

Товарищество с ограниченной ответственностью «Projects World ECO Group»

Государственная лицензия на оказание услуг №01838Р от 03.06.2016 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Генеральный директор

ТОО «Зерде-Керамика Актобе»

Битемиров К.М.

«__» _____ 2023 г.



Программа

управления отходами (ПУО)

для завода по производству керамогранита

ТОО «Зерде-Керамика Актобе»

г. Актобе, 2023 г

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	6
1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ.....	7
1.1. Краткие сведения о предприятии.....	7
1.2. Основные производственные показатели работы предприятия.....	11
1.3. Краткий анализ динамики производственной деятельности предприятия.....	14
1.4. Сведения о наличии собственных полигонов, хранилищ.....	14
2.АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ.....	16
2.1.Современное состояние системы управления отходами.....
..... Ошибка! Закладка не определена.	
2.2.Характеристика образуемых в 2023-2027 гг отходов и меры, принимаемые для их сбора, накопления и утилизации.....	Ошибка!
Закладка не определена.	
3. ЦЕЛЬ, ЗАДАЧИ И ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ.....	29
4. ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ, ПУТИ ДОСТИЖЕНИЯ ПОСТАВЛЕННОЙ ЦЕЛИ И СООТВЕТСТВУЮЩИЕ МЕРЫ.....	34
4.1. Расчет о образования отходов	43
5. СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ.....	66
6. НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ	68
7. ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ.....	69
Список литературы.....	71
Приложение 1.Исходные данные	
Приложение 2. Лицензии	

АННОТАЦИЯ

Программа управления отходами производства и потребления разработана для ТОО «Зерде-Керамика Актобе».

Основанием для разработки программа управления отходами производства и потребления является установление объема временного хранения отходов производства и потребления.

В ходе инвентаризации источников образования отходов установлена номенклатура образующихся на предприятии отходов, дана их характеристика, методы их хранения, утилизации, переработки и дальнейшей передачи специализированным организациям, классификация отходов, а также составлены Паспорта отходов согласно ст. 343 Экологического кодекса РК.

Номенклатура отходов предприятия состоит из 4 наименований.

№ п/п	Наименование отхода	Количество отходов (т/год)
1	Твердые бытовые отходы	3,225
2	Мешки бумажные	20,79
3	Отходы упаковочной тары из под полевого шпата и глазури	53,3
4	Отработанные светодиодные лампы	0,06375
Итого:		77,37875

В период накопления отходов для последующей передачи предприятиям - переработчикам предусматривается их временное размещение и хранение на территории производственной базы - в местах, оборудованных в соответствии с действующими нормами и правилами, с соблюдением правил пожарной безопасности (расположение с подветренной стороны, противопожарные разрывы, твердое покрытие, раздельное хранение, навесы, ограждение).

Качественные и количественные характеристики вредных веществ определены расчетным методом по утвержденным методикам.

Несанкционированных мест складирования отходов не выявлено. На балансе промплощадки нет собственных полигонов.

В данном проекте приведены:

- ❖ виды образующихся отходов;
- ❖ производственные процессы, при которых будут образовываться отходы;
- ❖ рассчитаны объемы образования отходов основного и вспомогательного производства;
- ❖ установлены нормативы по лимитам размещения отходов на 2023-2027 гг.

Отходы производства или промышленные отходы – это остатки сырья, материалов, полуфабрикатов, образовавшиеся при производстве продукции или выполнении работ и утратившие полностью или частично исходные потребительские свойства, а также образующиеся в процессе производства попутные вещества, не находящие применение.

К **отходам производства** (промышленным) относятся:

- отходы упаковочной тары из под полевого шпата и глазури;
- отработанные светодиодные лампы;

В **отходы потребления** входят изделия и материалы, утратившие свои потребительские свойства в результате физического и морального износа.

К **отходам потребления** (бытовым, коммунальным) относятся:

- твердые бытовые отходы;
- мешки бумажные.

Проектом определены способы и порядок выполнения операций, обеспечивающих

требования экологической безопасности и техники безопасности, «Предложения о мероприятиях, обеспечивающих снижение негативного влияния размещаемых отходов на окружающую среду».

Плановые мероприятия (см. раздел «Предложения о мероприятиях, обеспечивающих снижение негативного влияния размещаемых отходов на окружающую среду») предусматривают: уменьшение объемов образования отходов, организацию мест временного накопления отходов производства и потребления согласно санитарным нормам, не допущение не санкционированных мест размещения отходов, вести документацию (иметь договора, акты сдачи-приемки, накладные, справки, талоны и т.д.) отражающую обращение с отходами: учет их образования, поступления, использования на собственном предприятии, вывоз на вторичную переработку, утилизацию, обезвреживание или размещение отходов, а также расчетные платежи за размещение отходов с контролирующими органами.

ВВЕДЕНИЕ

Отходы, образующиеся в процессе производства и потребления, могут оказывать отрицательное воздействие на компоненты окружающей среды.

Проект программа управления отходами (ПУО) разрабатывается для действующих предприятий природопользователей, в процессе деятельности, которых образуются отходы.

Нормативами обращения с отходами являются количественные и качественные ограничения, связанные с образованием, сбором, хранением, использованием, утилизацией, перевозкой и захоронением отходов с учетом их воздействия на окружающую среду.

В административном отношении район работ расположен в г. Актобе - административном центре Актюбинской области Республики Казахстан. Непосредственно участок работ расположен в промышленной зоне г. Актобе, в крайней северо-западной части территории города.

Участок отведённый под завод по производству керамогранита представляет собой прямоугольник на свободной территории, которая расположена по автодороге с Актобе на п. Мартук.

В Программе лимиты накопления отходов обоснованы расчетами. Лимиты захоронения отходов для Оператора объекта не устанавливаются ввиду того, что компания не осуществляет захоронение отходов и собственных полигонов не имеет. Все образованные отходы передаются сторонним организациям по договору.

Отнесение рассмотренных типов отходов к определенному классу выполнено на основании «Классификатора отходов».

В целях реализации законодательства Республики Казахстан в области охраны окружающей среды, соблюдения Экологического кодекса «Об отходах производства и потребления», природопользователь обязан разрабатывать и предоставлять для утверждения в государственные органы программы управления отходами производства и потребления.

Настоящий проект программа управления отходами производства и потребления разработан на 2023-2027 гг., на основании нормативных документов, действующих в сфере обращения с отходами производства и потребления:

- ❖ Экологический кодекс РК от 2 января 2021 года № 400-VI;
- ❖ Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 20 августа 2021 года № 335. «Об утверждении формы паспорта опасных отходов»;
- ❖ Правила разработки программы управления отходами, утвержденными приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 9 августа 2021 года № 318.
- ❖ Классификатор отходов, утв. Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 6 августа 2021 года №314;
- ❖ Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления» утв. Приказом и.о. Министра здравоохранения РК от 25 декабря 2020 года №ҚР ДСМ-331/2020.

Адрес исполнителя: ТОО «Projects World ECO Group»

РК, г. Актобе, ж/м Каргалы, дом №18, кв 99

Тел.: + 7 702 392-37-07

Е-mail: baur88_8888@mail.ru

Адрес заказчика: ТОО «Зерде-Керамика Актобе», Директор: Битемиров К.М.

РК, г. Актобе, ж.м. Заречный-1, зд. № 210, корпус Б

Телефон: 8 (771) 068-18-88

Е-mail: zhumadil_a@mk-ceramics.kz

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ

1.1. Краткие сведения о предприятии

Наименование предприятия: Товарищество с ограниченной ответственностью «Зерде-Керамика Актобе».

Юридический адрес предприятия: 030018, Республика Казахстан, Актюбинская область, Актобе, ж.м. Заречный-1, зд. № 210, корпус Б.

Район и пункт осуществления работ: В административном отношении район работ расположен в г. Актобе - административном центре Актюбинской области Республики Казахстан. Непосредственно участок работ расположен в промышленной зоне г. Актобе, в крайней северо-западной части территории города.

Участок отведённый под завод по производству керамогранита представляет собой прямоугольник на свободной территории, которая расположена по автодороге с Актобе на п. Мартук.

Основная деятельность предприятия – реализация проекта организации завода по производству керамогранита.

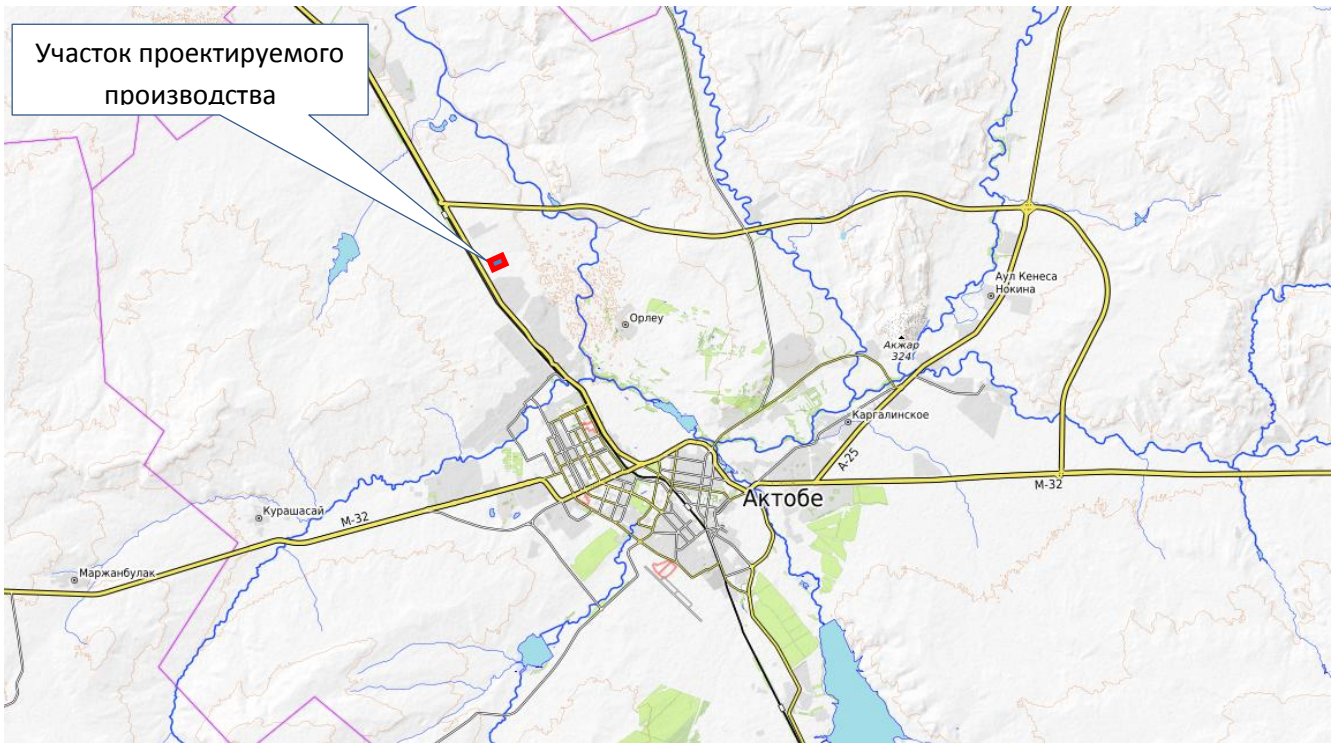
Форма собственности: Частная

В рамках настоящего проекта рассматриваются отходы, образующиеся исключительно на промышленных площадках предприятия.

Временной режим работы предприятия

Производительность завода составит 5 млн. м²/год. Режим работы предприятия – 329 дней в год, 3 смены по 8 часов.

Обзорная карта - схема предприятия представлена на рис. 1.



Расположение границ территории предприятия, селитебной и санитарно-защитной зон

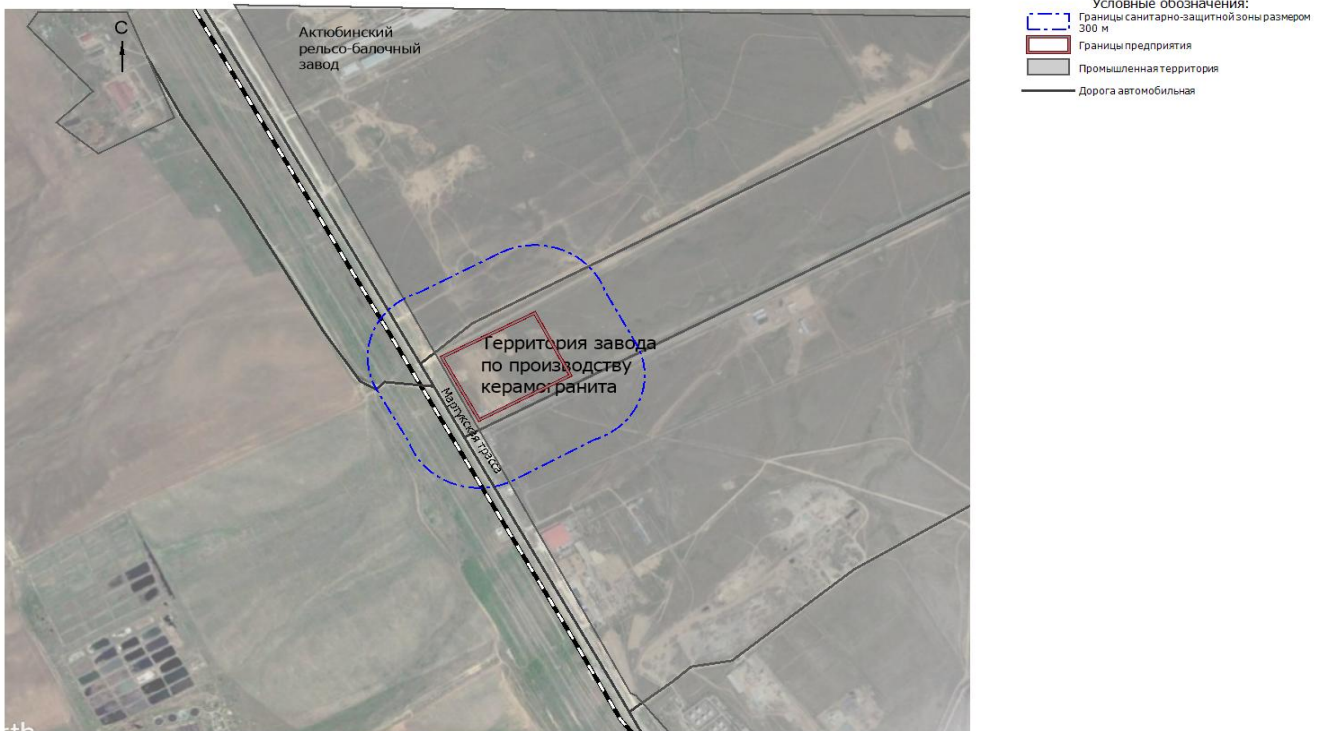


Рисунок 1.2 Ситуационная карта-схема района размещения предприятия

Масштаб 1:20000

1.2. Основные производственные показатели работы предприятия

В административном отношении район работ расположен в г. Актобе - административном центре Актюбинской области Республики Казахстан. Непосредственно участок работ расположен в промышленной зоне г. Актобе, в крайней северо-западной части территории города.

Участок, отведённый под завод по производству керамогранита представляет собой прямоугольник на свободной территории, которая расположена по автодороге с Актобе на п. Мартук.

Проектируемые здания и сооружения, размещаемые на участке включают в себя:

Производственная зона.

- Здание завода по производству керамогранита, Цех – 2 шт.
- Площадка готовой продукции – 5 шт.
- Склад сырья – 1 шт.
- Железнодорожный тупик – 1 шт.
- Железнодорожная рампа – 1 шт.

Административно-бытовая зона.

- Переходная галерея – 1 шт.
- Административно-бытовой корпус – 1 шт.
- Контрольно-пропускной пункт – 2 шт.
- Открытая автостоянка на 11 автомашин – 1 шт.
- Площадка отдыха – 4 шт.

Хозяйственная зона.

- Водоприёмный колодец – 1 шт.
- Котельная с дымовой трубой – 1 шт.
- КТП – 5 шт.
- Площадка для мусоросборников – 1шт.
- Открытая автостоянка на 11 грузовых автомашин – 1 шт.

Предзаводская территория.

- Открытая автостоянка на 12 автомашин.

Производственный завод состоит из 2-х блоков:

Блок А - имеет прямоугольную форму в плане, без подвала, размерами в осях 221,0x66,0 м, высота здания до конька кровли - 10,00. В здании цеха блока А расположен цех глазурования.

Блок Б - имеет прямоугольную форму в плане, без подвала, размерами в осях 47,7x98,0 м, высота здания до конька кровли - 30,20. В здании цеха блока Б расположены следующие помещения: цех приготовления и хранения пресс порошка, цех помола, цех прессования, цех дозировки сырья.

Здание «Галереи» с размерами в осях 6,0x8,5 одноэтажное, без подвала, высота этажа 3,3 м. Здание «АБК» с размерами в осях 36,0x21,0 двухэтажное, без подвала, высота этажа 3,3 м. В здании расположены следующие помещения: тамбур, вестибюль, коридор, комната охраны, гардеробная верхней одежды, эл.щитовая, кладовая предметов уборки, санузел персонала, душевая, гардеробная обслуживающего персонала пищеблока, санузел, умывальная, vip-зал на 25 мест, обеденный зал на 120 мест, моечная столовой и кухонной посуды, горячий цех, кладовая хранения мяса и мясных полуфабрикатов, кладовая хранения продуктов, загрузочная продуктов, доготовочная овощей и овощных полуфабрикатов, гардеробная, домашней и раб. одежды (жен.), домашней и раб. одежды (муж.), венткамера, лестничная клетка.

На втором этаже расположен: коридор, кабинет финансового директора по норме, коммерческий отдел, бухгалтерия, кабинет главного бухгалтера, лестничная клетка, кабинет отз, кабинет директора, кабинет директора, приемная директора, кабинет заместителя директора, кабинет главного инженера, умывальная, санузел (муж.), умывальная, санузел (жен), кабина личной гигиены, кабинет отдела кадров, кабинет главного механика, технолог,

расчетный отдел, конструкторский отдел, кабинет дизайнера, кабинет д.управл, конференцзал, демонстрационный зал.

Склад сырья имеет прямоугольную форму в плане, без подвала, размерами в осях 142,20x71,60 м, высота здания до конька кровли -10,460.

Контрольно-пропускной пункт представляет собой одноэтажное здание без подвала, прямоугольной формы в плане, с размерами в осях 3,5x3,0 м. В здании размещены следующие помещения: коридор,комната охранника.

Отопление зданий предусматривается блочно-модульной котельной на природном газе.

Водоснабжение предприятия предусмотрено от существующих городских сетей водопровода. Сброс хозяйственно-бытовых сточных вод предусмотрен в городские сети канализации.

Производительность завода составит 5 млн. м²/год. Режим работы предприятия – 329 дней в год, 3 смены по 8 часов.

Керамический гранит производится по технологии однократного обжига из огнеупорных глин, каолина, полевого шпата, кварцевого песка и объемных красителей. Основное требование, предъявляемое к сырью - минимальное содержание красящих оксидов, оксидов железа и титана. Все сырьевые материалы должны подвергаться входному контролю в соответствии с предъявленными сертификатами.

Основные производственные процессы:

- Складирование сырья;
- Приготовление шликера;
- Распыление и накопление прес-порошка;
- Загрузка прессов;
- Прессование и скоростная сушка;
- Приготовление глазури;
- Глазурирование;
- Обжиг;
- Перемещение накопление
- Сортировка упаковка.

Применяемые сырьё и материалы приведены в таблице 1.1.

Таблица 1.2.1

№	Материал	Способ поставки
1	Полевой шпат	биг-бэг
2	Полевой шпат	биг-бэг
3	Каолин-сырец	Вагон насыпью
4	Глина	Вагон насыпью
5	Глина	Вагон насыпью
7	Песок кварцевый	Самосвал
8	Глазурь ET-48384	биг-бэг
9	Глазурь ENK 41400 CQ	биг-бэг
10	Глазурь ENK 41401 CQ	биг-бэг
11	Триполифосфат Натрия	40 кг мешок
12	Реотан А	1 м ³
13	Магнезит	биг-бэг
14	Карбомиксетилловый клей	25 кг мешок

1.3. Краткий анализ динамики производственной деятельности предприятия

ТОО «Зерде-Керамика Актобе» занимается реализация проекта организации завода по производству керамогранита. В административном отношении район работ расположен в г. Актобе - административном центре Актыубинской области Республики Казахстан. Непосредственно участок работ расположен в промышленной зоне г. Актобе, в крайней северо-западной части территории города.

В настоящее время ведутся работы по усовершенствованию технологического процесса, целью которого является экономия энергоресурсов, трудовых ресурсов наряду с ростом производительности и повышением качества выпускаемой продукции.

1.4. Сведения о наличии собственных полигонов, хранилищ

Оператор объекта не имеет собственных полигонов. Все отходы производства и потребления, образующиеся в процессе производственной деятельности на территории ТОО «Зерде-Керамика Актобе» передаются в специализированные компании на утилизацию или переработку.

Информация по местам размещения приведена в таблице 1.4.1.

Характеристика объекта размещения отходов.

Таблица 1.4.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	Инженерные сооружения		12	13	14	15
									защитные	Противо-фильтрации				
Мест размещения отходов не имеется														

2. АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ

Отходы в соответствии с Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года №314 «Классификатор отходов» подразделяются по уровню опасности на опасные или неопасные виды отходов.

2.1. Современное состояние системы управления отходами

У Оператора объекта на балансе нет полигонов или хранилищ отходов с постоянным хранением или захоронением отходов. От третьих лиц отходы не принимались. Восстановление отходов не производится.

С целью реализации требований нового Экологического кодекса РК планируется организовать прием отходов от подрядных организаций, работающих у Оператора объекта, для полного учета образования отходов на всей территории и своевременной передачи их специализированным предприятиям на утилизацию.

На территории объекта все отходы в полном объеме образования передаются на утилизацию специализированным предприятиям. Самостоятельно Оператором объекта операции по переработке/ утилизации, восстановлению отходов не проводятся.

Система управления отходами производства и потребления Оператора объекта основана на применении общепринятых технологий обращения с отходами и осуществляется в соответствии с требованиями:

- Экологического кодекса Республики Казахстан от 02.01.2021 г. №400-VI;

- Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления, утв. Приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020;

В настоящее время процесс обращения с отходами включает в себя следующие этапы:

- Образование отходов, сбор и временное хранение: не более 6-и месяцев – для опасных отходов, 3-х месяцев – для неопасных отходов.

- Передача для транспортировки до места утилизации/переработки отходов подрядчику, имеющему праворазрешительную документацию для транспортировки отходов. Подрядчик, принимающий опасные отходы для переработки, утилизации, захоронения должен иметь соответствующую лицензию на право осуществления таких операций с опасным отходом. Ежегодно на основании тендерной системы выбора подрядных организаций определяется подрядчики по приему отходов на утилизацию или переработку.

- Обращение с каждым видом отходов производства и потребления зависит от его происхождения, агрегатного состояния, физико-химических свойств, классификации, количественного соотношения компонентов и степени опасности отхода. Периодически проводится инвентаризация отходов и мест накопления отходов. При образовании нового вида отхода своевременно составляется паспорт отходов, который направляется в уполномоченный госорган по охране окружающей среды, организовывается место для сбора и временного складирования нового отхода, определяется место его утилизации (заключается договор с соответствующей специализированной организацией).

- Сбор отходов производится отдельно, в соответствии с видом каждого отхода. Согласно п. 3 ст. 320 ЭК РК сбор, накопление отходов осуществляется только в специально установленных и оборудованных в соответствии с требованиями законодательства РК местах (контейнерах, емкостях, площадках и др.).

- Ведется учет образования, временного хранения отходов и передачи их на утилизацию. На основании системы учета отходов ежегодно составляются отчеты по инвентаризации отходов, которые предоставляются в уполномоченный госорган по охране окружающей среды.

Сравнительный анализ динамики образования и движения отходов, проведенный на основании материалов отчетности, предоставленной Оператором объекта, (далее по тексту –

Анализ), проведенной инвентаризации отходов для разработки Программы управления отходами на 2023-2027 гг. показал необходимость проведения следующих работ Оператором объекта по приведению в соответствие действующей системы по управление отходами с положениями нового Экологического кодекса:

- реализация положения п.4 ст. 321 Экологического кодекса РК об организации раздельного сбора по следующим фракциям:

1) «сухая» (бумага, картон, пластик),

2) «мокрая» (пищевые отходы);

- работа по организации временного хранения отходов «сухой», «мокрой» фракции, проработать вопрос об их удалении на утилизацию специализированным организациям;

- предусмотреть меры по повторному использованию использованной пластиковой тары (бутылок) в производственном процессе при ремонте оборудования, автотранспорта, а также использование их для отбора нефти на анализ в лабораторию, организация мест их временного хранения, а также об удалении загрязненной пластиковой тары на утилизацию в специализированную организацию.

- при необходимости установить количество дополнительных контейнеров с учетом приема отходов для подрядных организаций.

Очистных сооружений на производстве не имеется (таблица 2.1.1)

Характеристика очистных сооружений

Таблица 2.1.1.

№ п/п	Наименование и краткая характеристика очистных сооружений, в т.ч. применяемые фильтры, коагулянты и пр.	Метод очистки	Количество стоков, м ³ /год, т/год	Проектная производительность очистных сооружений, т/год	Эффективность очистки (осредненная), %	Периодичность замены (промывки и т.п.) фильтров	Характеристика образующихся отходов в т.ч. отходы фильтров)					Наличие и состав оборудования для обезвоживания	Возможность утилизации	Метод утилизации	Куда вывозится отход (реквизиты принимающей организации и договора)
							Наименование	Количество, т/год	Влажность, %	Физ. - хим. состав, %	Класс опасности				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	Очистные устройства на балансе ТОО «Зерде-Керамика Актобе» отсутствуют														

2.2. Характеристика образуемых в 2023-2027 гг отходов и меры, принимаемые для их сбора, накопления и утилизации

Образуемые отходы делятся на опасные и неопасные виды отходов. Характеристика отходов предопределяет способы накопления, условия транспортировки (требования к автотранспорту, условия перевозки отходов), требования к подрядной организации, привлекаемой для утилизации отходов.

Характеристика отходов, образующихся в структурных подразделениях предприятия, и их мест хранения (инвентаризация) приведена в таблице 2.3.1.

Характеристика отходов, образующихся в структурных подразделениях предприятия, и их мест хранения (инвентаризация)

Таблица 2.3.1.

№ п\п	Наименование отхода, классификация по Классификатору отходов	Источник образования отходов, тех. процесс образования отходов	Физико-химическая характеристика отходов				Объем образования и накопления отходов, способы их накопления		Удаление отходов	
			Агрегатное состояние	Растворимость	Летучесть	Содержание основных компонентов.	Объем образования и накопления отходов, тонн	Способы накопления отходов на территории предприятия	Способ и периодичность удаления	Куда удаляется отход
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Твердо-бытовые отходы код отхода: 20 03 01 (Смешанные коммунальные отходы),	Отходы, образованные после уборки территории вахтового городка, бытовых помещений, от жизнедеятельности персонала	Твердое	н/р	н/л	Смет после уборки территории вахтового городка и бытовых помещений - 98 %, фрагменты полимеров - 0,3%, текстиль и резина - 0,5 %, стеклобой - 0,5%, древесные отходы - 0,7% данный отход относится к категории неопасных	2,9157	Накопление отходов в контейнере	Специализированным автотранспортом для транспортировки твердо-бытовых отходов сторонней организации, привлекаемой по договору. Срок удаления не более 3 раза в квартал	Передается специализированной организации на утилизацию или захоронение ТБО, имеющую соответствующие правоустанавливающие документы
2	Мешки бумажные код отхода: 20 01 01 (Отходы картона и бумаги)	Использование картонно-бумажной продукции (бумажной и картонной упаковки, использованных: офисной бумаги, газет, журналов)	Твердое	н/р	н/л	Целлюлоза -100% данный отход относится к категории неопасных	20,79	Накопление отходов в контейнере	Автотранспортом сторонней организации, привлекаемой по договору. Отходы перед транспортировкой упаковываются во избежание потери в пути. Срок удаления 1 раз в квартал	Передается специализированной организации на утилизацию, имеющую соответствующие правоустанавливающие документы
3	Отходы упаковочной тары из под полевого шпата и глазури код отхода: 15 01 10* (Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами)	Использование тары из под полевого шпата и глазури	Твердое	н/р	н/л	Полимеры - 97%, нефть и нефтепродукты – 3%.	53,3	Накопление отходов в контейнере	Автотранспортом сторонней организации, привлекаемой по договору. Отходы перед транспортировкой упаковываются во избежание потери в пути. Срок удаления 1 – 2 раза в 6 месяцев	Передается на утилизацию специализированной организации, имеющую соответствующую лицензию

Программа управления отходами для завода по производству керамогранита ТОО «Зерде-Керамика Актобе»

4	<p>Отработанные светодиодные лампы код отхода: 20 01 36 (Списанное электрическое и электронное оборудование, за исключением упомянутого в 20 01 21 и 20 01 35)</p>	<p>Пришедшие в негодность светодиодные лампы, используемые при освещении промплощадок, производственных и административно-бытовых помещений, термометры в лаборатории. Образование отходов зависит от срока эксплуатации ртутьсодержащих ламп и хрупкости термометров</p>	Твердое	н/р	н/ л	<p>Стекло - 92,3%, металл - 1,68%, ртуть - 0,3%, люминофоры - 5,72%</p>	0,01625	Накопление отходов в контейнере	<p>Автотранспортом специализированной сторонней организации, занимающейся сбором и утилизацией ртутьсодержащих отходов, привлекаемой по договору. Периодичность удаления - 1-2 раза в полгода</p>	<p>Передаются на утилизацию сторонней лицензированной организации, занимающейся утилизацией ртутьсодержащих отходов (по договору)</p>
---	---	---	---------	-----	---------	---	---------	---------------------------------	---	---

Отходы, получаемые от третьих лиц, накопленные ранее отходы и отходы, подвергшихся захоронению не имеются.

3. ЦЕЛЬ, ЗАДАЧИ И ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Основной целью разработки Программы управления отходами на 2023-2027 гг. (далее по тексту - Программа) является достижение установленных показателей, направленных на постепенное сокращение объемов и (или) уровня опасных свойств образуемых и накопленных отходов, подвергаемых удалению, увеличение доли восстановления отходов и рекультивации полигонов.

Цель 1. Совершенствование системы управления в сфере обращения с отходами производства и потребления.

Цель 2. Улучшение санитарного и экологического состояния территорий сбора отходов производства и потребления.

Цель 3. Раздельный сбор и улучшение транспортировки отходов производства и потребления;

Цель 4. Обеспечение своевременного вывоз отходов производства и потребления.

Целью Программы является разработка комплекса мер, направленных на усовершенствование системы управления отходами в компании, уменьшение образования отходов, обеспечение экологически безопасного обращения с отходами, применение мировой практики при обращении с отходами.

Снижение негативного воздействия отходов производства и потребления на окружающую среду, улучшение экологической обстановки на территории предприятия, достижение установленных показателей, направленных на постепенное сокращение объемов и уровня опасных свойств накопленных и образуемых отходов, а также отходов, находящихся в процессе обращения.

Для достижения указанной цели предстоит решить следующие основные задачи:

- обеспечить раздельный сбор отходов, не допускать смешивание различных видов отходов при накоплении отходов в установленных местах;

- своевременное удаление отходов на утилизацию специализированным предприятиям, обеспечить 100% удаление всех образуемых отходов на утилизацию (переработку) сторонним организациям, тем самым сократить объем накопленных отходов на объекте оператора и повысить долю перерабатываемых отходов;

- усовершенствовать систему учета и контроля за образованием, накоплением и удалением на утилизацию отходов сторонним организациям;

- усовершенствование системы управления в области обращения с отходами производства и потребления с соблюдением экологических требований;

- формирование нормативно - правовой базы в области обращения с отходами производства и потребления;

- обучение работников требованиям экологического законодательства при обращении с отходами.

Программа управления отходами предопределяет действия персонала компании в отношении достижения целевых показателей, при этом позволяет:

- сделать оценку системы управления отходами и определить ее эффективность;

- сопоставить намечаемые целевые и плановые экологические показатели с достигнутыми показателями;

- предусмотреть средства достижения экологических целевых и плановых показателей;

- документально оформить основные обязанности и ответственность персонала при обращении с отходами.

Показатели Программы имеют количественное и/или качественное значение и прогнозируют на определенных этапах результаты реализации комплекса мер, направленных на снижение негативного воздействия отходов производства и потребления

на окружающую среду. Показатели Программы основываются на прогнозных объемах образования отходов согласно планируемым мероприятиям.

Показатели имеют также количественное и/или процентное выражение (отношение объема отхода, используемого/перерабатываемого/утилизируемого данным способом к общему объему образования отхода). При этом они представляют собой прогнозные/ожидаемые результаты, которые могут количественно измениться в зависимости от фактического образования отходов, однако, процентные показатели соотношения образования отхода и его использования/переработки/утилизации будут достигнуты.

Показатели программы по достижению поставленных задач приведены в таблице 3.1.

Программа управления отходами является основным документом в области управления отходами на предприятии. Реализация Программы на плановый период позволит Оператору объекта минимизировать воздействие на окружающую среду при обращении с отходами производства и потребления. Для этого предусматривается комплекс мероприятий, направленных на усовершенствование системы управления отходами, обеспечение своевременной утилизации отходов, сокращение образования основных приоритетных отходов.

Целевые показатели Программы – количественные (выраженные в числовой форме) и (или) качественные значения (изменения опасных свойств, изменение вида отхода, агрегатного состояния и т.п.). Целевые количественные показатели определены с учетом производственных факторов, региональных особенностей, экологической эффективности и экономической целесообразности.

Для определения целевых показателей приведены следующие сведения об образуемых отходах в плановый период Программы: сведения об объеме и составе отходов, скорости образования (т/год), классификации, способах их накопления, сбора, транспортировки, обезвреживания, восстановления и удаления отходов (по каждому виду образуемых отходов). Показатели Программы имеют количественное и/или качественное значение и прогнозируют на определенных этапах результаты реализации комплекса мер, направленных на снижение негативного воздействия отходов производства и потребления на окружающую среду.

Целевые показатели имеют количественное и/или процентное выражение (отношение удаляемого объема отхода (перерабатываемого/утилизируемого сторонней организацией) к объему образования отхода), показатель сокращения объема образования отходов в результате проведенных мероприятий по сокращению количества образуемых отходов.

Основные показатели программы управления отходами

- 1) экологический эффект в результате внедрения запланированных мероприятий по реализации Программы;
- 2) сокращение количества образования, накопления отходов;
- 3) соотношение количества удаленных (переданных специализированным предприятиям на утилизацию) отходов к количеству образуемых отходов – 100%.

Показатели количества отходов производства и потребления на перспективу, образуемых на объектах ТОО «Зерде-Керамика Актобе» отражены в таблице 3.2.

Основные показатели планируемого объема отходов в целом по предприятию

Таблица 3.2

<i>Наименование отходов</i>	<i>Образование на 2023-2027 гг, т/год</i>	<i>Размещение 2023-2027 гг, т/год</i>	<i>Передача сторонним организациям 2023-2027 гг, т/год</i>
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>
Всего	77,02195	0	77,02195
в т.ч. опасные отходы	53,3	0	53,3
неопасные отходы	23,72195	0	23,72195
Опасные отходы			
Отходы упаковочной тары из-под полевого шпата и глазури	53,3	0	53,3
Неопасные отходы			
Твердо-бытовые отходы	2,9157	0	2,9157
Мешки бумажные	20,79	0	20,79
Отработанные светодиодные лампы	0,01625	0	0,01625

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

Для решения вопроса управления отходами для ТОО «Зерде-Керамика Актобе» предполагается проводить раздельный сбор образующихся отходов. Для этой цели планируется предусмотреть маркирование металлических контейнеров для каждого типа отходов, расположенные на специально оборудованных для этого площадках.

Основные направления, пути достижения поставленной цели и соответствующие меры содержит пути достижения цели и решения стоящих задач, а также систему мер, которая в полном объеме и в сроки обеспечит достижение установленных целевых показателей. Пути достижения и система мер может включать организационные, научно-технические, технологические, а также экономические меры, направленные на совершенствование системы управления отходами.

Основные направления реализации Программы заключаются в минимизации воздействия на окружающую среду при проведении операций по обращению с отходами, увеличении количества отходов производства и потребления, передаваемых специализированным предприятиям для утилизации и переработки.

На основании проведенной инвентаризации отходов, мест накопления отходов, проведенного анализа существующей системы управления отходами было выявлено, что действующую систему управления отходами у Оператора объекта можно оценить как эффективную, поскольку она позволяет:

- контролировать образование отходов производства и потребления;
- при сборе образуемых отходов предотвращать смешивание отходов разного вида;
- не допускать загрязнение окружающей среды, т.к. сбор и накопление отходов осуществляются в специальные оборудованные места для временного складирования отходов;
- своевременно осуществлять удаление отходов путем передачи их специализированным предприятиям.

Характеристика всех основных операций, используемых Оператором объекта при обращении с отходами:

- Сбор отходов - деятельность, связанная с изъятием отходов в течение определенного времени из мест их образования, для обеспечения последующих работ по обращению с отходами

- Сортировка отходов осуществляется на начальном этапе сбора отходов и заключается в раздельном сборе различных видов отходов, в зависимости от их физико-химических свойств, класса опасности, агрегатного состояния. На этапе сортировки определяются дальнейшие пути складирования, хранения, утилизации отхода. При сортировке проводится идентификация отходов, определение принадлежности отхода того или иного вида, сопровождающаяся установлением данных о его опасных, ресурсных, технологических и других характеристиках. Идентификация проводится на основе анализа эксплуатационно-информационных документов, в том числе паспорта отходов.

- Временное складирование и накопление отходов. Для временного складирования и хранения отходов на месторождении оборудованы специальные площадки, соответствующие экологическим требованиям, установлено необходимое количество соответствующих контейнеров. Складирование осуществляется в течение определенного интервала времени по мере образования отходов. Срок накопления отходов не превышает для опасных отходов - 6 месяцев, для неопасных – 3 месяца.

- Удаление отходов с целью их передачи на утилизацию специализированным сторонним организациям по договору. При выборе подрядной организации учитывается наличие лицензии на право деятельности по утилизации или переработке отходов,

разрешительной документации уполномоченного органа в области охраны окружающей среды, способ утилизации (переработке) отходов.

- Транспортирование отходов при удалении их с месторождения на объекты сторонних организаций по утилизации отходов. Транспортировка отходов осуществляется специализированными организациями, имеющими лицензию на право обращения с отходами. При выборе подрядной организации учитывается наличие оборудованного транспорта для перевозки опасных отходов, опыт работы.

- Учет образования отходов, накопления и удаления для утилизации. Ведется постоянный контроль за образованием, накоплением, удалением отходов, с регистрацией в журналах. При удалении (транспортировке, передаче на утилизацию (переработку) составляются соответствующая документация по приему – передачи отходов. Осуществляется ПЭК в рамках контроля за системой обращения с отходами.

Оператором объекта ежегодно на основании тендерной системы определения подрядных организаций, действующей на предприятии, предпочтение отдается надёжному сервису в области утилизации и переработки отходов, привлечению сторонних квалифицированных компаний, специализирующихся в этой области по обращению с отходами.

В плановый период Программы планируется образование 19 видов отходов, на которые были подготовлены паспорта отходов по новой форме и требованиям Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 20 августа 2021 года № 335 «Об утверждении Формы паспорта опасных отходов».

Пути достижения и система мер, которая в полном объеме и в сроки обеспечит достижение установленных целевых показателей:

1. Для соблюдения установленных лимитов накопления отходов в экологическом разрешении и срока удаления отходов с момента их образования (шесть месяцев для опасных отходов, три месяца для неопасных отходов) обеспечить постоянный учет образования каждого вида отходов, срок его размещения на временных объектах накопления отходов и дату его удаления (передачи на утилизацию). Учетные записи по опасным отходам должны храниться не менее пяти лет.

2. Периодически проводить инвентаризацию отходов. При выявлении нового вида отходов необходимо на него подготовить паспорт отходов и предоставить его в течение 3-х месяцев с момента образования отходов в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды. В случае изменения опасных свойств отходов, вызванного изменением технологического процесса, паспорт опасных отходов подлежит пересмотру. Обновленный паспорт предоставить в течение 3-х месяцев в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды;

3. Проводить инвентаризацию мест по сбору и накопления отходов (1 раз в квартал), проверять состояние контейнеров, бетонированных оснований, защитных ограждений, в случае их повреждения произвести замену или восстановление;

4. Обеспечить наличие гидроизоляционного основания (целостность) на объектах накопления опасных отходов.

5. Не допускать переполнение контейнеров и оборудованных площадок для накопления отходов, не допускать загрязнение прилегающей территории к объекту накопления отходов. Для отходов с большим объемом накопления разработать график удаления отходов (транспортировки до мест их утилизации).

6. Во избежание возникновения нештатных ситуаций (пожаров, ЧС) на объектах накопления отходов не допускать временное складирование отходов без соблюдения условий экологической и пожарной безопасности, мер предосторожности, указанных в паспортах отходов;

7. При разгрузочно-погрузочных работах отходов соблюдать меры предосторожности по

исключению загрязнения открытого грунта.

8. Не допускать временное складирование отработанных аккумуляторов и ртутьсодержащих отходов с нарушенным корпусом.

9. Не допускать временное складирование металлолома, загрязненного нефтью.

10. При временном складировании следующих отходов обеспечить герметичность контейнеров (должны быть закрыты герметичными крышками): отработанных масел, масляных фильтров, пищевых отходов;

11. С целью сокращения опасных ртутьсодержащих отходов предусмотреть постепенный переход на эксплуатацию менее опасных приборов освещения: светодиодные лампы и т.п. альтернативные безопасные приборы для освещения.

12. Предусмотреть использования современных видов масел, масляных фильтров, аккумуляторов с большим сроком эксплуатации;

13. Подготовить для работающего техперсонала, работников подрядных организаций инструкцию по обращению с отходами, схему расположения мест сбора и накопления отходов. Провести ознакомление работников с данными документами. Инструкция по обращению с отходами, схема расположения мест сбора и накопления отходов. должны быть доступны для работников техперсонала (на настенных стендах, электронных носителях).

14. Проводить периодическое обучение работников предприятия требованиям при обращении с отходами.

Характеристика объектов временного накопления отходов

Каждый вид образуемого отхода имеет место накопления отходов в подразделениях предприятия. На производственной площадке будут оборудованы специально отведенные места для установки контейнеров, предназначенных для сбора отходов. Сбор отходов производится отдельно в специальных контейнерах, в соответствии с видом отходов.

При соблюдении методов накопления и временного хранения отходов, а также при своевременном вывозе отходов производства и потребления с территории строительной площадки не произойдет нарушения и загрязнения почвенного покрова рассматриваемого района.

ТОО «Зерде-Керамика Актобе» не имеет мест накопления отходов в местах водосбора и местах залегания подземных вод. ТОО «Зерде-Керамика Актобе» не имеет полигоны для постоянного размещения отходов, накопители отходов с долгосрочным размещением отходов. Все образуемые отходы временно накапливаются на объектах накопления отходов, затем отправляются на утилизацию (переработку) сторонним предприятиям по договору.

Обоснование лимитов накопления отходов

В соответствии со ст. 41 п. 5 Экологического кодекса РК от 02.02.2021 г. №400-VI, лимиты накопления отходов обосновываются операторами объектов I и II категорий в программе управления отходами при получении экологического разрешения. Лимиты накопления отходов устанавливаются для каждого конкретного места накопления отходов, входящего в состав объектов I и II категорий, в виде предельного количества (массы) отходов по их видам, разрешенных для складирования в соответствующем месте накопления, в пределах срока, установленного в соответствии с настоящим Кодексом (ст. 41 п. 2). Под накоплением отходов понимается временное складирование отходов в специально установленных местах в течение сроков, указанных в ст. 320 п. 2, осуществляемое в процессе образования отходов или дальнейшего управления ими до момента их окончательного восстановления или удаления (ст. 320 п. 1 ЭК РК).

На основании требований ст. 320 п. 2 ЭК РК, места накопления отходов предназначены для:

1) временного складирования отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению;

2) временного складирования неопасных отходов в процессе их сбора (в контейнерах, на перевалочных и сортировочных станциях), за исключением вышедших из эксплуатации транспортных средств и (или) самоходной сельскохозяйственной техники, на срок не более трех месяцев до даты их вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению;

3) временного складирования отходов на объекте, где данные отходы будут подвергнуты операциям по удалению или восстановлению, на срок не более шести месяцев до направления их на восстановление или удаление. Накопление отходов разрешается только в специально установленных и оборудованных в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан местах (на площадках, в складах, хранилищах, контейнерах и иных объектах хранения).

Расчет общего количества отходов, образующихся в результате деятельности предприятия, проведен на основании:

- утвержденного технологического регламента предприятия;
- исходных данных о расходных материалах, необходимых для расчета образования того или иного вида отхода;
- РНД 03.1.0.3.01-96 «Порядок нормирования объемов образования и размещения отходов производства», г. Алматы, 1996г.
- Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления. Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 г. №100-п;
- ПСТ РК 10-2014 «Месторождения нефтяные и газонефтяные. Методика расчета нормативов образования и размещения отходов».

4.1. Расчет объемов образования

Расчет и обоснование объемов образования отходов упаковочной тары из-под полевого шпата и глазури.

Объемы образования отходов приняты по норме потребления сырья на 1 м² керамогранита.

Производительность предприятия 5 млн. м².

Таблица 4.1.1

Наименование отхода	уд. расход сырья, т на 1 м ²	масса 1 тары, кг/шт	Образование отхода по годам, т/год
Упаковочная тара из-под полевого шпата и глазури	0,016	0,2	53,3

Мешки бумажные образуются при растарке мешков с триполифосфатом и клеем. Объем образования определен технологической частью проекта и составляет 20,79 т/год. Бумажные мешки складываются в специальном помещении, и периодически передается сторонним организациям для сжигания в печах.

Коммунальные отходы (ТБО). Образуются от жизнедеятельности работающего персонала. Объем образования твердых бытовых отходов при строительстве объектов определен согласно «Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления» Приложение №16 от 18.04.2008 г. №100-п по формуле:

$$Q = P \times M \times p, \text{ т/год}$$

где P – норма накопления отходов на одного человека в год – 0,3 м³/год

M – численность, чел. примерное число людей (жителей, обслуживающего персонала и т. д.) принято согласно исходным данным при строительстве – 43 чел.

Период строительства – 330 дней.

p – удельный вес твердых бытовых отходов – 0.25 т/м³.

Годовой объем ТБО при строительстве составит:

$$Q_3 = 0,3 \times 43 \times 0,25/365 \times 330 = 2,9157 \text{ т/период}$$

Отходы накапливаются в контейнерах; по мере накопления вывозятся с территории.

Отработанные светодиодные лампы

Отработанные светодиодные лампы образуются вследствие использования и истечение своего срока эксплуатации ламп при освещении производственных помещений и прилегающей территории. Отходы – твердые, нерастворимые, нелетучие.

Согласно техническим данным количество используемых светодиодных ламп составит 70 штук (20 шт. – наружное освещение; 50 шт. – на внутреннее освещение) мощностью 150Вт и прожекторами мощностью 500 Вт.

Средний эксплуатационный срок службы светодиодных ламп – 50000–70000 часов.

Расчет образования отхода производится по формуле:

$$N = \sum n_i \times t_i / k_i \text{ (шт/год)}$$

$$M = \sum n_i \times m_i \times t_i \times 10^{-3} / k_i \text{ (т/год)}$$

где:

N - количество отработанных ламп, шт.;

M - вес отработанных ламп, т/год;

n_i - количество установленных ламп i-ого типа, шт.;

t_i - фактическое количество часов работы лампы, час/год;

k_i - эксплуатационный срок службы лампы, час;

m_i - вес одной лампы, кг.

Расчет образования отработанных светодиодных ламп представлен в таблице 4.3.7.

Таблица 4.3.7 Расчет образования отработанных светодиодных ламп

№	Название объекта	Наименование (тип) лампы	Кол-во ламп (шт)	Время работы лампы (час/год)	Эксплуатационный срок службы лампы (час)	Масса одной лампы (кг)	Кол-во отр. ламп за год	Масса отр. ламп (т)
			n_i	t_i	k_i	m_i	N	M
1	Внутреннее освещение	Светодиодные лампы 150Вт	50	4 380	70 000	3,2	3	0,01
2	Наружное освещение	Светодиодные лампы 500Вт	20	4 380	70 000	5,0	1	0,00625
Итого								0,01625

Лимиты накопления отходов на объектах
ТОО «Зерде-Керамика Актобе на 2023-2027 гг

Таблица 5

Наименование отходов	Объем накопления отходов на существующее положение, т/год	Лимит накопления, т/год
1	2	3
Всего	0	77,02195
в т.ч. опасные отходы	0	53,3
неопасные отходы	0	23,72195
Опасные отходы		
Отходы упаковочной тары из-под полевого шпата и глазури	0	53,3
Неопасные отходы		
Твердо-бытовые отходы	0	2,9157
Мешки бумажные	0	20,79
Отработанные светодиодные лампы	0	0,01625

5. СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ

Меры по усовершенствованию системы управления отходами

1. Для соблюдения установленных лимитов накопления отходов в экологическом разрешении и срока удаления отходов с момента их образования (шесть месяцев для опасных отходов, три месяца для неопасных отходов) обеспечить постоянный учет образования каждого вида отходов, срок его размещения на временных объектах накопления отходов и дату его удаления (передачи на утилизацию). Учетные записи по опасным отходам должны храниться не менее пяти лет.

2. Периодически проводить инвентаризацию отходов. При выявлении нового вида отходов необходимо на него подготовить паспорт отходов и предоставить его в течение 3-х месяцев с момента образования отходов в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды. В случае изменения опасных свойств отходов, вызванного изменением технологического процесса, паспорт опасных отходов подлежит пересмотру. Обновленный паспорт предоставить в течение 3-х месяцев в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды;

3. Проводить инвентаризацию мест по сбору и накопления отходов (1 раз в квартал), проверять состояние контейнеров, бетонированных оснований, защитных ограждений, в случае их повреждения произвести замену или восстановление;

4. Обеспечить наличие гидроизоляционного основания (целостность) на объектах накопления опасных отходов.

5. Не допускать переполнение контейнеров и оборудованных площадок для накопления отходов, не допускать загрязнение прилегающей территории к объекту накопления отходов. Для отходов с большим объемом накопления разработать график удаления отходов (транспортировки до мест их утилизации).

6. Во избежание возникновения нештатных ситуаций (пожаров, ЧС) на объектах накопления отходов не допускать временное складирование отходов без соблюдения условий экологической и пожарной безопасности, мер предосторожности, указанных в паспортах отходов;

7. При разгрузочно-погрузочных работах отходов соблюдать меры предосторожности по исключению загрязнения открытого грунта.

8. Не допускать временное складирование отработанных аккумуляторов и ртутьсодержащих отходов с нарушенным корпусом.

9. Не допускать временное складирование металлолома, загрязненного нефтью.

10. При временном складировании следующих отходов обеспечить герметичность контейнеров (должны быть закрыты герметичными крышками): отработанных масел, масляных фильтров, пищевых отходов;

11. С целью сокращения опасных ртутьсодержащих отходов предусмотреть постепенный переход на эксплуатацию менее опасных приборов освещения: светодиодные лампы и т.п. альтернативные безопасные приборы для освещения.

12. Предусмотреть использования современных видов масел, масляных фильтров, аккумуляторов с большим сроком эксплуатации;

13. Подготовить для работающего персонала, работников подрядных организаций инструкцию по обращению с отходами, схему расположения мест сбора и накопления отходов. Провести ознакомление работников с данными документами. Инструкция по обращению с отходами, схема расположения мест сбора и накопления отходов. должны быть доступны для работников персонала (на настенных стендах, электронных носителях).

14. Проводить периодическое обучение работников предприятия требованиям при обращении с отходами.

Меры по предупреждению образования замазученного грунта

1. Предусмотреть меры по герметичности оборудования, трубопроводов с целью предупреждения разливов нефти.
2. При проведении технологических операций по ремонту нефтяного оборудования, очистке резервуаров и технологических емкостей принять меры предосторожности по предотвращению аварийных проливов нефти, нефтепродуктов.
3. При погрузочно-разгрузочных работах, транспортировке нефти и нефтепродуктов автотранспортом принять меры по предотвращению проливов нефти.
4. При ремонте и эксплуатации автотранспорта обеспечить герметичность всех масляных, топливных систем автотранспорта с целью предотвращения разливов нефтепродуктов.
5. Операции по обращению с отходами проводить без загрязнения открытого грунта.

Ожидаемые результаты от реализации Программы

Реализация Программы и принятие всех предусмотренных в ней мер будет способствовать улучшению экологической ситуации в регионе расположения Оператора объекта, позволит минимизировать воздействие на компоненты окружающей среды при операциях с отходами, обеспечит планомерное достижение целевых показателей для перехода к устойчивому развитию.

6. НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ

Реализация мероприятий Программы, требующих финансовых затрат, предусматривается за счет собственных средств ТОО «Зерде-Керамика Актобе».

При выполнении всех основных положений Программы будет задействован весь основной техперсонал, работающий на территории Оператора объекта. Контролировать выполнение Программы будут ответственные сотрудники по экологической безопасности на производственных подразделениях объекта.

7. ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

План мероприятий по реализации Программы управления отходами на 2023-2027 гг. является составной частью Программы и содержит совокупность действий/мероприятий, направленных на полное достижение цели и задач Программы, с указанием показателей результатов по мероприятиям (ожидаемые мероприятия), с определением сроков, исполнителей, формы завершения, необходимых затрат на реализацию программы и источников финансирования. Данный раздел включает организационные, экономические, научно-технические и другие мероприятия, результат реализации которых приведет к сокращению роста объемов образуемых отходов, постепенному сокращению накопленных отходов и уменьшению негативного влияния отходов на окружающую среду и здоровье людей.

План реализации мероприятий по реализации программы представлен в таблице 6. Реализация запланированных мероприятий позволит:

- Улучшить существующую систему управления отходами;
- Увеличить долю передаваемых отходов сторонним предприятиям для дальнейшего обращения с ними;
- Снизить уровень вредного воздействия отходов на окружающую среду;
- Обеспечить экологически безопасное накопление отходов на территории Оператора объекта до их удаления на утилизацию.

План мероприятий по реализации Программы управление отходами ТОО «Зерде-Керамика Актобе» направлен на обеспечение экологически безопасного удаления отходов производства и потребления.

В соответствии с целями и задачами Программы мероприятия сгруппированы по проблемам с учетом функциональной связи друг от друга и этапов выполнения.

В плане мероприятий по реализации Программы определены основные направления природоохранных мер, сроки выполнения, ответственные исполнители и источники их финансирования.

В течение планового периода реализации Программы План мероприятий может быть скорректирован и дополнен новыми мероприятиями исходя из новых задач и/или достигнутых результатов в области управления отходами

План мероприятий по реализации программы управления отходами на 2023-2027 гг

Таблица 7.1.

№ п/п	Мероприятия	Показатель (качественный / количественный)	Форма завершения	Ответственные за исполнение	Срок исполнения	Предполагаемые расходы, тыс. тенге	Источники финансирования
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Очистка территории от мусора, металлолома и других отходов. сбор отходов в специально оборудованных местах	почвенно-растительный покров	2023-2027 гг	Главный инженер-эколог	ежегодно	400,0	Собственные средства компании.
2	Сбор и вывоз отходов на договорной основе в специализированные предприятия	ТБО	2023-2027 гг	Главный инженер-эколог	ежегодно	700,0	Собственные средства компании.
3	Озеленение территорий, увеличение площадей зеленых насаждений, посадок на прилегающих территориях, на землях, подверженных опустыниванию и другим неблагоприятным экологическим факторам	почвенно-растительный покров на территории предприятия	2023-2027 гг	Главный инженер-эколог	ежегодно	50	Собственные средства компании.
4	Соблюдение норм шумового воздействия, изолированное помещение	Работа оборудования	2023-2027 гг	Главный инженер-эколог	ежегодно		
	Итого					1 150,0	

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. ГОСТ 30772-2001. Межгосударственный стандарт. Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Термины и определения.
2. ГОСТ 30773-2001. Межгосударственный стандарт. Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Этапы технологического цикла. Основные положения.
3. Экологический Кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI.
4. Классификатор отходов. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314.
5. Кодекс Республики Казахстан о здоровье народа и системе здравоохранения от 7 июля 2020 года № 360-VI.
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».
7. Приказ и.о. Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 17 апреля 2015 года № 460 «Об утверждении Правил перевозки опасных грузов автомобильным транспортом и перечня опасных грузов, допускаемых к перевозке автотранспортными средствами на территории Республики Казахстан».
8. Приказ Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 30 апреля 2015 года № 548 «Об утверждении Правил перевозки опасных грузов».
9. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 20 августа 2021 года № 335 «Об утверждении Формы паспорта опасных отходов».

Приложение 1
Лицензии



ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

03.06.2016 года

01838P

Выдана

Товарищество с ограниченной ответственностью "Projects World ECO Group"

030000, Республика Казахстан, Актобинская область, Актобе Г.А., г.Актобе,
УЛИЦА БОКЕНБАЙ БАТЫРА, дом № 129Д., 172., БИН: 160340009675

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер 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 разрешениях и уведомлениях»)

Особые условия

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Примечание

Неотчуждаемая, класс 1

(отчуждаемость, класс разрешения)

Лицензиар

Комитет экологического регулирования, контроля и государственной инспекции в нефтегазовом комплексе. Министерство энергетики Республики Казахстан.

(полное наименование лицензиара)

Руководитель

(уполномоченное лицо)

ЖОЛДАСОВ ЗУЛФУХАР САНСЫЗБАЕВИЧ

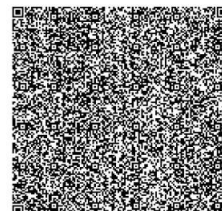
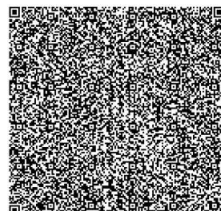
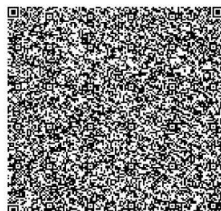
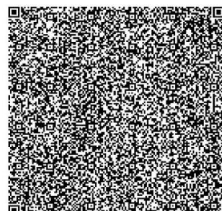
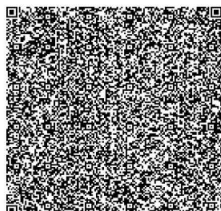
(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

Дата первичной выдачи

**Срок действия
лицензии**

Место выдачи

г.Астана



16008964



Страница 1 из 2

ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 01838Р

Дата выдачи лицензии 03.06.2016 год

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности:

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

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

Лицензиат

Товарищество с ограниченной ответственностью "Projects World ECO Group"

030000, Республика Казахстан, Актюбинская область, Актобе Г.А., г.Актобе, УЛИЦА БОКЕНБАЙ БАТЫРА, дом № 129Д., 172., БИН: 160340009675

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

Производственная база

РК, АКТЮБИНСКАЯ ОБЛАСТЬ, Г.АКТОБЕ, УЛИЦА БОКЕНБАЙ БАТЫРА, дом 129Д, кв 172

(местонахождение)

Особые условия действия лицензии

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Лицензиар

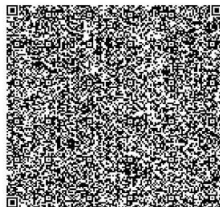
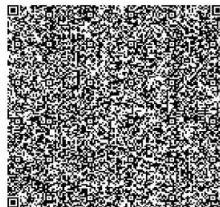
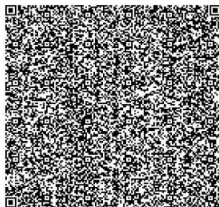
Комитет экологического регулирования, контроля и государственной инспекции в нефтегазовом комплексе. Министерство энергетики Республики Казахстан.

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

Руководитель (уполномоченное лицо)

ЖОЛДАСОВ ЗУЛФУХАР САНСЫЗБАЕВИЧ

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))



Осы құжат «Электронды құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен маңызды бірдей. 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.