **Statistics Explained**
Your guide to European waste statistics

• **Demo tours**
Instructions to use the data explorer (making and completing an extraction ...)

Links

Eurostat partners in the "Group of 4"

European Environment Agency

Joint Research Centre

Directorate General for the Environment

Local intranet 100%

start Intro... 4 M... April... Micr... Micr... Your... DE 10:56

Database - Microsoft Internet Explorer provided by European Commission

http://epp.eurostat.ec.europa.eu/portal/page/portal/waste/data/database

File Edit View Favorites Tools Help

★ Favorites Cybernews Database

Environmental Data Centre on Waste

- Introduction
- News
- ▼ Data
 - Main tables
 - Database**
 - ▼ Waste streams
 - Batteries
 - Biowaste
 - End of life vehicles (ELVs)
 - Hazardous waste
 - Packaging waste
 - Waste electrical and electronic equipment (WEEE)
 - ▼ Waste management
 - Waste treatment
 - Recycling
 - Landfill
 - ▼ Sectors
 - Municipal waste
 - Commercial and industrial waste
 - Construction and demolition waste
 - Waste from mining and quarrying
 - Legislation
 - Reporting 2011
 - Reporting 2012

Database



Regulation (EC) No 2150/2002 of the European Parliament and of the Council of 25 November 2002 on waste statistics (Waste Statistics Regulation) came into force on 29 December 2002. The Regulation establishes a framework for the production of Community statistics on the generation, recovery and disposal of waste.

The Regulation was designed after careful consideration of the complexities and difficulties of producing waste statistics.

The Eurostat dissemination database (EUROBASE)' Database' contains the full range of public data available at Eurostat. They are presented in multi-dimensional tables with multiple selection features and export formats.

EUROBASE has been updated with the 2009 data concerning the generation and treatment of waste. 2009 data is available for the 27 European Union Member States and Croatia, Turkey and Norway. To access the data please click on the icons below. The complete statistical database is accessible by clicking on the icon .

Waste statistics (env_was)

- Waste generation and treatment (env_wasgt)**
 - Generation of waste (tonnes, kg per person) (env_wasgen) ⓘ
 - Treatment of waste (tonnes) (env_wasrt) ⓘ
 - Non-mineral waste generation (env_wasnmin) ⓘ ⓘ
- Waste streams (env_wasst)**
 - Packaging waste (env_waspac) ⓘ ⓘ
 - Waste Electrical and Electronic Equipment (WEEE) (env_waselee) ⓘ
 - End-of-life vehicles: Detailed data (env_waselv) ⓘ
 - End-of-life vehicles: Reuse, recycling and recovery, Totals (env_waselvt) ⓘ
 - Municipal waste (env_wasmun) ⓘ ⓘ
 - Hazardous waste generation by economic activity (env_washaz) ⓘ
 - Regional generation and treatment of municipal waste (1 000 t) (env_rwas_gen) ⓘ
 - Regional coverage rate of municipal waste collection (%) (env_rwas_cov) ⓘ

The navigation tree definition was successfully loaded !

Local intranet 100%

start Data... 4 M... April... Micr... Micr... Your... DE 10:57

Спасибо за внимание

Дополнительная информация доступна на веб-сайте центра данных по отходам :

<http://ec.europa.eu/eurostat/waste>

и на веб-сайте Circa:

<http://circa.europa.eu/Public/irc/dsis/envirmeet/library>

Karin.blumenthal@ec.europa.eu