**Район Кронах**

**- Сбор, утилизация и использование отходов -**







**Составлено**

Сузанне Кнауер-Маркс

Инес Пфаденхауер

Районное управление/Администрация района Кронах

Утилизация и использование отходов

Июль 2015

**Правовые основы**

Основы (Положения/Руководства) европейского права

* Рамочное положение по утилизации и использованию отходов
* Директива о старых электро- и электронных приборах (WEEE1)

⇨ должны быть реализованы/отражены в национальном законодательстве государствами-членами Европейского Союза в установленные сроки

Германия

* Закон об устранении, утилизации и предотвращении отходов (актуальная редакция вступила в силу 01.06.2012)

⇨ устанавливает рамки для дополнительных законодательных регулировок федеральных земель (16)

⇨ Определение задач так называемых публично/общественно-правовых организаций, занимающихся сбором и утилизацией отходов

⇨ Определение целей при выполнении задач сбора, утилизации и использования отходов

* Многочисленные постановления к отдельным сферам отрасли экономики по утилизации отходов (например, Постановление о мусорохранилищах/свалках, Постановление о био-отходах, Постановление о частных предприятиях/муниципальных предприятиях)

Бавария

* Баварский закон об устранении, утилизации и предотвращении отходов (актуальная редакция с последними изменениями от 01.08.2013)

⇨ Определение районов (71) свободных городов (25) как организаций публичного права, занимающихся утилизацией отходов (Статья 3 Баварского закона об устранении, утилизации и предотвращении отходов)

⇨ Предоставление полномочия к изданию необходимых регулировок/распоряжений (Статья 7 Баварского закона об устранении, утилизации и предотвращении отходов)

⇨Установки для организации выполнения задач

* Постановление об ответственности/круге полномочий при утилизации отходов
* Закон о порядке взимания и уплаты коммунальных сборов от 04.04.1993 (последние изменения - 2014)

⇨ Установки для расчёта и назначения сборов

Районы и свободные города (публично-правовые организации по утилизации отходов

* Положение об устранении, утилизации и предотвращении отходов и Положение о сборах

Каждый район/каждый свободный город при этом – учитывая законодательные установки - свободен в решении, как будут организованы сбор, транспортировка и утилизация отходов и вторичного сырья.

Район Кронах

* Положение о сборе, утилизации и использовании отходов в редакции от 01.01.2014

⇨ содержит регулировки по обязательному подключению 2 , видам отходов, системам сбора отходов3 , по формам таких систем, требованиям к передаче отходов (на хранение, переработку), допустимым ёмкостям для различных фракций /классов (прим. переводчика: например, по крупности), величине/объёмам ёмкостей, частоте вывозов,…

* Положение о сборах в редакции от 01.01.2014

⇨ содержит регулировки по плательщикам сборов, ситуации/фактическим материалам по сборам, структуре сборов, размерам сборов, по порядку/условиям платежей.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1Примечание переводчика: WEEE = Waste of Electrical and Electronic Equipment; deutsch: Elektro- und Elektronikgeräte-Abfall)

2Примечание переводчика: например, подключение участка к системе канализации, водоснабжения и т.п.

3Примечание переводчика: системы сбора – или граждане сами сортируют и относят в пункты сбора, или сортируют в мешки и мусорные контейнер, и их забирают службы

**Сотрудничество в коммунальной сфере**

Целевое объединение1 по сбору, утилизации и использованию отходов в северо-западной части Верхней Франконии

Отрасль экономики по сбору, утилизации и использованию отходов

района Кронах



Целевое объединение по сбору, утилизации и использованию отходов было основано в 1974 году районами Кобург, Кронах, Лихьтенфельс как корпорация/объединение публичного права.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Количество жителей** | **Площадь** |
| Свободный город Кобург | около 41.000 | 48 км2 |
| Район Кобург | около 87.000 | 592 км2 |
| Район Кронах | около 68.000 | 652 км2 |
| Район Лихьтенфельс | около 67.000 | 522кмm2 |
| Итого: | около 265.000 | 1.814 км2 |

Задача объединения – обеспечение утилизации возникающих на территории объединения отходов согласно поставленным целям Баварского закона об устранении, утилизации и предотвращению отходов. Целевое объединение в области сбора, утилизации и использования отходов имеет согласно уставу объединения и рабочему/эксплуатационному уставу следующие задачи:

* Сооружение и эксплуатация мусоросжигательного завода/теплоэлектроцентрали, работающей на отходах
* Сооружение и эксплуатация станций по перевалке/перегрузке мусора для Кронаха и Лихьтенфельса
* Создание и эксплуатация хранилища/свалки остаточных продуктов
* Внедрение и уход за фондом мусорных контейнеров для макулатуры (зелёный контейнер)
* Осуществление сборов проблемного мусора2
* Консультирование по вопросам промышленных (ремёсел и промыслов) отходов

Все остальные задачи, связанные с утилизацией, выполняют сами члены объединения (например, консультирование домашних хозяйств в вопросах утилизации отходов, закладка компоста из зелёных отходов, сбор и транспортировка хозяйственно-бытовых и крупногабаритных отходов (примечание переводчика: например, мебель, холодильники и т.п.), пункты/дворы по сбору вторсырья, утилизация строительных отходов и т.д.).

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1 Примечание переводчика: Целевое объединение = Объединение нескольких населённых пунктов для осуществления совместных задач

2 Примечание переводчика: Problemmüll - проблемный мусор: вещества, которые запрещено выбрасывать в мусорные баки или выливать в канализацию*.*(Разнообразные химические отходы (эмульсионные краски, пестициды, химические растворители, дезинфицирующие средства и т.д.)

**Структура утилизации отходов**

Отрасль экономики по сбору, утилизации и использованию отходов

Района Кронах

БЫТОВОЙ МУСОР

**Зелёный контейнер**

- бумага и картон –

* Газеты
* Иллюстрированные журналы
* Изделия из картона
* Брошюры

**Жёлтый контейнер/Жёлтый мешок**

- Синтетические материалы (пластмасса) и комбинированные материалы (прим. переводчика: например, алюминиевая фольга + пластик) –

* Разного рода плёнки
* Полые предметы
* Пластиковые вёдра
* Картонные коробки из-под молока и сока
* Прочие комбинированные материалы
* Металлические банки
* Стиропор/пенопласт
* Алюминиевая фольга/алюминиевые ёмкости

**Стекло**

- белое, зелёное, коричневое

Сортируется по цвету (контейнеры соответствующего цвета)

* Бутылки
* Продуктовые стеклянные банки

**Банки**

- металлические/жестяные банки-

(красный контейнер)

* Банки из-под напитков
* Банки из-под продуктов питания
* Консервные банки

**Самостоятельное приготовление компоста**

- Садовые отходы -

* После стрижки газонов и кустов
* Листва и цветы
* Остатки фруктов и овощей

**Места/пункты приготовления/закладки компоста**

- Зелёные отходы-

* После стрижки газонов и кустов
* Листва и цветы
* Остатки фруктов и овощей

**Серый контейнер**

- Остаточный мусор –

* Пелёнки/подгузники
* Био-отходы
* Сор (примеч. переводчика: например (после подметания)
* Грязные упаковки

**Пункты/дворы вторсырья**

- Вторсырьё –

* Стекло
* Металл
* Бумага/картон
* Садовые отходы
* Сухие батарейки
* Строительные отходы
* Старая одежда
* Старая обувь
* Шины/покрышки от легковых автомобилей
* Листовое/плоское стекло
* Пробки
* Электронные отходы (выброшенные электрические и электронные устройства)
* Использованные смазки/жиры

**Сбор отходов/Пункты сбора**

* Сбор проблемного мусора
* Сбор крупногабаритных отходов

**Сборы за утилизацию отходов**

Основы:

**Федеральное право** – Закон об устранении, утилизации и предотвращении отходов

* Иерархия отходов (§ 6)
* Определение задач для организаций публичного права, занимающихся утилизацией отходов (§ 20)

**Земельное право**

Баварский закон об устранении, утилизации и предотвращении отходов

* Определение свободных городов и районов в качестве организаций публичного права, занимающихся утилизацией отходов
* Конкретизация задач с полномочием/правом взимать сборы (и взносы)

с целью финансирования

**Локальное/местное право**

Положение о сборе, утилизации и использовании отходов

Положение о сборах

Регулировки по

* Организации вывоза мусора
* Систематике расчёта сборов
* Размеру сборов
* Порядку уплаты/условиям платежа

Каждая коммуна – с учётом законодательных рамочных условий – свободна в решении, как она будет исчислять сборы и облагать/распределять на плательщиков. Поэтому в Баварии существуют самые различные системы исчисления:

Плательщики сборов/взносов

* Владельцы участков (у частных домашних хозяйств)
* Лица, занимающиеся каким-либо ремеслом/промыслом

Основы для расчёта

* Размер ёмкости (остаточный мусор, био-отходы)
* Число жителей (количество зарегистрированных на соответствующем земельном участке лиц)
* Ремесленное/промысловое предприятие (паушальный/общий основной сбор)
* Смешанные формы

Основной сбор по величине ёмкости + сбор за отпущенную мощность после выемки/опорожнений//по весу,

Основной сбор по числу жителей + сбор за отпущенную мощность по величине ёмкости,

Основной сбор паушально + сбор за отпущенную мощность по количеству

ра бочих мест/койкомест, …

Порядок уплаты/условия платежа

Бесспорное списание средств/ расчёты путём плановых платежей (процедура списания со счёта SEPA – примечание переводчика: SEPA англ. Single Euro Payments Area - Единая зона платежей в евро) с одним, двумя или четырьмя списаниями со счёта в год

Система сборов в районе Кронах

С 01.01.1977 по 31.03.1994 Сбор с лиц, исчисляемый по количеству человек, проживающих на земельном участке

С 01.04.1994 по 31.12.2013 Ориентированная на экологию система сборов

Основной сбор по количеству человек + сбор за отпущенную мощность по величине ёмкости

С 01.01.2014 Система идентификации Основной сбор по величине ёмкости + сбор за

отпущенную мощность по числу выемок/опорожнений

на ёмкость

**Общая схема**

Транспондер /ретранслятор на ёмкости



Управление ёмкостями, служба внесения изменений, статистика, обработка данных, справки, при необходимости также расчётные операции

Переписка с клиентами, при необходимости отправка уведомлений о сборах

Передача данных через носителей информации или радиоканалы

Сохранение данных в бортовом компьютере транспортного средства

Автоматическая регистрация ретрансляционного номера ёмкости

Размеры сборов

Новый, справедливый (т.е. сколько намусорил-столько и заплати) складывается из двух компонентов:

**⇨ Основной тариф/основной сбор** в зависимости от величины и количества ёмкостей для остаточных отходов, уже включает 12 выемок/опорожнений из контейнера

**⇨ Сбор за опорожнение ёмкости/контейнера,** когда предусмотренное основным тарифом количество опорожнений исчерпано (при вывозе один раз в две недели 26 опорожнений/выемок в год)

К серому контейнеру могут быть бесплатно предоставлены/выделены зелёные контейнеры для бумаги и картона в объёме, не превышающем двойной размер заявленного для данного земельного участка объёма остаточных отходов/остаточного мусора.

Жёлтый контейнер и жёлтые мешки для упаковочного материала из синтетического материала/пластика/пластмассы бесплатно предоставляются частной компанией.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Платель-щики** | **Ёмкость для отходов** | **Основной сбор** | **Сбор за опорожнение ёмкостей** |  | **Сбор за мусор** |
| Величина ёмкости | Включая 12 опорожнений серого контейнера в год в соответствии с величиной ёмкости | Подлежащий оплате сбор за каждую дополнительную выемку/опорожнение из серого контейнера |  | Максимальный сбор при 26 выемках в год |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Домашние хозяйства** | 80 литров | **78,00 евро** | **2,00 евро** |  | **106,00 евро** |
| 120 литров | **100,80 евро** | **2,40 евро** |  | **134,40 евро** |
| 240 литров | **151,20 евро** | **3,60 евро** |  | **201,60 евро€** |
| 1100 литров | **690,00 евро** | **20,00 евро** |  | **970,00 евро** |
| **Ремёсла/**  **промыслы** | 80 литров | **59,04 евро** | **1,40 евро** |  | **78,64 евро** |
| 120 литров | **88,56 евро** | **2,10 евро** |  | **117,96 евро** |
| 240 литров | **177,12 евро** | **4,20 евро** |  | **235,92 евро** |
| 1100 литров | **811,80 евро** | **19,25 евро** |  | **1.081,30 евро** |

Мусоросжигательный завод/

теплоэлектроцентраль, работающая

на отходах

в Кобурге

Целевое объединение по сбору, утилизации и использованию отходов в северо-западной части Верхней Франконии



Ядром утилизации отходов в районах Кобург, Кронах, Лихьтенфельс и городе Кобург является мусоросжигательный завод в Кобурге. Там ежегодно сжигают около 100.000 - 115.000 тонн отходов и извлекают при этом электричество и тепло, подаваемое по сетям централизованного теплоснабжения.

Благодаря сооружению мусоросжигательного завода появилась возможность заменить устаревшую тепловую электростанцию на угольном топливе в городе Кобург. Такого рода переработка отходов с одновременным использованием энергии является самым экологически безвредным способом утилизации отходов. С эксплуатацией мусоросжигательного завода целевое объединение по утилизации отходов уже давно выполняет установленные законом обязательства Технического руководства по обработке и утилизации отходов населения. С января 2005 года больше нельзя отправлять не подвергшийся обработке мусор в хранилище/свалку.

На мусоросжигательном заводе сжигается весь бытовой/домашний и крупногабаритный (бытовой) мусор, а так же подобные бытовому мусору отходы ремёсел и промыслов и часть осадка сточных вод с территории, на которой работает целевое объединение. С сентября 1999 года с целью загрузки мощности завода принимается также мусор целевого объединения по сбору, утилизации и использованию отходов района Эрланген.

Эксплуатирующая организация Целевое объединение по сбору, утилизации и использованию

отходов в северо-западной части Верхней Франконии

Сдача в эксплуатацию 1988

Инвестиционные расходы 130 миллионов евро

Персонал 48 сотрудников

Режим эксплуатации непрерывная эксплуатация (24 часа в сутки)

Пропускная способность 115.000 тонн в год

Температура сгорания 1.000 °C (решётка для сжигания)

Теплотворная способность отхода 10.500 кДж/кг

**Другие организации, занимающиеся утилизацией отходов**

Целевое объединение по сбору, утилизации и использованию отходов в северо-западной части Верхней Франконии

Отрасль экономики по сбору, утилизации и использованию отходов

Района Кронах

Станция по перевалке/перегрузке мусора: Все отходы из района Кронах прессуются в большие контейнеры и транспортируются по железной дороге в Кобург на мусоросжигательный завод/теплоэлектроцентраль, работающую на отходах - 1 пункт



Свалка остаточных/побочных продуктов: Утилизация не горючих отходов - 1 пункт/площадка

Свалка строительных отходов: Утилизация не содержащих вредных/ядовитых веществ минеральных отходов (например, выемка грунта, камни, каменная, кирпичная или бетонная кладка) – 1 пункт/площадка



Место закладки компоста: Утилизация зелёных отходов (например, травы, листвы, обломка лозы/веток) – 11 пунктов/площадок



Двор сбора вторсырья: Сбор различного вторсырья с помощью контейнеров (например, металл, бумага, стекло, старая древесина, электроприборы, батарейки, старые жиры/подержанные смазки – 12 площадок/пунктов



Островок сбора вторсырья: Сбор старой одежды и техтиля, металлических банок, коричневого, зелёного и белого стекла – 150 пунктов/площадок



**Работа с общественностью/Связи с общественностью**

Отрасль экономики по сбору, утилизации и использованию отходов

Района Кронах

Создание экологического журнала - 2 раза в год и раздача всем домашним хозяйствам

Нововведение в пунктах/дворах сдачи/приёма вторсырья: красный контейнер стр. 6

Мусоросжигательный завод в Кобурге: по-прежнему бесплатные инфо-поездки стр.4

Экологический журнал

Информирование граждан района Кронах Осень 2014

**Статья «Тринадцатый Франкенвальд1-Талер»**

**С сопровождающей/гидом в пути по региону**

Кронах. На тринадцатом Франкенвальд-Талер Экологический образовательный центр Верхняя Франкония приглашает в осенний поход по зачарованным тропам вокруг Кройцберг (монастырь) в районе Кронах. Исходный пункт шестикилометрового похода туда и обратно – парковка бассейна „Crana Mare“ в Кронахе.

Путешествие поведёт сначала вниз в Кронахскую долину, затем немного вверх по реке, прежде, чем начнётся восхождение к монастырю Кройцберг. На переплетающихся тропах и засыпанных щебнем лесных дорогах при этом открываешь старые структуры ландшафта, которые возникли исторически в результате использования земель, однако сегодня всё больше зарастают кустами и исчезают. Современные проекты по охране природы имеют целью поддержать эти старые структуры благодаря экстенсивному землеустройству/управлению земельными ресурсами, чтобы вновь иметь возможность их созерцать…

**Статья «Актуально! Что складывать в жёлтый контейнер и жёлтые мешки»**

**Кронах.** К сожалению, то и дело случаетсятак, что жёлтые мусорные контейнеры или мешки приходится оставлять/не забирать, так как они не правильно заполняются. Поэтому мы хотели бы ещё раз категорично указать на то, что исключительно только упаковка для продажи из пластика, комбинированный материал или металл с «зелёным клеймом2» разрешается подготавливать для сбора. Это могут быть, к примеру:

* Алюминиевые крышки//алюминиевая плёнка/фольга
* Кульки из-под конфет
* Пластиковые бутылки
* Стаканчики для маргарина

Информационные материалы по различным темам, например, сбор вторсырья в домашнем хозяйстве, вывоз крупногабаритных отходов, возможности утилизации/переработки для ядовитых отходов

1Примечание переводчика: Frankenwald-Taler: Frankenwald – Франконский Лес (горы), Taler –название старинной монеты. Экологический проект с приблизительно тридцатью маршрутами является не только познавательным, но и просветительным и воспитательным.

2Примечание переводчика: **"зелёное клеймо"**, лицензионный знак на упаковках товаров, указывает на возможность дальнейшей переработки упаковочных материалов. Производитель получает право на использование подобной маркировки после уплаты взноса в целях финансирования системы утилизации отходов, представляет собой зелёный кружок, отсюда название, букв. "зелёная точка"

**ИНФОРМАЦИЯ**

**Сбор, утилизация и использование отходов**

**Район Кронах**

**Герб**

**Крупногабаритный бытовой мусор? Мы приедем по вызову/по требованию**

**Что такое крупногабаритные (бытовые) отходы?**

Крупногабаритные отходы это воспламеняющиеся отходы, которые так громоздки, что также после измельчения не входят в мусорный контейнер. Сюда относятся исключительно мобильные части из дома, такие как предметы оборудования/обстановки и мебель.

**Типичные примеры крупногабаритных отходов:**

* Шкаф, полка, письменный стол, кресло, стул
* Комод, сундук, стол, софа, диван
* Кушетка, каркас кровати, матрацы/тюфяки, пружинные кровати, подушки
* Ковры, настилы/покрытия пола
* Предметы из пластика, такие как контейнеры для остаточного мусора, масляные резервуары/баки
* Крупные детские игрушки

Информационные поездки в организации/предприятия, занимающиеся утилизацией, устранением и использованием отходов в районе Кронах и на территории целевого объединения по сбору, утилизации и использованию отходов в северо-западной части Верхней Франконии.



Занятия по экологии в начальных школах



Финансирование и раздача многоразовых бутылок для напитков и коробок/ контейнеров для завтрака всем первоклассникам на территории района.



Посуда и посудомобиль

