



**ПРОГРАММА УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ
ДЛЯ
ГКП НА ПХВ «ELORDA ECO SYSTEM»
НА 2025-2034 ГГ..**

**Разработчик:
ТОО «Бәткеш»**



Манапова Г. Д.

г. Астана, 2025 г.

ВВЕДЕНИЕ

Программа управления отходами для ГКП на ПХВ «Elorda Eco System» разработана с необходимостью обоснования лимита накопления отходов для объектов II категорий для получения экологического разрешения в соответствии со статьей 41 ЭК РК.

Программа управления отходами для ГКП на ПХВ «Elorda Eco System» разработана на 2025-2034 года. ПУО разработана на основании следующих нормативных документов:

- Экологический кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года №400-VI;
- Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года № 318 «Об утверждении Правил разработки программы управления отходами»;
- Классификатор отходов, утверждённый приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 6 августа 2021 года №314.
- Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления. Приложение №16 к приказу МООС РК от 18 апреля 2008 года №100-п.
- Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22 июня 2021 года № 206 «Об утверждении методики расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов»;
- Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 19 июля 2021 года № 261 «Об утверждении Правил разработки и утверждения лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов, представления и контроля отчетности об управлении отходами».

Наименование оператора объекта: Государственное коммунальное предприятие на праве хозяйственного ведения "Elorda Eco System" акимата города Астаны"

Юридический адрес: г.Астана, район Байқоңыр, улица Жетіген, здание 24.

Разработчик ПУО: ТОО «Бәткеш», БИН: 061140001153,

Адрес разработчика: 010000, РК, г. Астана, ул. Б. Майлина, 19, кабинет 503. тел: 8 /7172/ 26-90-19.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОБЪЕКТЕ

Наименование предприятия: ГКП на ПХВ «Elorda Eco System»

Форма собственности: Государственная собственность.

Юридический адрес: г.Астана, район Байқоңыр, улица Жетіген, здание 24.

Предприятие занимается обслуживанием площадок очистных сооружений ливневых вод в городе Астана.

В настоящее время на балансе ГКП на ПХВ «Elorda Eco System» 17 комплексов очистных сооружений сточных вод ливневой канализации, где накапливаются ливневые стоки города, после чего подлежат очистке и в дальнейшем очищенные ливневые воды сбрасываются в поверхностные водные объекты, то есть в реки Есиль, Акбулак, и Сарыбулак.

ГКП на ПХВ «Elorda Eco System» приняло на обслуживание площадки очистных сооружений ливневых вод:

1. Выпуск I-1 ОС ПМК 6 - Косшыгулулы 17/2;
2. Выпуск I-2 ОС Молдагулова - пересечение улиц Музтау и Алии Молдагуловой;
3. Выпуск I-3 ОС Бейсекова – ул. Чингиза Айтматова 52к;
4. Выпуск I-4 ОС Ак-Булак – ул. Елим-ай 10;
5. Выпуск II-1 ОС Жагалау - район Есиль, ул. Е-31;
6. Выпуск II-3 ОС Мынжылдык – ул. Ивана Панфилова;
7. Выпуск III- 1 ОС Коктал 1 - ул. Басыкара батыра 7;
8. Выпуск III- 2 ОС Дом престарелых - район Сарыарка, ул. Аккорган;
9. Выпуск III- 4 ОС 31 - район Есиль, ул. Е-57;
10. Выпуск V-2 - ОС Золоотвал - ул. С366;
11. Выпуск I-6 ОС Шакарима - район Алматы, ул. Пушкина 20а;
12. Выпуск – Локальные очистные под М2 – ул. Макатаева;
13. Выпуск VI-1 ОС Можайского;
14. Выпуск – Очистные сооружения Кенесары - границы улиц Кенесары, Сейфуллина, Сарыарка, Кумисбекова;
15. Выпуск – Очистные сооружения ОС I-5 Ташенова - адрес Ташенова 22а;
16. II-6 Тельмана, район Есиль, пересечение улиц Е-565 и Е-546
17. II-7 Пригородный, район Есиль, улица Е687.

Каждая площадка имеет по одному выпуску сточных вод в водные объекты.

Расположение объектов:

1. Комплекс очистных сооружений сточных вод ливневой канализации по ул.Косшығұлұлы- I-1 ПМК 6, адрес Косшыгулулы 17/2; Район стока охватывает территорию, прилегающую к пр. Тлендиева на участке от путепровода через железную дорогу до р. Сарыбулак, включая территорию технопарка, в квадрате улиц Косшыгулулы – С409. С Южной стороны расположена школа-гимназия № 80;
2. Комплекс очистных сооружений сточных вод ливневой канализации по ул. А. Молдагуловой – I-2 ОС Молдагулова, адрес пересечение улиц Музтау и Алии Молдагуловой, с западной стороны расположена река Сарыбулак, с западной стороны находится частный сектор, в восточной части находится хозяйственный корпус;
3. Комплекс очистных сооружений сточных вод ливневой канализации по ул.Ч.Айтматова – I-3 ОС Бейсекова улица Чингиза Айтматова 52к; северо-восточной части находится русло реки Есиль, с западной стороны находится улица Чингиз Айтматова и АЗС;
4. Комплекс очистных сооружений сточных вод ливневой канализации по ул.Елім-ай – I-4 ОС Акбулак, адрес улица Елим-ай 10; с южной стороны находится триатлон парк, и русло реки Есиль, с восточной стороны проспект Бауыржан Момышулы, ресторан;
5. Комплекс очистных сооружений сточных вод ливневой канализации по ул.Е-16 – II-1

ОС Жагалау, адрес район Есиль, ул. Е-31, участок №1с сесеврной стороны улица Е-16, западной Чингиз Айтматова, с западной и южной стороны распложено озеро малый Талдыколь;

6. Комплекс очистных сооружений сточных вод ливневой канализации по ул. Аманжолова II-3 ОС Мынжылдык адрес улица Ивана Панфилова; с северной стороны Панфилова, с южной стороны русло реки Есиль, президентский парк;

7. Комплекс очистных сооружений сточных вод ливневой канализации по ул.Басыкара батыра 7в III-1 ОС Коктал, с северной стороной частный сектор ж.м. Коктал 1, с западной стороны находится кольцевая объездная дорога, с южной стороны русло реки Есиль;

8. Комплекс очистных сооружений сточных вод ливневой канализации по ул.Ақкорган III-2 ОС Дом престарелых адрес район Сарыарка, улица Аккорган; с северной стороной частный сектор ж.м. Коктал 1, улица Бабатайулы – Аккорган, с южной стороны русло реки Есиль;

9. Комплекс очистных сооружений сточных вод ливневой канализации на 31 ул. III-4 ОС 31, адрес район Есиль, улица Е-57. С восточной стороны проспект Туран, с северной стороны улица хусейн бен Талал, с западной стороны расположена газовая распределительная станция;

10. Комплекс очистных сооружений сточных вод ливневой канализации по ул.Кудайбердыулы I-6 ОС Пушкина, район Алматы, улица Пушкина 20а; с восточной стороны русло реки Акбулак, с западной стороны расположена улица Пушкина, с северной стороны железная дорога, с южной стороны Шакарим Кудайбердыулы;

11. Комплекс очистных сооружений сточных вод ливневой канализации по ул.Пушкина 22/1, VI-1ОС Можайского; С восточной стороны срусло реки акбулак, с западной стороны улица Пушкина, с северной стороны ТЭЦ2, южной стороны Аль-Фараби;

12. Комплекс подземных очистных сооружений сточных вод ливневой Золоотвал 5–2 с восточной стороны жилой массив Кирпичный, с западной стороны русло реки Сарыбулак; вокруг ОС неосвоенная территория;

13. Локальные очистные в районе транспортной развязки М2, улица Макатаева; с северной стороны русло Есиль, с южной стороны парк Жетысу, с восточной стороны проспект Мангилик Ел;

14. Очистные сооружения по ул.Кенесары, адрес Кенесары 1; с западной стороны русло реки Есиль, восточной стороны улица Кумисбекова, с северной стороны ведется строительство жилого комплекса;

15. Очистные сооружения I-5 (ул.Ташенова) реконструкция, адрес Ташенова 22а с южной стороны русло реки Есиль, восточной стороны улица Амман;

16. II-6 Тельмана, район Есиль, пересечение улиц Е-565 и Е-546. Ближайшие объекты, расположение от источников воздействия: в северном направлении на расстоянии 170 м от источников воздействия расположено кладбище, в северо-восточном направлении на расстоянии 240 м от источников воздействия частный жилой дом, на расстоянии 270 м - частный жилой дом, на расстоянии 285 м -хозяйственный корпус (ангар); в восточном направлении на расстоянии 425 м от источников расположен жилой комплекс; в юго-восточном направлении на расстоянии 215 м от источников воздействия расположен спортивный-развлекательный комплекс, далее в 270 м строящийся жилой дом; в южном направлении на расстоянии 108 м от источников воздействия расположена АЗС; в юго-западном направлении свободная от застройки территория до улицы Е 542 на расстоянии 170 м; в западном направлении свободная от застройки территория до пересечения улиц Е542 и Ш.Муртаза, далее на расстоянии 500 м жилой комплекс; в северо-западном направлении на расстоянии 170 м от источников расположено административное здание;

17. II-7 Пригородный, район Есиль, улица Е687. Ближайшая жилая зона расположена на расстоянии 115 м от границ земельного участка. Ближайшие объекты, расположение от источников воздействия: в северо-восточном направлении на расстоянии 535 м от источников воздействия расположен строящийся частный сектор (комплекс домов коттеджного типа); в восточном направлении на расстоянии 540 м от источников расположен хозяйственный корпус; в юго-восточном направлении на расстоянии 250м от источников воздействия расположен жилой комплекс (ЖК «Орман парк»); в южном направлении на расстоянии 590 м от источников

ТОО «Бәткеш»

воздействия расположена санитарно-защитная зона города Астана; в юго-западном направлении на расстоянии 825 м от источников воздействия Коттеджный поселок Garden Village.

Сведения о наличии собственных полигонов, хранилищ. Временное хранение отходов осуществляется в специально отведенных и оборудованных местах.

Рисунок 1–1. Карта-схема предприятия ГКП на ПХВ «Elorda Eco System»



2. АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ

В процессе производственно-хозяйственной деятельности предприятия образуются различные виды отходов, временное хранение, транспортировка, захоронение и утилизация которых, являются потенциальными источниками воздействия на различные компоненты окружающей среды.

В данной программе рассматриваются аспекты образования, характеристики, а также система управления и производственный контроль следующих групп отходов:

- отходы основного производства;
- отходы вспомогательных производств;
- отходы непроизводственной сферы деятельности персонала.

Под производственными отходами понимают побочные продукты производства, образующиеся в результате каких-либо производственных работ, включая вовлеченные в технологический процесс материалы, тару, коммуникационное оборудование, изношенное оборудование, части транспортных средств и т. д.

Отходами основного и вспомогательного производства являются отходы при работах, производимых на очистных сооружениях ГКП на ПХВ «Elorda Eco System» обезвоженный иловый осадок от очистки сточных вод.

Отходами непроизводственной сферы деятельности персонала являются смешанные коммунальные отходы от жизнедеятельности персонала.

Во всех объектах очистных сооружений предприятия принята раздельная система сбора отходов. Для временного хранения отходов используются металлические контейнеры, емкости с плотно закрывающимися крышками. Все контейнеры четко промаркированы с наименованиями и классами опасности отходов.

На предприятии согласно требованиям статьи 326 Экологического Кодекса РК ведется сортировка твердо-бытовых отходов согласно морфологическому составу в виде бумажных отходов, пластиковых бутылок, пищевых отходов, пластика и т.д.

Все образующиеся отходы строго учитываются в журнале учета отходов со всеми данными (вид, количество, периодичность вывоза, наименование подрядных организации принимающих на утилизацию, места складирования). Согласно Разделу 19, ст.320 Экологического Кодекса РК срок временного складирования отходов на объекте не более 6 месяцев.

2.1. Оценка текущего состояния управления отходами

В данном разделе приводится описание (характеристика) всех видов отходов, образующихся на объекте, а также накопленных отходов и отходов, подвергшихся захоронению, с включением сведений об объеме, классификации, способах накопления, сбора, транспортировки, обезвреживания, восстановления и удаления отходов.

Данные об отходах, образующихся на объектах представлены в таблице 2.1.

Образование отходов

Смешанные коммунальные отходы (20 03 01) - образуются в непроизводственной сфере деятельности работников. Накопление твердых бытовых отходов на месте их образования осуществляется сортированием по фракциям в контейнерах, оснащенных крышкой.

Код отхода: 200301 (неопасный).

Обезвоженный иловый осадок - отходы в виде ила образуются на очистных сооружениях при механической очистке стоков на очистных сооружениях при их очистке.

Код отхода: 19 08 05 (неопасный).

Отработанные ртутьсодержащих лампы - образуются вследствие истощения ресурса времени работы люминесцентных ламп в процессе освещения территории, зданий. Будут

храниться на специальных площадках, в контейнерах, с последующим вывозом на договорной основе сторонней организацией.

Код отхода: 200121*(Опасный)

Отработанные шины (автошины) - образуется в результате изнашивания автошин, шлангов используемой на производстве. По мере образования отработанная шины накапливается в специально отведенном месте. После накопления транспортной партии, но не более 6 месяцев, использованная шина и шланги передается специализированной сторонней организации по договору.

Код отхода: 160103 (неопасный)

Отходы огарки сварочных электродов - образуются во время технологического процесса сварки металлов при выполнении работ по ремонту транспорта и спецтехники, основного и вспомогательного оборудования. Огарки сварочных электродов собираются в металлической емкости. По мере накопления транспортной партии, но не более 6 месяцев, огарки сварочных.

Код отхода: 120113 (неопасный)

Промасленная ветошь - образуется в результате проведения ремонтных работ, в процессе протирки механизмов, деталей, ремонте транспорта и оборудования обтирочной ветошью и другими текстильными материалами. Промасленная ветошь накапливается в металлической емкости, на территории промплощадки. После накопления транспортной партии, но не более 6 месяцев, промасленная ветошь передается специализированной сторонней организации по договору.

Код отхода: 150202* (Опасный)

Отработанная оргтехника и непригодные электрооборудования - к данным отходам относятся отработанные или вышедшие из строя:

- компьютеры, ноутбуки, клавиатуры, компьютерная мышь, принтеры, мониторы, копировальная техника, ксероксы, картриджи, соединительные провода и другие технические средства;
- бытовые электроприборы (СВЧ-печи, телевизоры, холодильники, стиральные машины, и прочее);
- вентиляционные системы;
- электропроводка;
- радиоприемное оборудование;
- телефоны;
- прочее оборудование.

Все поступившие отходы подлежат разборке, сортировке и разделному складированию. Отходы оргтехники более чем на 90% состоят из пластика (полиэтилен, полипропилен, полистирол и другие виды полимеров). Отходы бытовых приборов и в основном состоят из металла (лом черных и цветных металлов). Кроме этих видов отходов имеют место быть стекло и резина.

Код отхода: 20 01 36 (опасный)

Отработанные масляные фильтры - Образуются после истечения срока годности в процессе эксплуатации находящегося на балансе транспорта. Собираются в металлической емкости. По мере накопления транспортной партии, но не более 6 месяцев.

Код отхода: 160107* (Опасный)

Отработанные воздушные фильтры - образуются вследствие утраты своих функциональных свойств по очистке воздуха в процессе эксплуатации и технического обслуживания транспортных средств, используемых в процессе проведения работ. Собираются в металлической емкости. По мере накопления транспортной партии, но не более 6 месяцев.

Код отхода: 160121* (Опасный)

Отработанные масла - (моторные, дизельные, трансмиссионные, промышленные и др.). - образуются после истечения срока службы и вследствие снижения параметров качества при использовании в транспорте. Отработанные масла плохо растворимы в воде (не более 5 %),

пожароопасны (температура вспышки в зависимости от типа и марки масла составляет 135–214 °С), в условиях хранения химически неактивны.

Код отхода: 050106* (Опасный)

Замазученный грунт - Образуется в процессе ликвидации (подсыпки) неизбежных проливов нефтепродуктов в процессе ремонта, эксплуатации оборудования, транспорта. Хранятся в специально отведенных местах, в контейнерах не более 6 месяцев, далее передаются сторонней организации на договорной основе.

Код отхода: 17 05 03* (опасный)

Отработанные топливные фильтры - образуются после истечения срока годности в процессе эксплуатации находящегося на балансе предприятия транспорта. Хранятся на территории предприятия в специально отведенных местах со сроком хранения не более 6 месяцев.

Код отхода: 15 02 02* (опасный)

Резина-технические изделия - замена изношенных или вышедших из строя узлов, деталей и прочих элементов транспортных средств из резины, ремонт автомобилей (сальники, уплотнители, шланги, камеры и прочие изделия из мягкой резины). Хранятся в специально отведенных местах не более 6 месяцев, далее передаются сторонней организации на договорной основе.

Код отхода: 16 01 03 (неопасный)

Антифриз - образуются при замене охлаждающей системы автомашин. Хранятся в герметичных, маркированных канистрах не более 6 месяцев.

Код отхода: 16 01 14 (неопасный)

Отработанный активированный уголь из фильтров очистных сооружений – отработанные наполнители фильтров очистных сооружений - активированный уголь. Отходы хранятся отведенных местах, в контейнерах не более 6 месяцев. Вывозятся сторонней организацией на договорной основе.

Код отхода: 19 08 99 (неопасный)

Отработанный антрацит из фильтров очистных сооружений – в результате длительной работы фильтров антрацит утрачивает свои сорбционные свойства, подвергается засорению и истиранию, в связи с чем подлежит регулярной замене. Таким образом, при эксплуатации очистных сооружений образуется отход в виде отработанного фильтрующего материала – антрацита, подлежащий последующему вывозу и утилизации. Отходы хранятся отведенных местах, в контейнерах не более 6 месяцев. Вывозятся сторонней организацией на договорной основе.

Код отхода: 19 08 01 (неопасный)

Геотекстиль - применяется в конструкции очистных сооружений в качестве фильтрующего и разделительного слоя при дренировании, фильтрации и стабилизации стоков и осадков.

В процессе эксплуатации материал подвергается загрязнению, заиливанию, механическому износу, биозаращению и уплотнению, в результате чего утрачивает свои технические характеристики. По мере выхода из строя геотекстиль подлежит изъятию и замене, в связи с чем образуется отход – отработанный геотекстильный материал, не пригодный к повторному использованию по назначению. Отходы хранятся отведенных местах, в контейнерах не более 6 месяцев. Вывозятся сторонней организацией на договорной основе.

Код отхода: 19 08 01 (неопасный)

Отработанный С-верад из фильтров очистных сооружений - применяется в составе фильтрующих систем очистных сооружений в качестве сорбционного материала для удаления загрязняющих веществ из сточных вод. В процессе эксплуатации происходит насыщение материала загрязняющими веществами, что приводит к утрате его сорбционных свойств.

После достижения предельной степени насыщения сорбент подлежит замене и извлечению из фильтров.

Таким образом, при эксплуатации очистных сооружений образуется отход – отработанный сорбент С-верад, содержащий загрязняющие вещества, в том числе возможно – тяжёлые металлы,

органику и биологические остатки. Отходы хранятся отведенных местах, в контейнерах не более 6 месяцев. Вывозятся сторонней организацией на договорной основе.

Код отхода: 19 08 01 (неопасный)

Отработанный шунгит из фильтров очистных сооружений - применяется в качестве природного сорбента в фильтрующих системах очистных сооружений для удаления органических соединений, нефтепродуктов, тяжёлых металлов и других загрязняющих веществ.

В процессе эксплуатации шунгит насыщается загрязнителями и заиливается, в результате чего утрачивает свои фильтрационные и сорбционные свойства.

По мере насыщения материал подлежит извлечению из фильтров и замене, в связи с чем образуется отход — отработанный шунгит, не пригодный к повторному применению по назначению. Хранятся отведенных местах, в контейнерах не более 6 месяцев. Вывозятся сторонней организацией на договорной основе.

Код отхода: 19 08 01 (неопасный)

Отработанные аккумуляторы - образуются в результате замены старых аккумуляторов на новые. Хранятся отведенных местах с твердым покрытием. Вывозятся сторонней организацией на договорной основе.

Код отхода: 16 06 01*

Таблица 2.1

Перечень отходов, образующихся на предприятии

Вид отхода	Образование	Способ накопления	Вспомогательные операции	Транспортировка	Восстановление	Удаление
Обезвоженный иловый осадок	При очистке сточных вод	Накопление на специальных площадках	Не сортируется, не подвергаются обработке	Транспортируется собственным транспортом	Не восстанавливаются	Вывоз на площадку депонирования согласно договору ГКП на ПХВ "Астана су арнасы" акимата города Астаны
Смешанные коммунальные отходы	Жизнедеятельность персонала в офисном помещении, при эксплуатации объектов	Накопление в металлических контейнерах	Сортируется, не подвергаются обработке	Транспортируются организацией, с которой заключен договор на Удаление или восстановление отходов	не восстанавливаются	Передача сторонней организации по договору
Отработанные ртутьсодержащих лампы	образуются вследствие истощения ресурса времени работы люминесцентных ламп в процессе освещения территории, здании	Хранение на специальных площадках, в контейнерах, с последующим вывозом на договорной основе	не сортируется, не подвергаются обработке	Транспортируются организацией, с которой заключен договор на Удаление или восстановление отходов	не восстанавливаются	Передача сторонней организации по договору

ТОО «Бәткеш»

		сторонней организацией				
Отработанные шины (автошины)	образуется в результате изнашивания автошин, шлангов используемой на производстве	Накапливаются в специально отведенном месте	не сортируется, не подвергаются обработке	Транспортируются организацией, с которой заключен договор на Удаление или восстановление отходов	не восстанавливаются	Передача сторонней организации по договору
Отходы огарки сварочных электродов	образуются во время технологического процесса сварки металлов при выполнении работ по ремонту транспорта и спецтехники, основного и вспомогательного оборудования.	Огарки сварочных электродов собираются в металлической емкости	не сортируется, не подвергаются обработке	Транспортируются организацией, с которой заключен договор на Удаление или восстановление отходов	не восстанавливаются	Передача сторонней организации по договору
Промасленная ветошь	образуется в результате проведения ремонтных работ, в процессе протирки механизмов, деталей, ремонте транспорта и оборудования обтирочной ветошью и другими текстильными материалами	Промасленная ветошь накапливается в металлических контейнерах, на территории промплощадки	не сортируется, не подвергаются обработке	Транспортируются организацией, с которой заключен договор на Удаление или восстановление отходов	не восстанавливаются	Передача сторонней организации по договору
Отработанная оргтехника и непригодные электрооборудования	Списанное электрическое и электронное оборудование	Накапливаются в специально отведенном месте	не сортируется, не подвергаются обработке	Транспортируются организацией, с которой заключен договор на Удаление или восстановление отходов	не восстанавливаются	Передача сторонней организации по договору
Отработанные масляные фильтры	Образуются после истечения срока годности в процессе эксплуатации находящегося на балансе транспорта.	Собираются в металлической емкости	не сортируется, не подвергаются обработке	Транспортируются организацией, с которой заключен договор на Удаление или восстановление отходов	не восстанавливаются	Передача сторонней организации по договору
Отработанные воздушные	образуются вследствие утраты своих	Собираются в металлической	не сортируется, не подвергаются	Транспортируются организацией, с которой	не восстанавливаются	Передача сторонней организации по договору

ТОО «Бәткеш»

фильтры	функциональных свойств по очистке воздуха в процессе эксплуатации и технического обслуживания транспортных средств, используемых в процессе проведения работ	емкости	обработке	заключен договор на Удаление или восстановление отходов		
Отработанные масла	(моторные, дизельные, трансмиссионные, индустриальные и др.). - образуются после истечения срока службы и вследствие снижения параметров качества при использовании в транспорте	Собираются в металлических емкостях на специальной площадке	не сортируется, не подвергаются обработке	транспортируются организацией, с которой заключен договор на Удаление или восстановление отходов	не восстанавливаются	Передача сторонней организации по договору
Замазученный грунт	Образуется в процессе ликвидации (подсыпки) неизбежных проливов нефтепродуктов в процессе ремонта, эксплуатации оборудования, транспорта	хранятся в специально отведенных местах, в контейнерах	не сортируется, не подвергаются обработке	транспортируются организацией, с которой заключен договор на Удаление или восстановление отходов	не восстанавливаются	Передача сторонней организации по договору
Отработанные топливные фильтры	образуются после истечения срока годности в процессе эксплуатации находящегося на балансе предприятия транспорта	хранятся в специально отведенных местах, в контейнерах	не сортируется, не подвергаются обработке	транспортируются организацией, с которой заключен договор на Удаление или восстановление отходов	не восстанавливаются	Передача сторонней организации по договору
Резина-технические изделия	замена изношенных или вышедших из строя узлов, деталей и прочих элементов транспортных средств из резины, ремонт	Хранятся в специально отведенных местах	не сортируется, не подвергаются обработке	транспортируются организацией, с которой заключен договор на Удаление или восстановление отходов	не восстанавливаются	Передача сторонней организации по договору

ТОО «Бәткеш»

	автомобилей (сальники, уплотнители, шланги, камеры и прочие изделия из мягкой резины)					
Антифриз	образуются при замене охлаждающей системы автомашин	Хранятся в герметичных, маркированных канистрах	не сортируется, не подвергаются обработке	транспортируются организацией, с которой заключен договор на Удаление или восстановление отходов	не восстанавливаются	Передача сторонней организации по договору
Отработанный активированный уголь из фильтров очистных сооружений	отработанные наполнители фильтров очистных сооружений - активированный уголь	Отходы хранятся отведенных местах, в контейнерах	не сортируется, не подвергаются обработке	транспортируются организацией, с которой заключен договор на Удаление или восстановление отходов	не восстанавливаются	Передача сторонней организации по договору
Отработанный антрацит из фильтров очистных сооружений	В результате длительной работы фильтров антрацит утрачивает свои сорбционные свойства, подвергается засорению и истиранию, в связи с чем подлежит регулярной замене	Отходы хранятся в специально отведенных местах, в контейнерах	не сортируется, не подвергаются обработке	транспортируются организацией, с которой заключен договор на Удаление или восстановление отходов	не восстанавливаются	Передача сторонней организации по договору
Геотекстиль	в процессе эксплуатации материал подвергается загрязнению, заиливанию, механическому износу, биозаращению и уплотнению, в результате чего утрачивает свои технические характеристики	Отходы хранятся отведенных местах, в контейнерах	не сортируется, не подвергаются обработке	транспортируются организацией, с которой заключен договор на Удаление или восстановление отходов	не восстанавливаются	Передача сторонней организации по договору
Отработанный С-верад из фильтров	В процессе эксплуатации происходит насыщение	Отходы хранятся отведенных местах, в контейнерах	не сортируется, не подвергаются обработке	транспортируются организацией, с которой заключен договор на	не восстанавливаются	Передача сторонней организации по договору

ТОО «Бәткеш»

очистных сооружений	материала загрязняющими веществами, что приводит к утрате его сорбционных свойств. После достижения предельной степени насыщения сорбент подлежит замене и извлечению из фильтров			Удаление или восстановление отходов		
Отработанный шунгит из фильтров очистных сооружений	По мере насыщения материал подлежит извлечению из фильтров и замене, в связи с чем образуется отход — отработанный шунгит, не пригодный к повторному применению по назначению	Отходы хранятся отведенных местах, в контейнерах	не сортируется, не подвергаются обработке	транспортируются организацией, с которой заключен договор на Удаление или восстановление отходов	не восстанавливаются	Передача сторонней организации по договору
Отработанные аккумуляторы	образуются в результате замены старых аккумуляторов на новые	Хранятся отведенных местах с твердым покрытием	не сортируется, не подвергаются обработке	транспортируются организацией, с которой заключен договор на Удаление или восстановление отходов	не восстанавливаются	Передача сторонней организации по договору

2.2. Количественные и качественные показатели текущей ситуации с отходами в динамике за последние три года

Количественные и качественные показатели текущей ситуации при управлении отходами, образующимися от основной деятельности предприятия, за последние три года (рассматриваемый период 2022–2024 гг.) представлены в таблице 3 и составлены по исходным данным ГКП на ПХВ «Elorda Eco System».

Согласно таблице 4, установлено, что на предприятии нет долгосрочных накоплений отходов производства и потребления. Выполняется своевременная транспортировка отходов из мест образования к местам переработки специализированными организациями или к месту захоронения отходов.

Таблица 3. – Фактические объемы отходов, поступающих и образованных за последние 3 года

№	Код отхода	Наименование ЗВ	Фактические объемы отходов, тн		
			2022	2023	2024
1	190816	Обезвоженный иловый осадок	2116	2742,32	5
2	200301	Смешанные коммунальные отходы	-	-	-
3	200121*	Отработанные ртутьсодержащих лампы			
4	160103	Отработанные шины			
5	120113	Отходы огарки сварочных электродов			
6	150202*	Промасленная ветошь			
7	20 01 36	Отработанная оргтехника и непригодные электрооборудования			
8	160121*	Отработанные воздушные фильтры			
9	160121*	Отработанные маслянные фильтры			
10	050106*	Отработанные масла			
11	170503*	Замазученный грунт			
12	150202*	Отработанные топливные фильтры			
13	160103	Резина-технические изделия			
14	160114	Антифриз			
15	190899	Отработанный активированный уголь из фильтров очистных сооружений			
16	190801	Отработанный антрацит из фильтров очистных сооружений			
17	190801	Геотекстиль			
18	190801	Отработанный С-верад из фильтров очистных сооружений			
19	19 08 01	Отработанный шунгит из фильтров очистных сооружений			
20	16 06 01*	Отработанные аккумуляторы			

2.1 Анализ управления отходами

Для проведения сводного анализа текущей ситуации и изучения динамических процессов при управлении отходами, образующимися от площадок канализационных очистных сооружений ГКП на ПХВ «Elorda Eco System» использованы фактические объемы отходов производства и потребления за период 2022–2024 гг.

Проанализировав количественные показатели образования отходов, можно сделать вывод, что основными видами отходов по объему образования в 2022–2024 годах являлись отходы: иловый осадок.

Иловый осадок образуются при очистке сточных вод. Объем образования илового осадка зависит от загрязненности сточных вод города, поступающих на очистку. В 2024 году объем образования илового осадка и отработанного песка был меньше, чем в 2022–2023 гг. Однако учитывая ежегодное увеличение поступления сточных вод на ОС, объем этих отходов будет увеличиваться.

3. ЦЕЛЬ, ЗАДАЧИ И ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Основной целью программы управления отходами производственных площадок ГКП на ПХВ «Elorda Eco System» является выработка оперативной политики минимизации отходов на предприятии с использованием экономических средств, а также реализация комплексных мер, направленных на снижение объема образования отходов.

Задачей настоящей Программы является определение путей достижения поставленной цели наиболее эффективными и экономически обоснованными методами.

В период реализации данной программы производственных площадок ТОО ГКП на ПХВ «Elorda Eco System» ставит перед собой следующие задачи:

1. Свести к минимуму объемы отходов, образующихся в процессе деятельности предприятия.
2. Разработать материально-сырьевой баланс, позволяющий проверить полноту учета и выявить не учтенные потери при образовании отходов производства на всех этапах производственной деятельности.
3. Проводить организованный сбор отходов, обеспечить их безопасное временное хранение и своевременную передачу специализированным предприятиям.

Целью настоящей программы управления отходами является достижение показателей, направленных на постепенное сокращение объемов отходов и (или) уровня опасных свойств образуемых и накопленных отходов, улучшение экологической и санитарно-эпидемиологической обстановки на территории предприятия, а также увеличение количества отходов, используемых в качестве вторичных материалов.

В целях минимизации экологической опасности и предотвращения отрицательного воздействия на окружающую среду в части образования, обезвреживания, утилизации и захоронения отходов налажена система внутреннего и внешнего учета и система слежения за движением производственных и бытовых отходов.

Условия сбора и накопления определяются классом опасности отходов, способом упаковки, с учетом агрегатного состояния и надежности тары. Перемещение отходов на территории предприятия соответствует санитарно-эпидемиологическим требованиям, предъявляемым к территориям и помещениям промышленных предприятий.

Количественные и качественные значения отходов производства и потребления представлены в таблице 3.

ПОКАЗАТЕЛИ ПРОГРАММЫ

Наименование отходов	Источник образования отходов	Уровень опасности/код отходов	Количество образованных отходов, т/год	Место образования, способ удаления отходов
1	2	3	4	5
Обезвоженный иловый осадок	При очистке сточных вод	19 08 16	2 000	Место образования: очистные сооружения. Вывоз на площадку депонирования согласно договору ГКП на ПХВ "Астана су арнасы" акимата города Астаны
Смешанные коммунальные отходы	Жизнедеятельность персонала в офисном помещении, при эксплуатации объектов	20 03 01	150	Административное здание ГКП на ПХВ «Elorda Eco System». Передача сторонней организации по договору
Отработанные ртутьсодержащих лампы	Образуются вследствие истощения ресурса времени работы люминесцентных ламп в процессе освещения территории, здании	200121*	0,6	Территория предприятия ГКП на ПХВ «Elorda Eco System». Передача сторонней организации по договору
Отработанные шины (автошины)	образуется в результате изнашивания автошин, шлангов используемой на производстве	160103	9	Территория предприятия ГКП на ПХВ «Elorda Eco System». Передача сторонней организации по договору
Отходы огарки сварочных электродов	образуются во время технологического процесса сварки металлов при выполнении работ по ремонту транспорта и спецтехники, основного и вспомогательного оборудования.	120113	0,3	Территория предприятия ГКП на ПХВ «Elorda Eco System». Передача сторонней организации по договору
Промасленная ветошь	образуется в результате проведения ремонтных работ, в процессе протирки механизмов, деталей, ремонте транспорта и оборудования обтирочной ветошью и другими текстильными материалами	150202*	3,0	Территория предприятия ГКП на ПХВ «Elorda Eco System». Передача сторонней организации по договору
Отработанная оргтехника и непригодные электрооборудования	Списанное электрическое и электронное оборудование	20 01 36	0,5	Территория предприятия ГКП на ПХВ «Elorda Eco System». Передача сторонней организации по договору

Отработанные масляные фильтры	Образуются после истечения срока годности в процессе эксплуатации находящегося на балансе транспорта.	160121*	0,75	Территория предприятия ГКП на ПХВ «Elorda Eco System». Передача сторонней организации по договору
Отработанные воздушные фильтры	образуются вследствие утраты своих функциональных свойств по очистке воздуха в процессе эксплуатации и технического обслуживания транспортных средств, используемых в процессе проведения работ	160121*	0,75	Территория предприятия ГКП на ПХВ «Elorda Eco System». Передача сторонней организации по договору
Отработанные масла	(моторные, дизельные, трансмиссионные, промышленные и др.). - образуются после истечения срока службы и вследствие снижения параметров качества при использовании в транспорте	050106*	2	Территория предприятия ГКП на ПХВ «Elorda Eco System». Передача сторонней организации по договору
Замазанный грунт	Образуется в процессе ликвидации (подсыпки) неизбежных проливов нефтепродуктов в процессе ремонта, эксплуатации оборудования, транспорта	170503*	15	Территория предприятия ГКП на ПХВ «Elorda Eco System». Передача сторонней организации по договору
Отработанные топливные фильтры	образуются после истечения срока годности в процессе эксплуатации находящегося на балансе предприятия транспорта	150202*	1,5	Территория предприятия ГКП на ПХВ «Elorda Eco System». Передача сторонней организации по договору
Резина-технические изделия	замена изношенных или вышедших из строя узлов, деталей и прочих элементов транспортных средств из резины, ремонт автомобилей (сальники, уплотнители, шланги, камеры и прочие изделия из мягкой резины)	160103	2,0	Территория предприятия ГКП на ПХВ «Elorda Eco System». Передача сторонней организации по договору
Антифриз	образуются при замене охлаждающей системы автомашин	160114	1,0	Территория предприятия ГКП на ПХВ «Elorda Eco System». Передача сторонней организации по договору

Отработанный активированный уголь из фильтров очистных сооружений	отработанные наполнители фильтров очистных сооружений - активированный уголь	190899	500,0	Очистные сооружения ГКП на ПХВ «Elorda Eco System». Передача сторонней организации по договору
Отработанный антрацит из фильтров очистных сооружений	в результате длительной работы фильтров антрацит утрачивает свои сорбционные свойства, подвергается засорению и истиранию, в связи с чем подлежит регулярной замене	19 08 01	100,0	Очистные сооружения ГКП на ПХВ «Elorda Eco System». Передача сторонней организации по договору
Геотекстиль	в процессе эксплуатации материал подвергается загрязнению, заиливанию, механическому износу, биозаращению и уплотнению, в результате чего утрачивает свои технические характеристики	19 08 01	1,0	Очистные сооружения ГКП на ПХВ «Elorda Eco System». Передача сторонней организации по договору
Отработанный С-верад из фильтров очистных сооружений	В процессе эксплуатации происходит насыщение материала загрязняющими веществами, что приводит к утрате его сорбционных свойств. После достижения предельной степени насыщения сорбент подлежит замене и извлечению из фильтров	19 08 01	80,0	Очистные сооружения ГКП на ПХВ «Elorda Eco System». Передача сторонней организации по договору
Отработанный шунгит из фильтров очистных сооружений	По мере насыщения материал подлежит извлечению из фильтров и замене, в связи с чем образуется отход — отработанный шунгит, не пригодный к повторному применению по назначению	190801	30,0	Очистные сооружения ГКП на ПХВ «Elorda Eco System». Передача сторонней организации по договору
Отработанные аккумуляторы	образуются в результате образуются в результате замены старых аккумуляторов на новые	16 06 01*	2,5	Территория предприятия ГКП на ПХВ «Elorda Eco System». Передача сторонней организации по договору

4. ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ, ПУТИ ДОСТИЖЕНИЯ ПОСТАВЛЕННОЙ ЦЕЛИ И СООТВЕТСТВУЮЩИЕ МЕРЫ

Показатели Программы – ожидаемые положительные количественные и качественные значения, определяющие на определенных этапах результаты реализации комплекса мер, направленных на снижение негативного воздействия отходов производства и потребления на окружающую среду.

Показатели устанавливаются ТОО ГКП на ПХВ «Elorda Eco System» самостоятельно, с учетом всех производственных факторов, экологической эффективности и экономической целесообразностью. Показатели являются контролируемыми и проверяемыми, определяются по этапам реализации Программы.

Отнесение отходов, образующихся в процессе деятельности предприятия выполнена на основании «Классификатора отходов», утвержденного приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314.

Классификация отходов основана на последовательном рассмотрении и определении основных признаков отходов. Классификации подлежат местонахождение, состав, количество, агрегатное состояние отходов, а также их токсикологические, экологические и другие опасные характеристики.

Кодировка отходов учитывает область образования, способ складирования (накопления), способ утилизации или регенерации, потенциально опасные составные элементы, уровень отрасли экономики, на объектах которой образуются отходы.

На предприятии действует единая система управления отходами, которая включает 10 этапов технологического цикла отходов:

1. Образование.
2. Сбор и/или накопление.
3. Идентификация.
4. Сортировка (с обезвреживанием).
5. Паспортизация.
6. Упаковка (и маркировка).
7. Транспортирование.
8. Складирование (накопление).
9. Хранение.
10. Удаление.

Ниже рассмотрены основные этапы технологического цикла отходов, образующихся на предприятии.

Образование отходов

Первым этапом технологического цикла отходов является образование отходов. Образование отходов имеет место в технологических процессах, вспомогательном производстве, а также в непроизводственной сфере деятельности персонала.

Сбор и/или накопление отходов

Вторым этапом технологического цикла является сбор и накопление отходов.

Предприятие осуществляет отдельный сбор образующихся отходов. Сбор и накопление отходов производится на специально оборудованных местах (площадках) и предназначенных для сбора и накопления различных видов отходов.

Все образующиеся отходы производства и потребления, передаются на договорной основе специализированным предприятиям для дальнейшего размещения, переработке/утилизации.

Идентификация отходов

Идентификация отходов является третьим этапом технологического цикла отходов.

Идентификация образующихся на производственных объектах отходов осуществлялась на основе проведенных:

- исследований химического и силикатного составов отходов; экотоксикологических исследований оценки токсичности отходов;
- расчета индекса отходов по эколого-гигиеническим параметрам.

Состав отходов определялся методами физического, физико-химического анализа, биологических тестов и на основании первичного сырья, из которого образовались отходы, и технологических режимов, которым подвергалось это сырье. Количественный состав каждого компонента в общей массе отходов выражается в мг/кг.

Сортировка отходов, включая обезвреживание

Сортировка является четвертым этапом экологического цикла отходов. Большая часть отходов, образующихся на производственных объектах, собирается отдельно на начальном этапе их образования.

Паспортизация отходов

Паспортизация является пятым этапом технологического цикла отходов. Паспорта отходов составлены согласно приказу и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314 «Об утверждении Классификатора отходов». Предприятие имеет паспорта опасных отходов.

Паспорта опасных отходов своевременно обновляются и пересматриваются.

В паспорте отражена следующая информация:

- ☐ Наименование отхода, их соответствие классификатору
- ☐ Наименование и реквизиты компании.
- ☐ Место нахождения объекта, на котором образуются опасные отходы
- ☐ Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы
- ☐ Перечень опасных свойств отходов
- ☐ Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов
- ☐ Рекомендуемые способы управления отходами.
- ☐ Необходимые меры предосторожности при управлении отходами
- ☐ Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ
- ☐ Меры по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и их последствий, связанных с опасными отходами
- ☐ Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов)

Упаковка и маркировка отходов

Шестым этапом экологического цикла является упаковка и маркировка отходов.

Упаковка и маркировка отходов состоят в обеспечении установленными методами и средствами (с помощью укладки в тару или другие емкости, пакетированием, брикетированием с нанесением соответствующей маркировки) целостности и сохранности отходов в период их сортировки, погрузки, транспортирования, складирования, хранения в установленных местах. Особое внимание уделяется упаковке и маркировке опасных отходов. Во всех подразделениях предприятия образующиеся отходы собираются отдельно в специальных емкостях с наименованиями и классами опасности отходов.

Транспортировка отходов

Транспортирование отходов являются седьмым этапом технологического цикла отходов. Транспортировка отходов производства и потребления с производственных и жилых площадок осуществляется специализированными предприятиями, имеющими все необходимые документы на право обращения с отходами.

Все отходы, образующиеся на предприятии, передаются сторонним организациям на договорной основе.

Перевозка опасных отходов допускается только при наличии паспорта отходов, на специально оборудованных и снабженных специальными знаками транспортных средствах, с соблюдением требований безопасности перевозки опасных отходов, документов необходимых для

передачи опасных отходов, с указанием количества перевозимых опасных отходов. В случае возникновения или угрозы аварии, связанной с перевозкой опасных отходов, предприятие незамедлительно информирует об этом компетентные органы.

При производстве погрузочно-разгрузочных работ выполняются требования нормативно-технических документов по обеспечению сохранности и безопасности груза.

Проводится контроль за погрузочно-разгрузочными операциями опасных отходов на транспортные средства.

Погрузо-разгрузочные операции с опасными отходами осуществляются ручным способом с соблюдением всех мер личной безопасности привлекаемого к выполнению этих работ персонала. Использование грузозахватных устройств погрузочно-разгрузочных механизмов, создающих опасность повреждения тары, и произвольное падение груза не допускается. Перемещение упаковки с опасными отходами в процессе погрузочно-разгрузочных операций и выполнения складских работ осуществляются только по специально устроенным подкладкам, трапам и настилам. Опасные отходы, упакованные в ящиках, емкостях или обрешетках при выполнении погрузочно-разгрузочных операций перемещаются на специальных тележках. Не допускается переносить упаковку на спине, плече или перед собой.

Складирование отходов

Восьмым этапом технологического цикла отходов является складирование (упорядоченное размещение) отходов. Предприятием оборудованы специальные площадки и установлено необходимое количество соответствующих контейнеров.

Хранение отходов

На предприятии оборудована специальная площадка временного хранения материалов для повторного использования с последующим безопасным удалением.

Удаление отходов

Удаление отходов - операции по захоронению и уничтожению отходов. Отходы, образующиеся на предприятии в результате деятельности предприятия для дальнейшей утилизации, вывозятся на собственные накопители, а остальные передаются сторонним организациям на договорной основе.

Условия сбора и накопления определяются классом опасности отходов, способом упаковки, с учетом агрегатного состояния и надежности тары. Перемещение отходов на территории предприятия соответствует санитарно-эпидемиологическим требованиям, предъявляемым к территориям и помещениям промышленных предприятий.

Обращение с каждым видом отходов производства и потребления зависит от их агрегатного состояния, физико-химических свойств, количественного соотношения компонентов и степени опасности здоровья населения и среды обитания человека.

Площадки для временного хранения отходов расположены на территории с подветренной стороны, покрыты твёрдым и непроницаемым для токсичных веществ материалом. Кроме этого, в зависимости от класса опасности на предприятии предусмотрены следующие виды безопасного хранения отходов:

- отходы 1 класса опасности хранятся в герметичном контейнере. Контейнер имеет маркировку с указанием опасных свойств отхода и мерами предосторожности.
- отходы 2 класса опасности хранятся, согласно агрегатному состоянию, в закрытой таре, препятствующих распространению вредных веществ (ингредиентов);
- отходы 3 класса опасности хранятся в таре, обеспечивающей локализованное хранение, позволяющей выполнять погрузочно-разгрузочные, транспортные работы и исключающей распространение вредных веществ;
- отходы производства 4 класса опасности хранятся в закрытых контейнерах, имеющих соответствующую маркировку, откуда их автопогрузчиком перегружают в автотранспорт и доставляют на место утилизации или захоронения.

Транспортировка отходов производства осуществляется специально оборудованными для этого транспортными средствами организаций, осуществляющих вывоз и переработку данных отходов.

В целом по промплощадке, характеристика образующихся отходов и их мест хранения (инвентаризация) представлены в таблице 4.1.

Таблица 4.1.

Наименование параметра	Характеристика параметра
Смешанные коммунальные отходы	
Образование	Жизнедеятельность и непроизводственная деятельность персонала предприятия
Сбор и/или накопление	металлические контейнеры, площадка сбора ТБО с твердым покрытием и ограждением с трех сторон на высоту не менее 1,5м
Идентификация	твердый, пожароопасен, код 20 03 01
Сортировка (с обезвреживанием)	не сортируется
Паспортизация	разработан паспорт отхода
Упаковка (и маркировка)	емкости для хранения подписываются наименованием отхода
Транспортирование	Транспортируется
Складирование (упорядоченное накопление)	временно накапливается в контейнерах с плотно закрывающей крышкой, с маркировкой
Хранение	временно накапливается в контейнерах с плотно закрывающей крышкой, с маркировкой
Удаление	передается специализированным предприятиям согласно договору
Обезвоженный иловый осадок	
Образование	Очистные сооружения
Сбор и/или накопление	откачивается по технологическим трубопроводам
Идентификация	твердый, не пожароопасен, код 19 08 16
Сортировка (с обезвреживанием)	не сортируется
Паспортизация	разработан паспорт отхода
Упаковка (и маркировка)	не упаковывается, не маркируется
Транспортирование	Транспортируется
Складирование (упорядоченное накопление)	Вывоз на площадку депонирования согласно договору ГКП на ПХВ "Астана су арнасы" акимата города Астаны
Хранение	контейнера
Удаление	Вывоз на площадку депонирования согласно договору ГКП на ПХВ "Астана су арнасы" акимата города Астаны
Отработанные люминесцентные, ртутьсодержащие лампы	
Образование:	Образуется в процессе освещения помещений, территории площадок предприятия
Сбор и накопление:	Сбор отходов осуществляется в специальных закрывающихся металлических бочках для сбора отходов в соответствии с предъявляемыми требованиями к их временному хранению
Идентификация:	Твердый, летучие, не пожароопасен, код 20 01 21*
Сортировка (с обезвреживанием)	Не сортируется
Паспортизация:	Разработан паспорт отхода
Упаковка и маркировка:	Упаковывается, не маркируется
Транспортирование:	Транспортируется
Складирование (упорядоченное накопление):	Сбор отходов осуществляется в специальных закрывающихся металлических бочках для сбора отходов
Хранение:	Временно хранится в специально отведенном месте

Удаление:	Передается специализированным предприятиям согласно договору
Отработанные автошины	
Образование	Эксплуатация автотранспорта, истечение срока службы автомобильных шин
Сбор и/или накопление	Для временного размещения предусматриваются специальные помещения
Идентификация	Твердый, не раств., нелетучий, пожароопасный код 16 01 03
Сортировка (с обезвреживанием)	Не сортируется
Паспортизация	Разработан паспорт отхода
Упаковка (и маркировка)	Не упаковывается, не маркируется
Транспортирование	Транспортируется
Складирование (упорядоченное накопление)	Предусматриваются специальные помещения
Хранение	Предусматриваются специальные помещения
Удаление:	Передается специализированным предприятиям согласно договору
Огарки сварочных электродов	
Образование:	Образуется при сварочных работах
Сбор и накопление:	Сбор отходов осуществляется в специальных закрывающихся металлических бочках для сбора отходов в соответствии с предъявляемыми требованиями к их временному хранению
Идентификация:	Твердый, не пожароопасен, код 12 01 13
Сортировка (с обезвреживанием)	Не сортируется
Паспортизация:	Разработан паспорт отхода
Упаковка и маркировка:	Упаковывается, не маркируется
Транспортирование:	транспортируется
Складирование (упорядоченное накопление):	Сбор отходов осуществляется в специальных закрывающихся металлических бочках для сбора отходов
Хранение:	Временно хранится в специально отведенном месте
Удаление:	Передается специализированным предприятиям согласно договору
Промасленная ветошь	
Образование	Образуется из чистой ветоши, при протирании загрязнённых дизтопливом и маслами частей механизмов
Сбор и/или накопление	Сбор отходов осуществляется в специальных закрывающихся металлических бочках для сбора отходов в соответствии с предъявляемыми требованиями к их временному хранению
Идентификация	твердый, пожароопасен, код 15 02 02*
Сортировка (с обезвреживанием)	не сортируется
Паспортизация	разработан паспорт отхода
Упаковка (и маркировка)	не упаковывается, не маркируется
Транспортирование	транспортируется
Складирование (упорядоченное накопление)	временно накапливается в контейнерах с закрывающей крышкой, с маркировкой
Хранение	временно накапливается в контейнерах с плотно закрывающей крышкой, с маркировкой

Удаление	передается специализированным предприятиям согласно договору
Отработанная оргтехника и непригодные электрооборудования	
Образование:	Отработанная оргтехника
Сбор и накопление:	Для временного размещения предусматриваются специальные помещения
Идентификация:	Твердый, пожароопасен, код 20 01 36
Сортировка (с обезвреживанием)	Не сортируется
Паспортизация:	Разработан паспорт отхода
Упаковка и маркировка:	Не упаковывается, не маркируется
Транспортирование:	Транспортируется
Складирование (упорядоченное накопление):	Для временного размещения предусматриваются специальные помещения
Хранение:	Временно хранится в специально отведенном месте
Удаление:	Передается специализированным предприятиям согласно договору
Отработанные масляные, топливные фильтры	
Образование	Образуются после истечения срока годности в процессе эксплуатации находящегося на балансе предприятия транспорта
Сбор и/или накопление	Для временного размещения предусматриваются специальные контейнера
Идентификация	Твердые, пожароопасен, код 15 02 02*
Сортировка (с обезвреживанием)	Не сортируется
Паспортизация	Разработан паспорт отхода
Упаковка (и маркировка)	Собираются в специальные контейнеры
Транспортирование	Транспортируется
Складирование (упорядоченное накопление)	Для временного размещения предусматриваются специальные контейнера
Хранение	Для временного размещения предусматриваются специальные контейнера
Удаление	передается специализированным предприятиям согласно договору
Отработанные масляные фильтры	
Образование	образуются вследствие утраты своих функциональных свойств по очистке воздуха в процессе эксплуатации и технического обслуживания транспортных средств, используемых в процессе проведения работ
Сбор и/или накопление	Для временного размещения предусматриваются специальные контейнера
Идентификация	Твердые, пожароопасен, код 16 01 21*
Сортировка (с обезвреживанием)	Не сортируется
Паспортизация	Разработан паспорт отхода
Упаковка (и маркировка)	Собираются в специальные контейнеры
Транспортирование	Транспортируется
Складирование (упорядоченное накопление)	Для временного размещения предусматриваются специальные контейнера

Хранение	Для временного размещения предусматриваются специальные контейнера
Удаление	передается специализированным предприятиям согласно договору
Отработанные масла	
Образование	Обслуживание и эксплуатация транспорта и спецтехники, технологического оборудования, с целью обеспечения минимального износа деталей оборудования и защиты их от коррозии
Сбор и/или накопление	Сбор отходов осуществляется в специальных закрывающихся металлических бочках для сбора отходов в соответствии с предъявляемыми требованиями к их временному хранению
Идентификация	Жидкое, пожароопасен, код 05 01 06*
Сортировка (с обезвреживанием)	Не сортируется
Паспортизация	Разработан паспорт отхода
Упаковка (и маркировка)	Сбор отходов осуществляется в специальных закрывающихся металлических бочках
Транспортирование	Транспортируется
Складирование (упорядоченное накопление)	Сбор отходов осуществляется в специальных закрывающихся металлических бочках
Хранение	Сбор отходов осуществляется в специальных закрывающихся металлических бочках
Удаление	передается специализированным предприятиям согласно договору
Замазученный грунт/песок/щебень/ загрязненный нефтепродуктами	
Образование	Образуется в процессе ликвидации (подсыпки) неизбежных проливов нефтепродуктов в процессе ремонта, эксплуатации оборудования, транспорта
Сбор и/или накопление	Временно в специально оборудованном месте
Идентификация	Твердые, невзрывоопасные, неоднородные код 17 05 03*
Сортировка (с обезвреживанием)	не сортируется
Паспортизация	Разработан паспорт отхода
Упаковка (и маркировка)	Не требуется
Транспортирование	транспортируется
Складирование (упорядоченное накопление)	временно в специально оборудованном месте
Хранение	временно накапливается в контейнерах с закрывающей крышкой, с маркировкой
Удаление	передается специализированным предприятиям согласно договору
Отработанные масляные фильтры	
Образование	образуются вследствие утраты своих функциональных свойств по очистке воздуха в процессе эксплуатации и технического обслуживания транспортных средств, используемых в процессе проведения работ
Сбор и/или накопление	Для временного размещения предусматриваются специальные контейнера

Идентификация	Твердые, пожароопасен, код 15 02 02*
Сортировка (с обезвреживанием)	Не сортируется
Паспортизация	Разработан паспорт отхода
Упаковка (и маркировка)	Собираются в специальные контейнеры
Транспортирование	Транспортируется
Складирование (упорядоченное накопление)	Для временного размещения предусматриваются специальные контейнера
Хранение	Для временного размещения предусматриваются специальные контейнера
Удаление	передается специализированным предприятиям согласно договору
Отработанные резинотехнические изделия	
Образование	Эксплуатация автотранспорта, истечение срока службы автомобильных шин
Сбор и/или накопление	Для временного размещения предусматриваются специальные помещения
Идентификация	Твердый, неустойчивый, негорючий, пожароопасный код 16 01 03
Сортировка (с обезвреживанием)	Не сортируется
Паспортизация	Разработан паспорт отхода
Упаковка (и маркировка)	Не упаковывается, не маркируется
Транспортирование	Транспортируется
Складирование (упорядоченное накопление)	Предусматриваются специальные помещения
Хранение	Предусматриваются специальные помещения
Удаление:	Передается специализированным предприятиям согласно договору
Антифриз	
Образование	Образуются при замене охлаждающей системы автомашин
Сбор и/или накопление	Хранятся в герметичных, маркированных канистрах
Идентификация	Жидкий, неустойчивый, негорючий, пожароопасный код 16 01 14
Сортировка (с обезвреживанием)	Не сортируется
Паспортизация	Разработан паспорт отхода
Упаковка (и маркировка)	Не упаковывается, не маркируется
Транспортирование	Транспортируется
Складирование (упорядоченное накопление)	Предусматриваются специальные места
Хранение	Предусматриваются специальные места
Удаление:	Передается специализированным предприятиям согласно договору
Отработанный активированный уголь из фильтров очистных сооружений	
Образование	Отработанные наполнители фильтров очистных сооружений - активированный уголь
Сбор и/или накопление	Отходы хранятся в специально отведенных местах, в контейнерах
Идентификация	Твердый, неустойчивый, негорючий, неопасный код 19 08 99
Сортировка (с обезвреживанием)	Не сортируется
Паспортизация	Разработан паспорт отхода
Упаковка (и маркировка)	Не упаковывается, не маркируется

Транспортирование	Транспортируется
Складирование (упорядоченное накопление)	Предусматриваются специальные места
Хранение	Предусматриваются специальные места
Удаление:	Передается специализированным предприятиям согласно договору
Отработанный антрацит из фильтров очистных сооружений	
Образование	В результате длительной работы фильтров антрацит утрачивает свои сорбционные свойства, подвергается засорению и истиранию, в связи с чем подлежит регулярной замене
Сбор и/или накопление	Отходы хранятся в специально отведенных местах, в контейнерах
Идентификация	Твердый, неустойчивый, негорючий, неопасный код 19 08 01
Сортировка (с обезвреживанием)	Не сортируется
Паспортизация	Разработан паспорт отхода
Упаковка (и маркировка)	Не упаковывается, не маркируется
Транспортирование	Транспортируется
Складирование (упорядоченное накопление)	Предусматриваются специальные места
Хранение	Предусматриваются специальные места
Удаление:	Передается специализированным предприятиям согласно договору
Геотекстиль	
Образование	В процессе эксплуатации материал подвергается загрязнению, заиливанию, механическому износу, биозаращению и уплотнению, в результате чего утрачивает свои технические характеристики
Сбор и/или накопление	Отходы хранятся в специально отведенных местах, в контейнерах
Идентификация	Твердый, неустойчивый, негорючий, неопасный код 19 08 01
Сортировка (с обезвреживанием)	Не сортируется
Паспортизация	Разработан паспорт отхода
Упаковка (и маркировка)	Не упаковывается, не маркируется
Транспортирование	Транспортируется
Складирование (упорядоченное накопление)	Предусматриваются специальные места
Хранение	Предусматриваются специальные места
Удаление:	Передается специализированным предприятиям согласно договору
Отработанный С-верад из фильтров очистных сооружений	
Образование	В процессе эксплуатации происходит насыщение материала загрязняющими веществами, что приводит к утрате его сорбционных свойств. После достижения предельной степени насыщения сорбент подлежит замене и извлечению из фильтров
Сбор и/или накопление	Отходы хранятся в специально отведенных местах, в контейнерах

Идентификация	Твердый, не раств., нелетучий, неопасный код 19 08 01
Сортировка (с обезвреживанием)	Не сортируется
Паспортизация	Разработан паспорт отхода
Упаковка (и маркировка)	Не упаковывается, не маркируется
Транспортирование	Транспортируется
Складирование (упорядоченное накопление)	Предусматриваются специальные места
Хранение	Предусматриваются специальные места
Удаление:	Передается специализированным предприятиям согласно договору
Отработанный шунгит из фильтров очистных сооружений	
Образование	По мере насыщения материал подлежит извлечению из фильтров и замене, в связи с чем образуется отход — отработанный шунгит, не пригодный к повторному применению по назначению
Сбор и/или накопление	Отходы хранятся в специально отведенных местах, в контейнерах
Идентификация	Твердый, не раств., нелетучий, неопасный код 19 08 01
Сортировка (с обезвреживанием)	Не сортируется
Паспортизация	Разработан паспорт отхода
Упаковка (и маркировка)	Не упаковывается, не маркируется
Транспортирование	Транспортируется
Складирование (упорядоченное накопление)	Предусматриваются специальные места
Хранение	Предусматриваются специальные места
Удаление:	Передается специализированным предприятиям согласно договору
Отработанные аккумуляторы	
Образование:	Образуются в результате ремонта электронной техники (бесперебойники, телефонные аппараты, радиостанции и др.), истощения ресурса работы батареек.
Сбор и накопление:	Сбор отходов осуществляется в специальных закрывающихся металлических бочках для сбора отходов в соответствии с предъявляемыми требованиями к их временному хранению
Идентификация:	Твердый, не опасен, код 16 06 01
Сортировка (с обезвреживанием)	Не сортируется
Паспортизация:	Разработан паспорт отхода
Упаковка и маркировка:	Упаковывается, не маркируется
Транспортирование:	Транспортируется
Складирование (упорядоченное накопление):	Для временного размещения предусматриваются специальные помещения
Хранение:	Временно хранится в специально отведенном месте
Удаление:	Передается специализированным предприятиям согласно договору

Лимиты накопления отходов

Лимиты на эмиссии в окружающую среду – нормативный объем эмиссий в окружающую среду, устанавливаемый на определенный срок.

Разрабатываемые лимиты на размещение отходов, устанавливают предельно допустимое количество отходов, которые допускается размещать определенным способом на установленный срок в объектах размещения отходов с учетом экологической обстановки данной территории. Согласно Разделу 19, ст.320 Экологического Кодекса РК срок временного складирования отходов на объекте не более 6 месяцев.

В результате деятельности ТОО ГКП на ПХВ «Elorda Eco System» образуется 20 видов отходов.

По промплощадкам ТОО ГКП на ПХВ «Elorda Eco System» предполагается к образованию **2899 т/год** отходов, из которых:

- отходов производства – **2749 тонн;**
- отходов потребления – **150 тонн.**

Лимиты накопления и лимиты захоронения отходов производства и потребления по промплощадкам ТОО ГКП на ПХВ «Elorda Eco System» установлены согласно «Методики расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов», утвержденный приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22 июня 2021 года № 206 (таблицы – 4.2).

Таблица 4.2

Лимиты накопления отходов на 2025 -2034 года

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
Всего:	2899,9	-	2899,9
в т. ч. отходов производства	2749,9	-	2749,9
отходов потребления	150	-	150
Опасные отходы			
Отработанные ртутьсодержащих лампы (20 01 21*)	0,6	-	0,6
Промасленная ветошь (15 02 02*)	3	-	3
Отработанные масляные фильтры (16 01 21*)	0,75	-	0,75
Отработанные воздушные фильтры (16 01 21*)	0,75	-	0,75
Отработанные масла (05 01 06*)	2	-	2
Замазученный грунт (17 05 03*)	15	-	15
Отработанные топливные фильтры (15 02 02*)	1,5	-	1,5
Отработанные аккумуляторы (16 06 01*)	2,5	-	2,5
Неопасные отходы			
Обезвоженный иловый осадок (19 08 16)	2000	-	2000
Смешанные коммунальные отходы (20 03 01)	150	-	150
Отработанные шины (16 01 03)	9	-	9
Отходы огарки сварочных электродов (12 01 13)	0,3	-	0,3
Отработанная оргтехника и непригодные электрооборудования (20 01 36)	0,5	-	0,5
Резина-технические изделия (16 01 03)	2	-	2
Антифриз (16 01 14)	1	-	1

Отработанный активированный уголь из фильтров очистных сооружений (19 08 99)	500	-	500
Отработанный антрацит из фильтров очистных сооружений (19 08 01)	100	-	100
Геотекстиль (19 0 801)	1	-	1
Отработанный С-верад из фильтров очистных сооружений (19 08 01)	80	-	80
Отработанный шунгит из фильтров очистных сооружений (19 08 01)	30	-	30
Зеркальные отходы			
-	-	-	-

5. НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ И ИСТОЧНИКИ ФИНАНСИРОВАНИЯ

Финансирование мероприятий, направленных на улучшение системы управления отходами, будет осуществляться из собственных средств предприятия.

6. ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

План мероприятий является составной частью Программы и представляет собой комплекс организационных, экономических и других мероприятий, направленных на достижение цели и задач Программы с указанием необходимых ресурсов, ответственных исполнителей, форм завершения и сроков исполнения. План мероприятий по реализации программы представлен в таблице 6–1.

Таблица 6.1. План мероприятий по реализации программы управления отходами на период 2025-2034гг.

№	Наименований мероприятий	Ожидаемые результаты (показатель результата)	Форма завершения	Сроки исполнения	Ответственные за исполнение	Стоимость	Источники финансирования
1	2	3	4	5	6	7	8
По организации и оборудованию мест временного хранения отходов, отвечающих предъявленным требованиям							
1	Осуществлять раздельный сбор отходов с последующей передачей на утилизацию или повторное использование.	1) Улучшение контроля реализации программы/ 100%; 2) Обеспечение соблюдения требований законодательства РК в области обращения с отходами /100%	Журнал учета отходов производства и потребления	2025–2034	Ответственное лицо	Собственные средства предприятия	Собственные средства предприятия
2	Проведение регулярной уборки на территории предприятия	Снижение потенциальной возможности загрязнения окружающей среды	Предотвращение загрязнения земель, территории предприятия	2025–2034	Ответственное лицо	Собственные средства предприятия	Собственные средства предприятия
По восстановлению отходов							
-	-	-	-	-	-	-	-
По вывозу и захоронению							
3	Передача отходов производства и потребления по договору специализированной организации	Улучшение контроля реализации Программы/100%; Обеспечение соблюдения требований законодательства РК в области обращения с отходами /100%; Снижение объемов накопления отходов на территории предприятия	Документ о передаче отходов третьим лицам, осуществляющим операции по утилизации, переработке	2025–2034	Ответственное лицо	Собственные средства предприятия	Собственные средства предприятия

4	Своевременная транспортировка отходов (иловый осадок) из мест накопления на площадки депонирования согласно договору ГКП на ПХВ "Астана су арнасы" акимата города Астаны	Обеспечение соблюдения требований законодательства РК в области обращения с отходами / 100%; Снижение объемов накопления отходов на территории предприятия	Захоронение на площадках Депонирования согласно договору ГКП на ПХВ "Астана су арнасы" акимата города Астаны	2025–2034	Ответственное лицо	Собственные средства предприятия	Собственные средства предприятия
По проведению исследований							
5	Проведение производственного мониторинга на объектах управления согласно графику	Улучшение контроля реализации Программы/100%; Обеспечение соблюдения требований законодательства РК в области обращения с отходами /100%	Отчет ПЭК	2025–2034	Ответственное лицо	Собственные средства предприятия	Собственные средства предприятия
Организационные							
6	Проведение инструктажа с персоналом о недопустимости несанкционированного размещения отходов в необорудованных местах.	Уменьшение воздействия на окружающую среду. Исключение преднамеренных нарушений.	Журнал регистрации инструктажа	2025–2034	Ответственное лицо	Собственные Средства предприятия	Собственные средства предприятия
7	Назначение ответственных по обращению с отходами отходов	Контроль за движением отходов.	Журнал регистрации инструктажа	2025–2034	Ответственное лицо	Собственные Средства предприятия	Собственные средства предприятия
8	Учет образования и движения отходов	Контроль за движением отходов.	Журнал регистрации инструктажа	2025–2034	Ответственное лицо	Собственные Средства предприятия	Собственные средства предприятия
9	Своевременное заключение договоров со специализированными предприятиями по вывозу, обезвреживанию, утилизации и захоронению отходов.	Своевременный контроль и принятие мер по уменьшению объемов образования отходов	Договор со специализированной организацией на удаление или восстановление отходов	2025–2034	Ответственное лицо	Собственные Средства предприятия	Собственные средства предприятия

Ведение отчетной документации							
10	Своевременная разработка отчетных документов	Своевременный контроль и принятие мер по уменьшению объемов образования отходов.	Нормативный Документ, согласованный в уполномоченном гос. органе	2025–2034	Ответственное лицо	Собственные Средства предприятия	Собственные средства предприятия

7. ОЖИДАЕМЫЙ РЕЗУЛЬТАТ ОТ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Работа ТОО ГКП на ПХВ «Elorda Eco System» имеет свое предназначение и структуру, сопровождается образованием ряда отходов, которые определенным образом хранятся, транспортируются и утилизируются.

Внедрение мероприятий, создающих целесообразный сбор, размещение, хранение, и утилизацию отходов необходимы в целях обеспечения и поддержания стабильной экологической обстановки на предприятии и избежание аварийных ситуаций.

Для предотвращения негативного влияния отходов на окружающую среду:

- необходимо соблюдение основных критериев безопасности;
- создание своевременной системы сбора, транспортировки и складирования отходов в специально отведенные и обустроенные места, согласованные со специально уполномоченными органами в области охраны окружающей среды и санитарно-эпидемиологического контроля;
- организация учета образования и складирования отходов;
- соблюдение правил техники безопасности при обращении с отходами;
- разработка плана действия по предотвращению возможных аварийных ситуаций;
- периодический визуальный контроль мест складирования отходов.

Отходы, образующиеся в ходе различных операций, временно складироваться в местах их образования. По мере заполнения сборников, складироваться в специальных накопителях или утилизируются в других направлениях.

Реализация запланированных мероприятий в 2025–2034 годах позволит:

- снизить уровень вредного воздействия отходов на окружающую среду;
- улучшить существующую систему управления отходами на предприятии;
- более рационально размещать отходы на имеющиеся объекты с соблюдением требований нормативных документов Республики Казахстан в сфере обращения с отходами;
- обеспечить экологически безопасное хранение отходов, ожидающих обезвреживание, утилизацию, или передачу специализированным предприятиям на переработку;
- использовать повторно некоторые виды, образующиеся отходов.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

Экологический кодекс РК.

1. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года № 318 «Об утверждении Правил разработки программы управления отходами».

2. Классификатор отходов, утверждённый приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 6 августа 2021 года №314.

3. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22 июня 2021 года № 206 «Об утверждении методики расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов».

4. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 19 июля 2021 года № 261 «Об утверждении Правил разработки и утверждения лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов, представления и контроля отчетности об управлении отходами».

5. Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления. Приложение №16 к приказу МООС РК от 18 апреля 2008 года №100-п.

6. Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020 Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления».

Приложения

Обоснование лимитов накопления отходов производства и потребления

Вид отхода: обезвоженный иловый осадок

Код отхода: 19 08 16

Объем образования: согласно данным заказчика на период 2025–2034 гг. будет образовано – 2000 т/год.

Вид отхода: смешанные коммунальные отходы

Код отхода: 20 03 01

Объем образования: согласно данным заказчика на период 2025–2034 гг. будет образовано – 150 т/год.

Вид отхода: отработанные ртутьсодержащих лампы

*Код отхода: 20 01 21**

Объем образования: согласно данным заказчика на период 2025–2034 гг. будет образовано – 0,6 т/год.

Вид отхода: отработанные шины (автошины)

Код отхода: 16 01 03

Объем образования: согласно данным заказчика на период 2025–2034 гг. будет образовано – 9 т/год.

Вид отхода: отходы огарки сварочных электродов

Код отхода: 12 01 13

Объем образования: согласно данным заказчика на период 2025–2034 гг. будет образовано – 0,3 т/год.

Вид отхода: промасленная ветошь

*Код отхода: 15 02 02**

Объем образования: согласно данным заказчика на период 2025–2034 гг. будет образовано – 3,0 т/год.

Вид отхода: отработанная оргтехника и непригодные электрооборудования

Код отхода: 20 01 36

Объем образования: согласно данным заказчика на период 2025–2034 гг. будет образовано – 0,5 т/год.

Вид отхода: отработанные масляные фильтры

*Код отхода: 16 01 21**

Объем образования: согласно данным заказчика на период 2025–2034 гг. будет образовано – 0,75 т/год.

Вид отхода: отработанные воздушные фильтры

*Код отхода: 16 01 21**

Объем образования: согласно данным заказчика на период 2025–2034 гг. будет образовано – 0,75 т/год.

Вид отхода: отработанные масла

*Код отхода: 05 01 06**

Объем образования: согласно данным заказчика на период 2025–2034 гг. будет образовано – 2,0 т/год.

Вид отхода: замазученный грунт

*Код отхода: 17 05 03**

Объем образования: согласно данным заказчика на период 2025–2034 гг. будет образовано – 15,0 т/год.

Вид отхода: отработанные топливные фильтры

*Код отхода: 15 02 02**

Объем образования: согласно данным заказчика на период 2025–2034 гг. будет образовано – 1,5 т/год.

Вид отхода: резина-технические изделия

Код отхода: 16 01 03

Объем образования: согласно данным заказчика на период 2025–2034 гг. будет образовано – 2,0 т/год.

Вид отхода: антифриз

Код отхода: 16 01 14

Объем образования: согласно данным заказчика на период 2025–2034 гг. будет образовано – 1,0 т/год.

Вид отхода: отработанный активированный уголь из фильтров очистных сооружений

Код отхода: 19 08 99

Объем образования: согласно данным заказчика на период 2025–2034 гг. будет образовано – 500,0 т/год.

Вид отхода: отработанный антрацит из фильтров очистных сооружений

Код отхода: 19 08 01

Объем образования: согласно данным заказчика на период 2025–2034 гг. будет образовано – 100,0 т/год.

Вид отхода: геотекстиль

Код отхода: 19 08 01

Объем образования: согласно данным заказчика на период 2025–2034 гг. будет образовано – 1,0 т/год.

Вид отхода: отработанный С-верад из фильтров очистных сооружений

Код отхода: 19 08 01

Объем образования: согласно данным заказчика на период 2025–2034 гг. будет образовано – 80,0 т/год.

Вид отхода: отработанный шунгит из фильтров очистных сооружений

Код отхода: 19 08 01

Объем образования: согласно данным заказчика на период 2025–2034 гг. будет образовано – 30,0 т/год.

Вид отхода: отработанные аккумуляторы

*Код отхода: 16 06 01**

Объем образования: согласно данным заказчика на период 2025–2034 гг. будет образовано – 2,5 т/год.

Приложение 2. Лицензия разработчика программы

1 - 1



ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

24.05.2007 года

00957P

Выдана

Товарищество с ограниченной ответственностью "Бәткеш"

Республика Казахстан, г.Астана, мкр.Аль-Фараби, дом № 19/3., 50., БИН: 061140001153

(полное наименование, местонахождение, реквизиты БИН юридического лица / полностью фамилия, имя, отчество, реквизиты ИИН физического лица)

на занятие

Выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды

(наименование лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О лицензировании»)

Вид лицензии

генеральная

**Особые условия
действия лицензии**

(в соответствии со статьей 9-1 Закона Республики Казахстан «О лицензировании»)

Лицензиар

**Министерство окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан. Комитет экологического регулирования и контроля
Министерства охраны окружающей среды Республики Казахстан**

(полное наименование лицензиара)

**Руководитель
(уполномоченное лицо)**

-

(фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица) лицензиара)

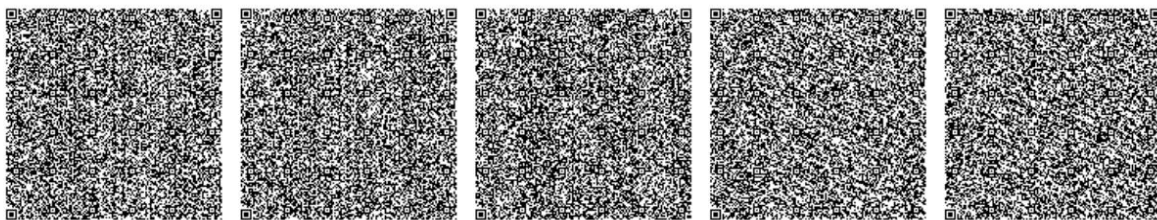
Место выдачи

г.Астана

Дата перевода в электронный формат: 14.11.2013

Ф.И.О. подписавшего:

ТАУТЕЕВ АУЕСБЕК ЗПАШЕВИЧ



Берілген құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаба туралы» 2003 жылғы 7 қазандағы Қазақстан Республикасы Заңының 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатқа тең.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе

**ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ
ЛИЦЕНЗИИ**

Номер лицензии **00957P**
Дата выдачи лицензии **24.05.2007**

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности

(наименование подвида лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О лицензировании»)

- Природоохранное проектирование, нормирование для 1 категории хозяйственной и иной деятельности

Производственная база

(местонахождение)

Лицензиат **Товарищество с ограниченной ответственностью "Бәткеш"**

Республика Казахстан, г.Астана, мкр.Аль-Фараби, дом № 19/3., 50., БИН:
061140001153

(полное наименование, местонахождение, реквизиты БИН юридического лица / полностью фамилия,
имя, отчество, реквизиты ИИН физического лица)

Лицензиар **Комитет экологического регулирования и контроля Министерства охраны
окружающей среды Республики Казахстан. Министерство окружающей среды
и водных ресурсов Республики Казахстан.**
(полное наименование лицензиара)

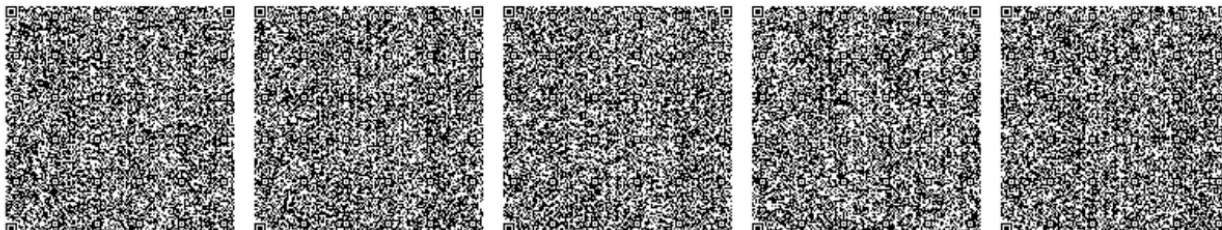
**Руководитель
(уполномоченное лицо)** ТАУТЕЕВ АУЕСБЕК ЗПАШЕВИЧ
фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица) лицензиара

**Номер приложения к
лицензии** 00957P

**Дата выдачи приложения
к лицензии** 24.05.2007

Срок действия лицензии

Место выдачи г.Астана



Берілген құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы Қазақстан Республикасы Заңының 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатқа тең.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе

Приложение 3. Договора отходов.