ТЕРРИТОРИАЛЬНАЯ СХЕМА

ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ КАМЧАТСКОГО КРАЯ

**РАЗДЕЛ 7**

**«Места нахождения объектов обработки, утилизации, обезвреживания отходов и объектов размещения отходов, включенных в государственный реестр объектов размещения отходов»**

Камчатский край

2022 год

## СОДЕРЖАНИЕ:

## 7.1. Реестр действующих объектов по обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов на территории Камчатского края, в том числе включенных в государственный реестр объектов размещения отходов на территории Камчатского края…..…………………..………………3

7.2. Данные о ежегодном количестве отходов (суммарно и с разбивкой по видам и классам опасности отходов), принимаемых для обработки, утилизации, обезвреживания, размещения, а также данные о количестве обработанных, утилизированных, обезвреженных и размещенных отходов, в том числе твердых коммунальных отходов……………………………………12

7.1. Реестр действующих объектов по обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов на территории Камчатского края, в том числе включенных в государственный реестр объектов размещения отходов на территории Камчатского края.

Реестр лицензий на деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности Камчатского края приведен в **Приложении 7.1.**

На 24.01.23 лицензии на деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности на территории Камчатского края имеют 102 организации.

На территории Камчатского края 43 объекта размещения отходов, (по состоянию на период выполнения работ), включены в государственный реестр объектов размещения отходов (ГРОРО). Указанные объекты размещения представлены в **Приложении 7.2**.

**В Приложении 7.2.1** представлены14 объектов размещения ТКО включенные в ГРОРО, предназначенные для размещения ТКО, образованных от жизнедеятельности населения и юридических лиц.

Суммарная проектная вместимость 14-ти полигонов ТКО составляет 1472856 т.

Суммарная остаточная вместимость 1081407,5 т.

В **Приложении 7.2.1** приведены 8 объектов размещения ТКО, которые являются собственностью промышленных предприятий и эксплуатируются в собственных целях.

Два полигона ТКО в с. Соболево, Соболевского района и с. Пиначево Елизовского района исключены из ГРОРО.

В **Приложении 7.2.2** приведены 19 объектовразмещения отходов производства и потребления, на территории Камчатского края (по состоянию на период выполнения работ), включенные в государственный реестр объектов размещения отходов (ГРОРО).

Перечень действующих объектов по обработке ТКО представлен в **Приложениях 7.3.1 и 7.3.2.**

Обработку (сортировку) ТКО на территории края осуществляют две организации:

- ООО «Феникс» в городе Петропавловск – Камчатский производит сортировку ТКО на комплексе сортировки ТКО «МСК 120». Производственная мощность технологических линии принятая в федеральной схеме обращения с ТКО составляет 90 тыс. т/год.

ООО «Феникс» после сортировки ТКО производит утилизацию отсортированных материалов.

Из выбираемых полимеров на линии по производству полимер -песчаных изделий фирмы «Полимер-18» осуществляют изготовление полимер - песчаной продукции. Проектная мощность линии 3500 т/г.

На гидравлическом прессах (для пакетирования макулатуры QZD-120 и QZD-280) производится прессование макулатуры. Проектная мощность оборудования 10000 т/г.

Станок для переработки кабеля и электронного лома STOKKERMILL, станок для разделки кабеля SG-003-02, станок для разделки кабеля SG-006C; Пресс пакетировочный ПП-300 используются для утилизации металлолома, отходов кабельной продукции, оргтехники. Проектная мощность объекта 2000 т/г.

Дробилка модель GC1000 (ПЭТ) и дробилка модель GC800T (ПЭТ) используются для изготовления ПЭТ – флекса. Проектная мощность объекта 2000 т/г.

Переработка изношенных шин и резинотехнических изделий в резиновую крошу, резиновую плитку ООО «Феникс» осуществляет на линии по переработке изношенных шин в резиновую крошку Ecogold 550 и линии производства резиновой плитки EcoGold Plit. Проектная мощность объекта 3000 т/г.

Утилизация стекла производится путем его дробления на дробилке молотковой для стекла ИМС-500-11, проектной мощностью 3500 т/г.

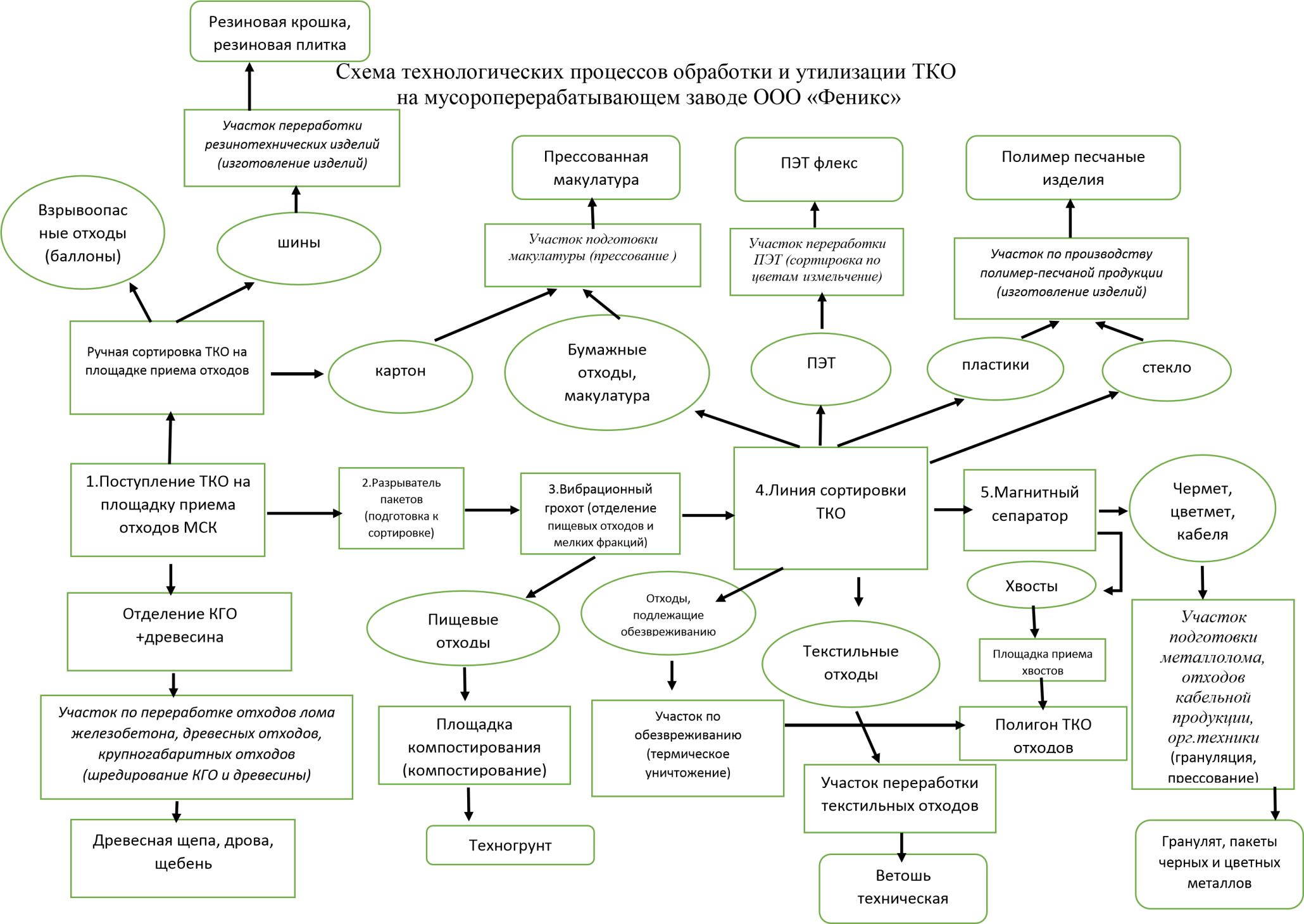
Переработка отходов лома железобетона, древесных отходов, крупногабаритных отходов производится на первичном измельчителе (дробилка) HAMMBREAKER METAL & STONE. Мощность объекта 200000 т/г.

Термическое обезвреживание отходов путем высокотемпературного процесса сгорания производится в инсинераторе (печь кремационная) «Гейзер-ИУ-400-М» мощностью 300 т/г.

На площадке компостирования органические отходы утилизируются с помощью технологии биотермического обезвреживания. Мощность объекта 40000 т/г.

Переработка ткани производится на промышленной машинке стирально-отжимная «Вега» ВО-20, промышленной машине сушильной «Вега» ВС-25, прессе гидравлическом AMD «Ветошь». Проектная мощность объекта 50 т/г.

Схема технологических процессов обработки и утилизации ТКО на мусороперерабатывающем заводе ООО «Феникс» приведен на рисунке 7.1.

Рис 7.1. Схема технологических процессов обработки и утилизации ТКО на мусороперерабатывающем заводе ООО «Феникс».

Перечень технологических процессов обработки и утилизации ТКО на мусороперерабатывающем заводе ООО «Феникс».

1. Твердые коммунальные отходы от жилищ и юридических лиц доставляются мусоровозами на площадку приема отходов мусоросортировочного комплекса.

На площадке приема отходов производится выборка из общей массы не загрязненного картона, опасных отходов, покрышек автомобильных.

Картон направляется на участок подготовки макулатуры для прессования в тюки. Покрышки направляются на участок переработки резинотехнических изделий на переработку. В результате переработки покрышек получают резиновую крошку из которой в последствии изготавливают резиновые плитки и другую продукцию.

КГО, древесные отходы выгружают отдельно и направляют на участок по переработке отходов лома железобетона, древесных отходов, КГО. Путем шредирования в первичном измельчителе получают техническую щепу, дрова.

1. ТКО с площадки приема отходов загружаются в разрыватель пакетов для открывания и опорожнения полиэтиленовых мешков, пакетов с ТКО, подготовке к сортировке.
2. Далее ТКО поступает на вибрационный грохот. На грохоте производится отсев мелкой фракции размером до 70мм до 30% по массе от входного потока, содержание которой имеет преимущественно нецелевую морфологию (пищевые отходы, песок, камни, органика, и т.п). Отделенные фракции направляются на площадку компостирования для переработки в техногрунт.
3. Освобожденное от пакетов ТКО поступает на линию сортировки ТКО где производится ручная сортировка по полезным фракциям : бумага, ПЭТ, пластики и полиэтилен, стекло, текстиль. Отделенные фракции направляются на соответствующие производственные участки для переработки. Бумажные отходы на участок подготовки макулатуры для последующего пакетирования, ПЭТ на участок переработки ПЭТ для сортировки по цветам и изготовления ПЭТ флекса, пластики полиэтилены и стекло на участок по производству полимер-песчаных изделий, текстильные отходы на участок переработки текстиля, производства ветоши технической.

На линии сортировки отбирают металлическую банку и направляют на магнитный сепаратор для отделения цветного металла. Черный металл, цветной металл, отходы кабелей поступают на участок подготовки металлолома, кабельной продукции, где впоследствии прессуются или гранулируются.

На линии сортировки отбираются отходы, не подлежащие захоронению (промасленные отходы, шприцы и т.др.). Отходы, не подлежащие захоронению, направляются на участок обезвреживания отходов для термического уничтожения в инсинераторе.

1. Хвосты отходов проходят через магнитный сепаратор, где отделяется черный металл. Отделенные от черного металла хвосты направляются на площадку приема хвостов для последующего захоронения.

На мусоросортировочном комплексе Вулканный в Вулканном городском поселении пгт. Вулканный ОАО "Елизовское многоотраслевое коммунальное хозяйство" (ЕМКХ) осуществляет сортировку ТКО. Проектная мощность линии 40000 т/год. Фактическая мощность линии 13651 т/год.

На мусоросортировочный комплекс ОАО «ЕМКХ» на сортировку поступают отходы с территории Елизовского муниципального района и Вилючинского городского округа. Каждое транспортное средство с твердыми коммунальными отходами проходит весовой контроль при въезде на мусоросортировочный комплекс для определения входного объема поступивших отходов. Все отходы выгружаются на площадку сортировки. Далее производится отсортировка КГО перед подачей отходов на мусоросортировочную линию.

1.Отсортировка КГО извлечение отходов для дальнейшего использования.

* Древесные отходы — отопление бытовых помещений и продажа древесных отходов.
* Строительный мусор — использование в качестве изолирующего слоя и использование для планирования территории полигона.
* Электроника и бытовая техника — разборка и получение полезных фракций (металл, алюминий, пластик). Отходы не пригодные для дальнейшей утилизации направляются на захоронение.

2. Подача на линию несортированных отходов, за исключение КГО.

* Извлечение органических отходов и транспортировка их на полигон Вилючинского городского округа для дальнейшего захоронения.
* Захоронение неорганических отходов на полигоне п. Вулканный (остатки сортировки не пригодные для использования в качестве вторичного сырья)
* Извлечение отходов пригодных для использования в качестве вторичного сырья (лом цветных и черных металлов. стекло, ПЭТ, отходы бумаги и картона и т.д.)

На территории Камчатского края ведется прием бумажных отходов от юридических лиц в целях утилизации за плату.

Таблица 7.1 Пункты приема бумажных отходов.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Название предприятия | Адрес | телефон |
| Корнилов ИП | г. Петропавловск-Камчатский, Озерновская Коса, д. 11 | +7(4152)112542 |
| Эко Стар Технолоджи | г. Петропавловск-Камчатский, просп. Победы, 11-й км, оф. 201 | +7 (4152) 29-87-57 |

На территории Камчатского края ведется прием металлолома.

Ниже приведен список предприятий, работающих в Петропавловске-Камчатском, и на постоянной основе осуществляют прием металлолома.

Таблица 7.2 Список предприятий, работающих в Петропавловске-Камчатском, и на постоянной основе осуществляют приемку металлического лома.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Название предприятия | Адрес | телефон |
| Металл-Сервис Плюс,  ООО | г. Петропавловск-Камчатский, Автомобилистов, 8 | +7 (4152) 307–340 +7 (4152) 307–350 |
| ЮГ, ООО | г. Петропавловск-Камчатский, Радиосвязи, 26 | +7(4152)31-32-32 +7(4152)43-44-80 |
| Металл-Сервис Плюс | г. Елизово, Нагорная, 25а | +7 (4152) 322–588 +7–984–162–20–02 |

На территории Камчатского края биологические отходы утилизируют путем переработки на ветеринарно-санитарных утилизационных заводах (цехах) в соответствии с действующими правилами, обеззараживают в биотермических ямах, уничтожают сжиганием или в исключительных случаях захоранивают в специально отведенных местах. Места, отведенные для захоронения биологических отходов (скотомогильники), должны иметь одну или несколько биотермических ям.

Действующие скотомогильники:

* г. Петропавловск-Камчатский, полигон ТКО п. Дальний (скотомогильник с двумя биотермическими ямами);
* п. Лесной, Елизовский район, скотомогильник с двумя биотермическими ямами;
* с. Эссо, Быстринский район, полигон ТКО (скотомогильник с одной биотермической ямой).
* Планируемый скотомогильник:
* скотомогильник с одной биотермической ямой в Мильковском районе на 26 км автотрассы Мильково-Петропавловск-Камчатский полигон ТКО.

ИП Карбанева Л.А. осуществляет деятельность по сбору, вывозу и утилизации биологических и медицинских отходов всех классов опасности. В целях организации сбора и утилизации биологических отходов, образующихся в крестьянско-фермерских, личных подсобных хозяйствах, мелкотоварных фермах введены в эксплуатацию скотомогильники с биотермическими ямами в п. Лесной Елизовского района и с. Эссо Быстринского района, которые находятся в оперативном управлении краевых государственных учреждений ветеринарии. В распоряжении органов местного самоуправления Усть-Камчатского, Соболевского, Мильковского районов имеются крематоры.

Перечень действующих крематоров:

* КГБУ «Камчатская краевая СББЖ»; юридический и фактический адрес: г. Петропавловск-Камчатский, Восточное шоссе, 11; мобильная передвижная установка для уничтожения трупов животных (утилизатор-инсинератор, единовременная загрузка 300 кг);
* ООО НПК «Мировой океан», юр. адрес: г. Петропавловск-Камчатский, ул. Карбышева, д.3; факт. адрес: Елизовский район, п. Нагорный, 19 км Елизовского шоссе, территория бывшей птицефабрики «Восточная»; единовременная загрузка 1000 кг;
* ООО «Курс ДВ», юр. адрес: г. Вилючинск, ул. Мира, 15, факт. адрес: г. Вилючинск, бывшая в/ч 72087 (район медвежки); крематор с единовременной загрузкой 1000 кг; инсинератор Форсаж-2М с единовременной загрузкой 0,8 куб. м;
* ИП Карбанева Л.А., юр. адрес: г. Елизово, ул. Геофизическая, 18-33; факт. адрес: Елизовский район, п. Пиначево, в районе 5-9 км от свалки ТКО; единовременная загрузка 100 кг;
* 3 крематора в муниципальной собственности (Мильковский район - единовременная загрузка 200 кг; Соболевский район - единовременная загрузка 300 кг; Усть-Камчатский район, факт. адрес: Усть-Камчатский район, с. Крутоберегово, ул. Юбилейная, 4, единовременная загрузка 200 кг).

Семь крематоров в сельскохозяйственных организациях:

* АО «Пионерское», юр. и факт. адрес: Елизовский р-н, п. Пионерский, единовременная загрузка 200 кг;
* ООО «Свинокомплекс Камчатский», юр. и факт. адрес: Елизовский р-н, п. Нагорный, территория свинокомплекса № 1, единовременная загрузка 750 кг;
* УМП ОПХ «Заречное», юр. адрес: Елизовский р-н, п. Раздольный, ул. Таежная, 2, факт. адрес: Елизовский р-н, п. Раздольный, единовременная загрузка 900 кг;
* ООО «Агротек» (2 крематора) юр. адрес: Елизовский р-н, п. Сокоч, ул. Дорожная, 4, факт. адрес: Елизовский район, п. Сокоч, ул. Дорожная, 4 и Елизовский р-н, п. Лесной; единовременная загрузка 800 и 500 кг, соответственно;
* ООО «Камчатпищепром», юр. и факт. адрес: Елизовский р-н, п. Зеленый, ул. Атласова, 13/2, единовременная загрузка 200 кг;
* ООО СХП «Елизовский свинокомплекс», юр. адрес: Елизовский р-н, п. Нагорный, ул. Совхозная, 22, факт адрес: Елизовский р-н, п. Нагорный, территория свинокомплекса № 2; единовременная загрузка 1000 кг.

На предприятиях, осуществляющих переработку мясосырья – ИП Бочуля (г. Петропавловск-Камчатский), ЗАО «Мясокомбинат Елизовский» (Елизовский район), для уничтожения упаковки и транспортной тары имеются специальные печи. В ЗАО «Мясокомбинат Елизовский» для переработки отходов производства используется экструдер.

Хранилища отходов от сельского хозяйства

Навозохранилища:

Действующие:

* АО «Пионерское», юридический и фактический адрес: Елизовский район, п. Пионерский;
* ФГУП «Сосновское», юридический адрес: Елизовский район, п. Сосновка, ул. Центральная, фактический адрес: Елизовский район, п. Сосновка, территория МТФ;
* ООО «Свинокомплекс Камчатский» юридический и фактический адрес: Елизовский район, п. Нагорный, территория свинокомплекса, № 1;
* ООО «Агропромышленный комплекс Корякский», юридический адрес: Олюторский район, с. Тиличики, ул. Молодежная, 12, фактический адрес: Олюторский район, с. Тиличики, ул. Центральная, 1;
* ООО СХП «Елизовский свинокомплекс», юридический адрес: Елизовский район, п. Нагорный, ул. Моховская, корп. 1, фактический адрес: промышленная зона свинокомплекса, 19 км;
* СХА «Апачинская», юридический адрес: Усть-Большерецкий район, с. Апача, ул. Юбилейная, 8; фактический адрес: Усть-Большерецкий район, с. Апача, территория животноводческого комплекса;
* СХПК «Кам-Агро», юридический адрес: Елизовский район, с. Коряки, ул. Совхозная, 20; фактический адрес: Елизовский район, п. Коряки, Северокорякское шоссе, территория МТФ кооператива;
* ООО «Агротек», юридический и фактический адрес: Елизовский район, п. Сокоч, ул. Дорожная, 4;
* ООО «Агротек», юридический адрес: Елизовский район, п. Сокоч, ул. Дорожная, 4; фактический адрес: Елизовский район, 64 км федеральной трассы «Мильково-Петропавловск-Камчатский»;
* АО «Озерновский РКЗ № 55», юридический адрес: Усть-Большерецкий район, п. Озерновский, ул. Октябрьская, 1А; фактический адрес: Усть-Большерецкий район, п. Шумный.

Планируемые:

* АО «Пионерское», юридический и фактический адрес: Елизовский район, п. Пионерский;
* ООО «Свинокомплекс Камчатский», юридический и фактический адрес: Елизовский район, п. Нагорный, территория свинокомплекса;
* ООО «Крутоберегово», юридический и фактический адрес: Усть-Камчатский район, с. Крутоберегово, ул. Юбилейная, 4.

**7.2. Данные о ежегодном количестве отходов (суммарно и с разбивкой по видам и классам опасности отходов), принимаемых для обработки, утилизации, обезвреживания, размещения, а также данные о количестве обработанных, утилизированных, обезвреженных и размещенных отходов, в том числе твердых коммунальных отходов.**

Данные о ежегодном количестве отходов (суммарно и с разбивкой по видам и классам опасности отходов), принимаемых для обработки, утилизации, обезвреживания, размещения, а также данные о количестве обработанных, утилизированных, обезвреженных и размещенных отходов, в том числе твердых коммунальных отходов, представлены в Таблице 7.3.

Таблица 7.3 Данные о ежегодном количестве отходов (суммарно и с разбивкой по видам и классам опасности отходов), принимаемых для обработки, утилизации, обезвреживания, размещения, а также данные о количестве обработанных, утилизированных, обезвреженных и размещенных отходов, в том числе твердых коммунальных отходов в 2021 году (тонн).

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Класс опасности | Утилизация | Обезвреживание | Передано другим организациям (без ТКО) | | | Размещение отходов на эксплуатируемых объектах | |
| Всего | в том числе: | | из них: | |
| для обработки, утилизации и обезвреживания | для хранения и захоронения | хранение | захоронение |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| I | 0 | 5 | 8 | 8 | 0 | 0 | 0 |
| II | 0 | 10 | 186 | 186 | 0 | 1 | 0 |
| III | 22488 | 4053 | 2172 | 2167 | 5 | 18 | 0 |
| IV | 145779 | 17450 | 96888 | 93089 | 3799 | 16782 | 18 |
| V | 43189 | 1696 | 61 993 | 26553 | 35 440 | 127328 | 217121 |
| Всего отходов | **211456** | **23214** | **161247** | **122003** | **39244** | **144129** | **217139** |