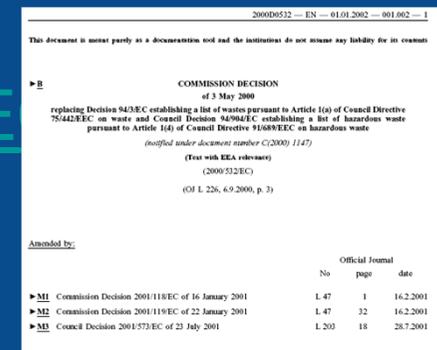


Европейский каталог отходов

Доктор Крис Холл
Технический консультант
12 апреля 2012г.

Законодательная база

- [Рамочная директива по отходам 2008/98/ЕС](#)
 - Понятие отходов
 - Понятие опасных отходов... ссылка на Перечень
- [Решение о перечне отходов 2000/532/Е](#)
 - Перечень
 - Применение перечня



Перечень отходов

20 Глав

839 фракций

Цифровые
коды 2, 4 и
6

405 отходов,
отмеченных
как опасные

Инструкция по использованию ЕКО

- Важность цифровых кодов 2, 4 и 6
- Правила выбора глав
- Отход, отмеченный звездочкой (*), является опасным
- Некоторые фракции отходов автоматически относятся к опасным или безопасным отходам
- Некоторые фракции требуют оценки содержания вредных веществ
- Опасность представляют только определенные сплавы

Значение цифровых кодов 2, 4, 6

**20 ВИДОВ МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОТХОДОВ
(БЫТОВЫЕ ОТХОДЫ И АНАЛОГИЧНЫЕ,
ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ОТХОДЫ И ОТХОДЫ
ОБЩЕСТВЕННЫХ УЧРЕЖДЕНИЙ), ВКЛЮЧАЯ
ОТДЕЛЬНО СОБРАННЫЕ ОТХОДЫ.**

**20 01 отдельно собранные отходы
(исключение 15 01)**

20 01 01 отходы бумаги и картона

Другие примеры

06 01 01* серная кислота и сернистая кислота

10 01 09* серная кислота

11 01 05* травильная кислота

11 01 06* кислоты, не специфицированные в других
местах

16 06 06* отдельно собранный электролит из батарей и
аккумуляторов

20 01 14* кислоты

Первоочередные главы

**01 -12,
17 -20
без 99**

**13,
14 и
15**

16

99

Типы фракций отходов

“Абсолютно” безопасные,
например,
смешанные
муниципальные отходы

Безопасный “Зеркальный вход”,
например,
отбросы, не содержащие
опасные вещества

“Абсолютно” опасные,
например,
свинцовая аккумуляторная
батарея

Опасный “Зеркальный вход”,
Например,
отбросы, содержащие
опасные вещества

Почему это важно?

- Для «Абсолютных» отходов не требуется оценки на наличие вредных веществ
- Фракции отходов относятся к опасным или безопасным
- Просто, быстро
- Оценка на наличие вредных веществ требуется для отходов “Зеркального входа”
- Проводится оценка и определяется соответствующий вид “Зеркального входа”
- Сложно, требует времени



Оценка наличия вредных веществ



- Пятнадцать опасных свойств
 - Химикаты (H1-8, H10-14)
 - Возбудители инфекционных заболеваний (H9)
 - Особые отходы (H15)



- Испытательная или пороговая оценка
 - На основе директив DSD и DPD
 - Характеристика рисков
 - Приложение VI к системе CLP

H6 / H7



H10 / H11

H4 / H5 / H7



H10 / H11 / H13

Оценка для образца

Зольный остаток инсинераторов муниципальных отходов (ЗОИ)

19 отходов системы эксплуатации полигонов, станций очистки сточных вод и обработки воды для хозяйственного и для промышленного потребления вне предприятий .

**19 01 отходы, полученные при сжигании или пиролизе
отходов**

**19 01 11* зольные остатки и шлаки, содержащие опасные
вещества**

**19 01 12 другие виды зольных остатков и шлаков , кроме
приведенных в разделе 19 01 11**

Состав ЗОИ (вещества в составе)

рН	до 12.8	потенциал Н4
Кальций	до 131,000 мг/кг	потенциал Н4
Медь	до 5,000 мг/кг	потенциал Н14
Свинец	до 2,200 мг/кг	потенциал Н14
Цинк	до 4,000 мг/кг	потенциал Н14
Никель	до 760 мг/кг	потенциал Н13

Может иметь Н4 раздражающее, Н13 сенсibiliзирующее, Н14 экотоксическое действие, но...

- Взаимодействует с кислотными / щелочными растворами
- Образование комплекса металлов

Предложения о внесении изменений

- Внесение изменений в законодательство о химикатах (GHS / CLP)
- Предложения по внесению изменений в перечень
- Рабочая группа, организованная в 2009 году
- Трудности – последствия
- Особенно трудные разделы перечня для внесения изменений
- Результаты голосования 2012 года

