

**Программа экологического контроля к**  
**«ПЛАН РАЗВЕДКИ**  
**диатомитов на площади, расположенной в контуре границ 5-ти блоков: М-40-117-**  
**(106-56-12), М-40-117-(106-56-17) (частично), М-40-117-(106-56-22), М-40-117-(106-5г-2)**  
**(частично), М-40-117-(106-5г-7) (частично)**  
**Мугалжарский район, Актюбинская область, РК в 2026-2031 гг.**  
***Лицензия №3534-EL от 12.08.2025 г.»***

**Исполнитель:**  
**Директор**  
**ТОО «Еco Project Company»**



**Мұратов Д. Е.**

**г.Актобе, 2026г.**

## Содержание

| Наименование                                                                                          | Стр. |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| ОПРЕДЕЛЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ                                                                              | 3    |
| ВВЕДЕНИЕ                                                                                              | 4    |
| АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ                                                         | 5    |
| Общие сведения о предприятии                                                                          |      |
| Общие сведения о системе управления отходами                                                          |      |
| Оценка текущего состояния управления отходами                                                         |      |
| Количественные и качественные показатели текущей ситуации с отходами в динамике за последние три года |      |
| Анализ мероприятий по управлению отходами за последние три года                                       |      |
| ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ                                                                                         |      |
| ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ, ПУТИ ДОСТИЖЕНИЯ ПОСТАВЛЕННОЙ ЦЕЛИ ПРОГРАММЫ И СООТВЕТСТВУЮЩИЕ МЕРЫ              |      |
| Предложения по усовершенствованию системы управления отходами на предприятии                          |      |
| Намерения предприятия по сокращению объемов размещения отходов                                        |      |
| Обоснование лимитов накопления отходов                                                                |      |
| Лимиты накопления отходов на 2027-2030 гг.                                                            |      |
| НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ И ИСТОЧНИКИ ФИНАНСИРОВАНИЯ                                                        |      |
| ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ НА ПРЕДПРИЯТИИ                           |      |

## ОПРЕДЕЛЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ

**Система управления отходами**— это комплекс мероприятий по сбору, транспортировке, переработке, вторичному использованию или утилизации отходов и контролю всего процесса.

**Отходы** – любые вещества, материалы или предметы, образовавшиеся в процессе производства, выполнения работ, оказания услуг или в процессе потребления (в том числе товары, утратившие потребительские свойства).

**Переработка отходов** – операции, посредством которых отходы перерабатываются в продукцию, материалы или вещества вне зависимости от их назначения. При переработке могут использоваться механические, химические и (или) биологические методы воздействия на отходы.

**Соблюдение иерархии отходов** производителями и владельцами отходов, т.е. предотвращение образования отходов; подготовка отходов к повторному использованию; переработка, утилизация и удаление отходов.

**Сортировка** отходов - операции по разделению отходов по их видам и (или) фракциям, согласно определенным критериям, осуществляемые отдельно или при накоплении отходов до их сбора, в процессе сбора и (или на объектах для восстановления или удаления.

**Обезвреживание отходов** – механическая, физико-химическая или биологическая обработка отходов для уменьшения или устранения их опасных свойств.

**Обработка отходов** – операции, в процессе которых отходы подвергаются физическим, термическим, химическим или биологическим воздействиям, изменяющим характеристики объекта.

**Сбор отходов** – деятельность по организованному приему отходов специализированными организациями в целях направления на восстановления или удаления, в том числе по сортировке и накоплению отходов в процессе их сбора. Раздельный сбор отходов - сбор отходов раздельно по видам или группам в целях упрощения дальнейшего специализированного управления ими.

## **ВВЕДЕНИЕ**

Программа управления отходами разработана в соответствии с экологическим законодательством РК и является обязательным приложением к экологическому разрешению.

Основанием для разработки являются:

-Экологический кодекс Республики Казахстан от 2.01.2021 года № 400-VI ЗРК

-Правила разработки программы управления отходами, утвержденные приказом № 318 от 09.08.2021 г.

Целью программы является снижение негативного воздействия отходов на окружающую среду путем уменьшения их объема и опасности, а также оптимизации процессов захоронения.

Срок действия программы – 2027-2030гг.

Программа управления отходами TOO «KB OPERATING» разработана в строгом соответствии с экологическим законодательством Республики Казахстан.

-Экологический кодекс Республики Казахстан от 2.01.2021 года № 400-VI ЗРК

-Правила разработки программы управления отходами, утвержденные приказом № 318 от 09.08.2021 г.

- Классификатор отходов, утвержденный приказом № 314 от 06.08.2021 г.

- Отчеты предприятия по опасным отходам за 2027-2030годы

-Методика расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов, утвержденная Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 22 июня 2021 года № 206

Настоящая Программа управления отходами разработана в соответствии с требованиями экологического законодательства Республики Казахстан и направлена на минимизацию негативного воздействия производственной, деятельности на окружающую среду. Программа охватывает все этапы жизненного цикла отходов: от образования до конечной утилизации.

### **Основные цели Программы:**

- Снижение объема и опасности отходов
- Повышение эффективности использования ресурсов
- Минимизация затрат на утилизацию отходов
- Обеспечение соблюдения экологического законодательства

## 2. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ.

**Почтовый адрес оператора:** 050063, г. Алматы.

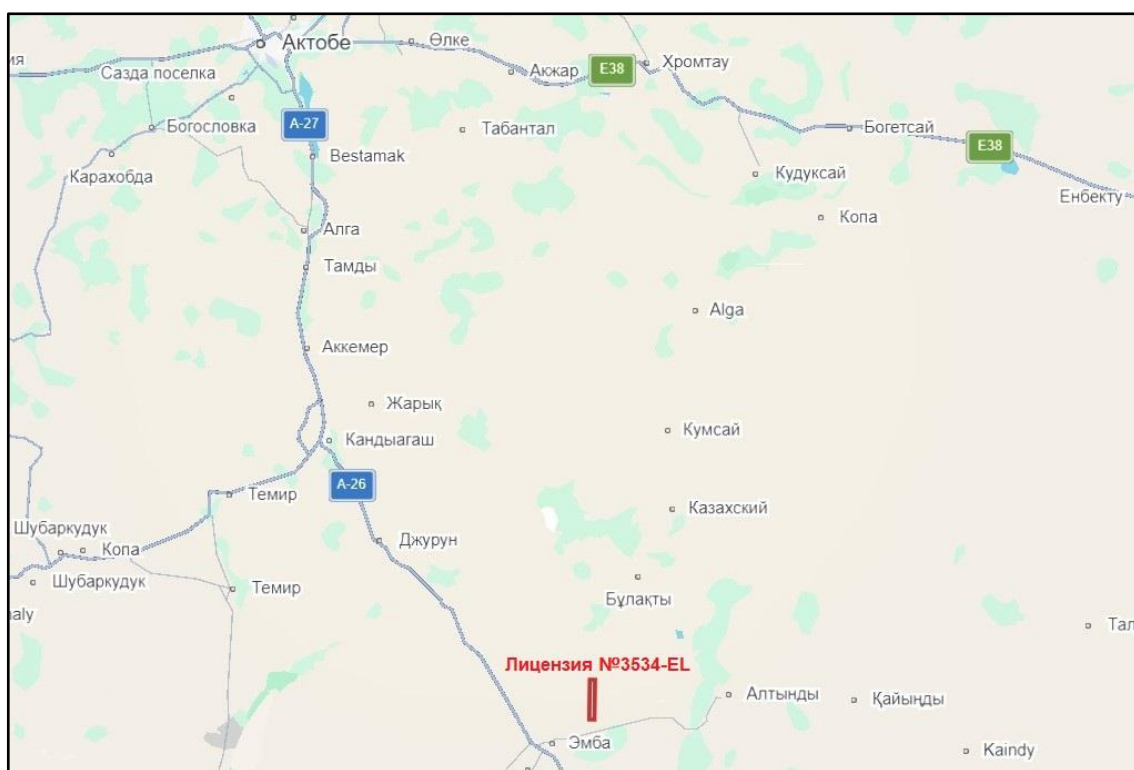
**Количество площадок:** участок разведки лицензией 3534.

**Жилая зона находится на расстоянии:** 8 871 м.

**Ближайший водный объект:** до ближайшего поверхностного водного объекта реки Ауля 111м.

В непосредственной близости от объекта отсутствуют леса, сельхозугодья, заповедники, ООПТ, объекты культурного наследия, зоны отдыха, санатории и другие охраняемые или рекреационные территории.

Лицензионная площадь расположена в Мугалжарском районе Актюбинской области Республики Казахстан. Участок находится примерно в 200 км к юго-востоку от г. Актобе, в 15 км к северо-востоку от г. Эмба и в 100 км от районного центра — г. Кандыгаш. Ближайшая железнодорожная станция Жем расположена в 15 км от участка работ.



**Рисунок 2.1** - Обзорная карта района

Контур Лицензионной площади №3534-EL от 12 августа 2025 года включает 5 (пять) блоков: М-40-117-(106-56-12, 17, 22); М-40-117-(106-5г-2, 7). Границы участка определяются четырьмя угловыми точками с координатами в географической системе долгота/широта (WGS 84), указанными в таблице:

**Таблица 2.1** Перечень координат Лицензионной территории №3534-EL

| № угловых точек | Северная широта |        |         | Восточная долгота |        |         |
|-----------------|-----------------|--------|---------|-------------------|--------|---------|
|                 | градус          | минута | секунда | градус            | минута | секунда |
| 1               | 48°             | 58'    | 00"     | 58°               | 16'    | 00"     |
| 2               | 48°             | 58'    | 00"     | 58°               | 17'    | 00"     |

|                                                        |     |     |     |     |     |     |
|--------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 3                                                      | 48° | 53' | 00" | 58° | 17' | 00" |
| 4                                                      | 48° | 53' | 00" | 58° | 16' | 00" |
| Площадь Лицензионной территории – 11,3 км <sup>2</sup> |     |     |     |     |     |     |

В пределах лицензионной площади № 3534-EL планируется выделение отдельных участков проведения геологоразведочных работ, приуроченных к наиболее перспективным зонам развития кремнистых пород (диатомитов), установленным по результатам анализа архивных геологических материалов и предварительной интерпретации имеющихся данных.

Весь объем проектируемых геологоразведочных работ планируется выполнить в пределах отдельных участков, расположенных на Лицензионной территории, общей площадью 3,56 км<sup>2</sup>. Координаты участков проведения работ показаны ниже:

**Таблица 2.2** Перечень координат участков работ

| № п/п                      | Координаты угловых точек |     |          |                   |     |          |
|----------------------------|--------------------------|-----|----------|-------------------|-----|----------|
|                            | Северная широта          |     |          | Восточная долгота |     |          |
| Участок 1 (S = 0.9031 км²) |                          |     |          |                   |     |          |
| 1                          | 48°                      | 53' | 42.2268" | 58°               | 16' | 18.3072" |
| 2                          | 48°                      | 53' | 42.2268" | 58°               | 16' | 54.6384" |
| 3                          | 48°                      | 53' | 2.598"   | 58°               | 16' | 54.6384" |
| 4                          | 48°                      | 53' | 2.598"   | 58°               | 16' | 18.3072" |
| Участок 2 (S = 2.08 км²)   |                          |     |          |                   |     |          |
| 5                          | 48°                      | 55' | 29.0064" | 58°               | 16' | 3.6192"  |
| 6                          | 48°                      | 55' | 29.0064" | 58°               | 16' | 54.6672" |
| 7                          | 48°                      | 54' | 37.0908" | 58°               | 16' | 54.6672" |
| 8                          | 48°                      | 54' | 10.9116" | 58°               | 16' | 3.6192"  |
| Участок 3 (S = 0.5807 км²) |                          |     |          |                   |     |          |
| 9                          | 48°                      | 56' | 19.9896" | 58°               | 16' | 2.8776"  |
| 10                         | 48°                      | 56' | 19.9896" | 58°               | 16' | 52.0572" |
| 11                         | 48°                      | 56' | 1.1472"  | 58°               | 16' | 52.0572" |
| 12                         | 48°                      | 56' | 1.1472"  | 58°               | 16' | 2.8776"  |

В транспортном отношении район работ характеризуется благоприятными условиями. Территорию пересекают магистральная автодорога Кандыагаш–Иргиз и линия Западно-Казахстанской железной дороги (Москва–Ташкент). Дорожная сеть представлена автомобильными дорогами с асфальтовым и щебеночным покрытием, обеспечивающими круглогодичный доступ к району работ. Населенные пункты района в основном электрифицированы и обеспечены средствами связи и водоснабжения.

Район работ расположен в пределах Западного Примугоджарья и характеризуется степными и полупустынными ландшафтами. Рельеф преимущественно равнинный, местами слабохолмистый, с общим уклоном поверхности в сторону прилегающих равнин. Вблизи Мугоджарских гор рельеф приобретает более расчлененный характер.

Климат резко континентальный, с жарким сухим летом и холодной зимой. Для района характерны значительные суточные и сезонные колебания температуры, малое количество атмосферных осадков и высокая испаряемость.

Гидрографическая сеть развита слабо. Постоянные водотоки немногочисленны, большинство водотоков имеет временный характер. Водоснабжение обеспечивается за счет подземных вод, родников и скважин, а также локальных водотоков.

Растительность представлена преимущественно степными и полупустынными сообществами (злаково-полынные ассоциации). Почвенный покров развит слабо, местами наблюдаются участки с оголенной поверхностью.

Мугалжарский район является одним из промышленно развитых регионов Актюбинской области, обладающим значительным минерально-сырьевым потенциалом. В его пределах расположены крупные месторождения нефти и газа (Жаназол, Кенкияк), а также месторождения медно-никелевых руд и нерудных полезных ископаемых.

В пределах района широко распространены кремнистые породы — диатомиты, опоки и трепелы, приуроченные к отложениям палеогенового возраста. Наиболее изученными являются Киргизское, Утесайское и Кудукское месторождения, где установлены значительные запасы диатомитов и опок, используемых в промышленности.

Лицензионная площадь №3534-EL расположена в пределах перспективной зоны распространения кремнистых пород и находится севернее Киргизского месторождения, что свидетельствует о благоприятных геологических предпосылках для выявления новых объектов диатомитового сырья.

***Адрес оператора:***

***ТОО «KB OPERATING»***

*Республика Казахстан, город республиканского значения Алматы, улица  
Микрорайон ЖЕТЫСУ-1, дом 38, офис 12*

***Местоположение объекта:*** *Республика Казахстан, Актюбинская область,  
Мугалжарский район.*

***Адрес разработчика:***

***ТОО «Eco Project Company»***

*Адрес: Республика Казахстан, г.Актобе,Тургенева 3 «В»*



### 3. Анализ текущего состояния управления отходами на предприятии.

В настоящее время компанией разработана политика, в которой определена необходимость планирования сбора, хранения, переработки, размещения и утилизации отходов, разработка единого плана управления отходами для всех этапов проведения работ, проводимых компанией.

Согласно этому проводится регулярная инвентаризация, учет и контроль над временным хранением и состоянием всех образующихся видов отходов производства и потребления. Принципы единой системы управления заключается в следующем:

- раздельный сбор с учетом целесообразного объединения видов отходов по степени и уровню их опасности с целью оптимизации дальнейших способов удаления;

- идентификация образующихся отходов на месте их сбора;

- хранение отходов в контейнерах (ёмкостях) в соответствии с требуемыми условиями для данного вида отходов. Все емкости для хранения отходов маркируются по степени и уровню опасности.

- сбор и временное хранение организуется на специально оборудованных площадках временного хранения;

- по мере возможности производить вторичное использование отходов.

| Наименование | 2023 (тн) | 2024 (тн) | 2025 (тн) |
|--------------|-----------|-----------|-----------|
| -            | -         | -         | -         |

\*\*\*Примечание: в связи с тем, разведка планируется в 2027г., анализ текущего состояния управлени отходами на предприятии представить невозможно.

**3.1Классификация отходов.** Классификация отходов, образующихся в компании при эксплуатации в таблице 1.1. Кодировка отходов приведена согласно приказу и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 6 августа 2021 года №314.

|                                   |           |            |                    |
|-----------------------------------|-----------|------------|--------------------|
| ТБО                               | 20 03 01  | Не опасный | 0,6509 т/год       |
| Металлолом                        | 16 01 17  | Не опасный | 2,048 т/год        |
| Промасленная ветошь               | 15 02 02* | Опасный    | 1 т/год            |
| Масла моторные отработанные (ММО) | 13 02 06* | Опасный    | 1 т/год            |
| <b>ИТОГО:</b>                     |           |            | <b>4,6989т/год</b> |

#### Опасные отходы

Отработанные моторные масла (13 02 06\*)

В процессе эксплуатации техники будут образовываться отработанные моторные и трансмиссионные масла в количестве 1 т/год. Отход относится к категории опасных. Сбор осуществляется в герметичные металлические емкости, исключающие проливы. Временное хранение производится на оборудованной площадке с твердым покрытием и бортиками. Далее масла передаются специализированным организациям для утилизации, регенерации или обезвреживания.

#### **Ветошь промасленная (15 02 02\*)**

В процессе технического обслуживания оборудования и уборки производственных помещений будет образовываться Ветошь промасленная (Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами)) в количестве 1 т/год. Данный отход относится к категории опасных, так как загрязнен нефтепродуктами и маслами. Сбор и временное хранение ветоши осуществляется в металлических контейнерах с крышками, исключающих возможность возгорания. По мере накопления отход передается лицензированной организации для дальнейшего обезвреживания или утилизации.

#### **Неопасные отходы**

**Коммунальные отходы (200301)** образуются при жизнедеятельности персонала предприятия на период разведки характеризуются следующими свойствами: твердые, пожароопасные, нерастворимые в воде.

**Металлолом (черные металлы) (16 01 17)** - В процессе ремонтных и эксплуатационных работ будет образовываться металлолом черных металлов в количестве 2,048 т/год. К данному виду отходов относятся металлические конструкции, детали оборудования и иные элементы, утратившие потребительские свойства, от спец. техники. Отход не обладает опасными свойствами. Временное хранение металлолома осуществляется на площадке с твердым покрытием, далее отход передается специализированным организациям, имеющим лицензию на заготовку и переработку металлолома.

**3.2 Система управления отходами. Система управления отходами включает в себя работы по обращению с отходами согласно нормативным документам, действующих на территории РК.**

Система управления отходами включает в себя десять следующих основных этапов технологического цикла:

1. Образование отходов
2. Сбор и/или накопление отходов
3. Идентификация отходов
4. Сортировка отходов, включая обезвреживание
5. Паспортизация отходов
6. Упаковка и маркировка отходов
7. Транспортирование отходов
8. Складирование (упорядоченное размещение) отходов
9. Хранение отходов

10. Удаление отходов. Ниже более подробно рассмотрены основные этапы технологического цикла отходов, образующихся на предприятии.

### **3.2.1 Образование отходов**

Первым этапом технологического цикла отходов является образование отходов. Образование отходов предусмотрено во всех технологических процессах, а также от жизнедеятельности персонала. Образование отходов осуществляется на производственном участке.

### **3.2.2 сбор и/или накопление отходов**

Вторым этапом технологического цикла являются сбор и накопление отходов. На предприятии осуществляется отдельный сбор образующихся отходов. На производственной площадке оборудованы специально отведенные места для установки контейнеров, предназначенных для сбора отходов. Сбор отходов производится отдельно в специальных герметичных контейнерах, в соответствии с видом отходов, в случае крупногабаритных отходов, отходы будут размещаться на специально отведенных площадках с бетонным основанием с отдельным сбором согласно виду отходов.

**\*\*\*Примечание: компания не осуществляет сбор и переработку отходов от третьих лиц, у компании отсутствует полигон для захоронения отходов, все образуемые отходы временно накапливаются (не более 6 месяцев) и сдаются подрядным специализированным компаниям (опасные отходы сдаются компаниям, у которых имеется лицензия на обращение с опасными отходами, неопасные отходы сдаются компаниям, которые получили уведомления от КЭРК).**

### **3.2.3 Идентификация отходов**

Идентификация отходов является третьим этапом технологического цикла отходов. Промышленные отходы собираются в отдельные емкости (контейнеры) с четкой идентификацией для каждого типа отхода по типу и классу опасности.

### **3.2.4 Сортировка отходов, включая обезвреживание**

Сортировка является четвертым этапом технологического цикла отходов.

На предприятии для производственных отходов с целью оптимизации организации их обработки и удаления, а также облегчения утилизации предусмотрен отдельный сбор (сортировка) различных типов промышленных отходов.

### **3.2.5 Паспортизация отходов**

Паспортизация является пятым этапом технологического цикла отходов. На предприятии разработаны паспорта отходов. В паспорте отхода отражена информация о химическом и морфологическом составе отходов.

**3.2.6 Упаковка и маркировка отходов Упаковка и маркировка отходов является шестым этапом технологического цикла отходов.**

Отходы, которые подлежат маркировки нет.

### **3.2.7 Транспортировка отходов**

Транспортировка является седьмым этапом технологического цикла отходов. Все отходы производства и потребления вывозятся только специализированным

автотранспортом, не допускается присутствие посторонних лиц, кроме водителя и сопровождающего груз персонала предприятия, так же при погрузочно-разгрузочных работах и транспортировки отходов выполняются все требования нормативно-правовых актов принятых на территории РК и международных стандартов. Вывоз отходов производится по мере его накопления.

### **3.2.8 Складирование отходов**

Складирование является восьмым этапом технологического цикла отходов. На территории месторождения компании оборудованы специальные площадки и установлено необходимое количество соответствующих контейнеров и емкостей.

### **3.2.9 Хранение отходов**

Хранение является девятым этапом технологического цикла отходов. Все образованные на предприятии отходы временно размещаются и хранятся на соответствующих площадках для временного хранения отходов.

### **3.2.10 Удаление отходов**

Система управления отходами на предприятии минимизирует возможное воздействие на все компоненты окружающей природной среды, как при хранении, так и при перевозке отходов к месту размещения. Все образующиеся отходы производства и потребления передаются сторонним организациям.

## **3.3 Анализ существующей системы управления отходами**

Положительные аспекты существующей системы управления отходами:

1. Сбор и/или накопление отходов осуществляется согласно нормативным документам РК. Для сбора отходов имеются специально оборудованные площадки, и имеется необходимое количество контейнеров.
2. Осуществляются работы по паспортизации отходов с привлечением специализированных организаций;
3. Частично осуществляется упаковка и маркировка отходов;
4. Транспортировка отходов осуществляют специализированные организации, которые имеют все необходимые разрешительные документы на занятие данным видом деятельности, а также автотранспорт и персонал;
5. Складирование и хранение, образующихся отходов осуществляется в специальные контейнеры и на специально оборудованных местах;
6. Удаление отходов осуществляется на специально оборудованные полигоны сторонних организаций. Утилизация отходов осуществляется также на специализированных предприятиях. Все образуемые отходы на период эксплуатации передаются специализированным организациям.

Количественные и качественные показатели текущей ситуации в динамики за последние три года предоставить невозможно в связи с тем, что объект подается впервые.

**Анализ существующей системы управления отходами в динамике за последние три года, основные проблемы, тенденции и предпосылки на основе предварительного**

## **анализа сильных и слабых сторон, возможностей и угроз в сфере управления отходами.**

Предлагаемая системы управления отходами, позволит своевременно осуществлять сбор накопления и передача отходов, без упущения сроков на накопления отходов (6 месяцев). Основные проблемы: основной проблемой на данный момент является изменение требований в Экологическом кодексе, а именно: за образования отходов у подрядных организаций, если раньше порядная организация несла персональную ответственность, то на данный момент за все операции по отходам несет ответственность Оператор. В связи с чем, в целях включение в систему управления отходами и отходы, которые образуются при работе подрядных организаций был разработан данная ПУО.

Далее будут добавлены отходы, которые образуются у оператора объекта (ТБО и т.д.). Положительные аспекты предлагаемой системы управления отходами:

1. На всех производственных объектах ведется строгий учет образующихся отходов;
2. Сбор и/или накопление отходов осуществляется согласно нормативным документам РК. Для сбора отходов имеются специально оборудованные площадки, и имеется необходимое количество контейнеров.
3. Осуществляются работы по паспортизации отходов с привлечением специализированных организаций;
4. Частично осуществляется упаковка и маркировка отходов;
5. Транспортировка отходов осуществляют специализированные организации, которые имеют все необходимые разрешительные документы на занятие данным видом деятельности, а также автотранспорт и персонал;
6. Складирование и хранение, образующихся отходов осуществляется в специальные контейнеры и на специально оборудованных местах;
7. Удаление отходов осуществляется на специально оборудованные полигоны сторонних организаций. Утилизация отходов осуществляется также на специализированных предприятиях.
8. На предприятии осуществляется отдельный сбор ТБО. Следует отметить, что система обращения с отходами ТОО «KB OPERATING» отвечает существующим требованиям нормативных документов РК. Проектом приняты следующая иерархия мер по предотвращению образования отходов и управлению образовавшимися отходами в порядке убывания их предпочтительности в интересах охраны окружающей среды и обеспечения устойчивого развития:

1) предотвращение образования отходов; В целях сокращения количество образования отходов, проектом предложено: - Строго соблюдать технический регламент работы.

2) подготовка отходов к повторному использованию; -На предприятии образуются производственные и потребительские отходы, все отходы накапливаются в специально отведенное место после по мере накопления сдается на утилизацию в подрядную организацию.

- На предприятие не проводятся работы по переработки отходов производства и потребления. Все накопленные отходы передаются сторонним компаниям для осуществления вышеуказанной процедуры.

4) утилизация отходов; - На предприятие не проводятся работы по переработки отходов производства и потребления. Все накопленные отходы передаются сторонним компаниям для осуществления вышеуказанной процедуры.

5) удаление отходов. - На предприятие не проводятся работы по переработки отходов производства и потребления. Все накопленные отходы передаются сторонним компаниям для осуществления вышеуказанной процедуры.

| №                                                   | Наименование параметра                    | Характеристика параметра                                                                                 |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ТБО (Смешанные коммунальные отходы 20 03 01)</b> |                                           |                                                                                                          |
| 1                                                   | Образование:                              | В результате жизнедеятельности и непроизводственной деятельности рабочих                                 |
| 2                                                   | Сбор и накопление:                        | Производится в контейнеры для мусора.                                                                    |
| 3                                                   | Идентификация:                            | Твердые, неоднородные, пожароопасные отходы                                                              |
| 4                                                   | Сортировка (с обезвреживанием):           | Сортируется на местах образования без обезвреживания                                                     |
| 5                                                   | Паспортизация:                            | Согласно классификатора отходов, отход принадлежит к неопасному списку.                                  |
| 6                                                   | Упаковка и маркировка:                    | Не упаковывается и не маркируется.                                                                       |
| 7                                                   | Транспортирование:                        | С территории специализированным автотранспортом                                                          |
| 8                                                   | Складирование (упорядоченное размещение): | На территории не производится, планируется вывоз на полигон отходов, где будет происходить их размещение |
| 9                                                   | Хранение:                                 | Временное, в металлическом контейнере                                                                    |
| 10                                                  | Переработка:                              | На месторождении не проводятся работы по переработки отходов производства и потребления.                 |
| 11                                                  | Утилизация:                               | На месторождении не проводятся работы по утилизации отходов производства и потребления.                  |
| 12                                                  | Удаление:                                 | Специализированные сторонние организации                                                                 |
| <b>Масла моторные отработанные (код 13 02 06*)</b>  |                                           |                                                                                                          |
| 1                                                   | Образование:                              | При техническом обслуживании и ремонте автотранспорта и оборудования                                     |
| 2                                                   | Сбор и накопление:                        | В герметичных металлических или пластиковых емкостях                                                     |
| 3                                                   | Идентификация:                            | Отход жидкий, с содержанием масла, химических веществ, тяжелых металлов и других загрязнителей.          |
| 4                                                   | Сортировка (с обезвреживанием):           | Не проводится                                                                                            |
| 5                                                   | Паспортизация:                            | Обязательна                                                                                              |
| 6                                                   | Упаковка и маркировка:                    | Согласно экологическим требованиям и ГОСТ                                                                |
| 7                                                   | Транспортирование:                        | Лицензированной организацией                                                                             |
| 8                                                   | Складирование (упорядоченное размещение): | В закрытом помещении с поддоном и защитой от проливов                                                    |

|                                               |                                           |                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 9                                             | Хранение:                                 | До 6 месяцев                                                                                                                                                                                             |
| 10                                            | Переработка:                              | Возможна регенерация масел на специализированных предприятиях                                                                                                                                            |
| 11                                            | Утилизация:                               | При передаче организациям, имеющим лицензию                                                                                                                                                              |
| 12                                            | Удаление:                                 | В случае невозможности утилизации – термическое уничтожение                                                                                                                                              |
| <b>Ветошь промасленная (15 02 02)*</b>        |                                           |                                                                                                                                                                                                          |
| 1                                             | Образование:                              | При обслуживании и ремонте оборудования                                                                                                                                                                  |
| 2                                             | Сбор и накопление:                        | В герметичных металлических емкостях                                                                                                                                                                     |
| 3                                             | Идентификация:                            | Отход твердый, ткань, пропитанная маслами и химическими веществами                                                                                                                                       |
| 4                                             | Сортировка (с обезвреживанием):           | Не проводится                                                                                                                                                                                            |
| 5                                             | Паспортизация:                            | Обязательна                                                                                                                                                                                              |
| 6                                             | Упаковка и маркировка:                    | В соответствии с экологическими нормами                                                                                                                                                                  |
| 7                                             | Транспортирование:                        | Лицензированной организацией                                                                                                                                                                             |
| 8                                             | Складирование (упорядоченное размещение): | На бетонной площадке под навесом                                                                                                                                                                         |
| 9                                             | Хранение:                                 | До 6 месяцев                                                                                                                                                                                             |
| 10                                            | Переработка:                              | Возможно термическое обезвреживание                                                                                                                                                                      |
| 11                                            | Утилизация:                               | При передаче на лицензированное предприятие                                                                                                                                                              |
| 12                                            | Удаление:                                 | В исключительных случаях, по согласованию с контролирующими органами                                                                                                                                     |
| <b>Металлолом (черные металлы) (16 01 17)</b> |                                           |                                                                                                                                                                                                          |
| 1                                             | Образование:                              | Образуется при демонтаже, ремонте и техническом обслуживании оборудования, металлоконструкций, трубопроводов, транспортных средств и механизмов.                                                         |
| 2                                             | Сбор и накопление:                        | Собирается отдельно от других видов отходов на специально выделенной площадке с твердым покрытием. Не допускается смешивание с опасными отходами и бытовым мусором.                                      |
| 3                                             | Идентификация:                            | Отход идентифицируется как лом и отходы черных металлов (код 16 01 17), относится к неопасным отходам при отсутствии загрязнения опасными веществами.                                                    |
| 4                                             | Сортировка (с обезвреживанием):           | Выполняется сортировка по видам металла и размерам. При наличии загрязнений маслами, нефтепродуктами или другими опасными веществами проводится очистка (обезвреживание) перед передачей на переработку. |

|    |                                           |                                                                                                                                                                                                                |
|----|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5  | Паспортизация:                            | Ведется учет отходов в соответствии с требованиями экологического законодательства. При необходимости оформляется паспорт отхода с указанием кода, происхождения и характеристик.                              |
| 6  | Упаковка и маркировка:                    | Крупногабаритный металлолом хранится без упаковки. Контейнеры или площадки маркируются с указанием наименования отхода и его кода.                                                                             |
| 7  | Транспортирование:                        | Перевозится специализированным транспортом, исключающим рассыпание и потерю отходов, с соблюдением требований безопасности и экологических норм.                                                               |
| 8  | Складирование (упорядоченное размещение): | Размещается на специально оборудованной площадке с твердым водонепроницаемым покрытием, исключающим загрязнение почвы и поверхностных вод.                                                                     |
| 9  | Хранение:                                 | Временно хранится до передачи специализированной организации в сроки, установленные законодательством. Должен быть защищен от несанкционированного доступа и воздействия окружающей среды.                     |
| 10 | Переработка:                              | Передается специализированным предприятиям для сортировки, резки, прессования и последующей переплавки в качестве вторичного сырья.                                                                            |
| 11 | Утилизация:                               | Основной способ обращения - утилизация путем переработки и возврата металла в металлургическое производство.                                                                                                   |
| 12 | Удаление:                                 | Захоронение не применяется, так как отход является ценным вторичным материальным ресурсом. Удаление допускается только в исключительных случаях в соответствии с требованиями экологического законодательства. |



#### **4 ЦЕЛЬ, ЗАДАЧИ И ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ**

Цель программы заключается в достижении установленных показателей, направленных на постепенное сокращение объемов и (или) уровня опасных свойств образуемых и накопленных отходов, а также отходов, подвергаемых удалению, увеличение доли восстановления отходов.

Задачи программы – определить пути достижения поставленной цели наиболее эффективными и экономически обоснованными методами. Показатели программы – представлены в виде количественных (выраженных в числовой форме) или качественных значений (изменения опасных свойств; изменение вида отхода; агрегатного состояния и т.п.).

Целевые показатели рассчитываются разработчиком самостоятельно с учетом производственных факторов, региональных особенностей, экологической эффективности, технической и экономической целесообразности.

5 Основные направления, пути достижения поставленной цели и соответствующие меры. Для решения вопроса управления отходами для предприятия 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. Сортировка отходов: разделение и/или смешение отходов согласно определенным критериям на качественно различающиеся составляющие.

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 и определением дальнейших путей складирования, хранения, утилизации или захоронения.

Сбор отходов: деятельность, связанная с изъятием отходов в течение определенного времени из мест их образования, для обеспечения последующих работ по обращению с отходами. Сортировка (с обезвреживанием). Определение ресурсной ценности отходов, возможности повторного использования производится на площадке утилизации материалов. Идентификация - деятельность, связанная с определением принадлежности данного объекта к отходам того или иного вида, сопровождающаяся установлением данных о его опасных, ресурсных, технологических и других характеристиках. Идентификацию отходов проводят на основе анализа эксплуатационно-информационных документов, в том числе паспорта отходов. При необходимости идентификацию отходов проводят путем контрольных измерений, испытаний, тестов и т.п.

Складирование и хранение. Для складирования и хранения отходов на площадке строительства оборудованы специальные площадки и установлено необходимое количество соответствующих контейнеров. Складирование осуществляется в течение определенного интервала времени с целью последующей транспортировки отходов. Транспортирование. Транспортировка отходов осуществляется специализированными организациями, имеющими специальные документы на право обращения с отходами на специализированные полигоны для захоронения или места утилизации.

Транспортировка отходов осуществляется специальным автотранспортом. Транспортировка опасных видов отходов осуществляется согласно: «Правилам перевозок грузов автомобильным транспортом». Утверждены Приказ• Министра по инвестициям и

развитию Республики Казахстан от 30 апреля 2015 года № 546. «Правилам перевозки опасных грузов автомобильным транспортом и перечня опасных

- грузов, допускаемых к перевозке автотранспортными средствами на территории Республики Казахстан» от 17 апреля 2015 года № 460 (утверждены приказом и.о. Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан). 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, перевозочных документов и документов для передачи опасных отходов, с указанием количества перевозимых опасных отходов, цели и места назначения их перевозки. План маршрута и график перевозки опасных отходов формирует перевозчик по согласованию с грузоотправителем (грузополучателем). 18 Опасные отходы, являющиеся объектом перевозки, упаковываются, маркируются и транспортируются в соответствии с требованиями, установленными нормативными документами по стандартизации Республики Казахстан. При осуществлении перевозки опасных отходов грузоотправитель или перевозчик разрабатывают в соответствии с законодательством Республики Казахстан паспорт безопасности или аварийную карточку на данный груз в случае возможных аварийных ситуаций в пути следования. В случае возникновения или угрозы аварии, связанной с перевозкой опасных отходов, перевозчик незамедлительно информирует об этом компетентные органы. При производстве погрузочно-разгрузочных работ должны выполняться требования нормативно-технических документов по обеспечению сохранности и безопасности груза. Контроль за погрузочно-разгрузочными операциями опасных отходов на транспортные средства должен вести представитель грузоотправителя (грузополучателя), сопровождающий груз. Погрузочно-разгрузочные операции с опасными отходами должны производиться на специально оборудованных постах. При этом может осуществляться погрузка разгрузка не более одного транспортного средства. Присутствие посторонних лиц на постах, отведенных для погрузки-разгрузки опасных отходов, не разрешается. Не допускается также производство погрузочно-разгрузочных работ с взрывоопасными огнеопасными отходами во время грозы. Погрузочно-разгрузочные операции с опасными отходами осуществляются ручным способом и должны выполняться 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 может осуществляться только по специально устроенным подкладкам, трапам и настилам.

Опасные отходы, упакованные в ящиках при выполнении погрузочно-разгрузочных операций, должны перемещаться на специальных тележках. В случае упаковки опасных грузов в корзины переноска их за ручки допускается только после предварительной проверки прочности ручек и дна корзины. Не допускается переносить упаковку на спине, плече или перед собой.

Удаление. Удалению подлежат все образующиеся отходы. Под удалением понимается сбор, сортировка, транспортирование и переработка опасных или других отходов с уничтожением и/или захоронением их способом специального хранения. Сбор, сортировка, транспортирование осуществляется специализированными организациями

согласно договорам. Переработка отходов осуществляется специализированными организациями согласно договорам. Аварийные ситуации при обращении с отходами могут возникнуть:

При временном хранении отходов на предприятии.

- При транспортировочных работах.
- При временном хранении отходов на предприятии особое внимание следует уделить отходам опасного списка. К показателям программы в конкретном рассматриваемом случае относятся материальные и организационные ресурсы, направленные на недопущение загрязнения окружающей среды отходами производства и потребления. Организация своевременного сбора и передачи отходов на переработку специализированным предприятиям. Предлагаемые проектным решением мероприятия заключаются в следующем:

1. Оптимизация системы учета и контроля на всех этапах технологического цикла отходов. Для ведения полноценного учета и контроля необходимо: соблюдать требования, установленные действующим законодательством, принимать необходимые организационно-технические и технологические меры по удалению образовавшихся отходов; иметь паспорта опасных отходов; проводить инвентаризацию отходов (объемы образования и передачи сторонним организациям, качественный состав, места хранения); вести регулярный учет образующихся и перемещаемых отходов; предоставлять в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан, информацию, связанную с обращением отходов уполномоченному органу в области ООС; 19 соблюдать требования по предупреждению аварий, которые могут привести к загрязнению окружающей среды отходами производства и потребления и принимать неотложные меры по их ликвидации; в случае возникновения аварии, связанной с обращением с отходами, немедленно информировать об этом уполномоченные органы в области ООС и санитарно-эпидемиологического надзора; производить визуальный осмотр отходов на местах их временного размещения; проводить регулярную проверку мест временного хранения отходов и тары для их складирования на герметичность и соответствие экологическим требованиям;

2. Заключение договоров с подрядными организациями, осуществляющими деятельность в сфере использования отходов производства и потребления в качестве вторичного сырья и утилизацию отходов с применением наилучших технологий.

3. Планирование внедрения раздельного сбора отходов, в частности ТБО.

4. Уменьшение количества отходов путем повторного использования упаковки и тары. Следует рационально использовать расходные материалы с учетом срока их хранения после вскрытия упаковки.

В период разведки (2027-2030гг.) производственной базы образуются следующие виды отходов:

В период проведения работ возможно образование следующих видов отходов

- ✓ Коммунальные отходы;
- ✓ Промасленная ветошь;
- ✓ Масла моторные отработанные;
- ✓ Металлолом.

Расчет объемов образования отходов в период разведки

**Твердые бытовые отходы (20 03 01)**

Объем твердых бытовых отходов зависит от количества проживающих и продолжительности его пребывания.

Количество твердых бытовых отходов (ТБО), образующихся в процессе разведки, определено из расчета 12 человек с учетом норматива 0,3 т/год на одного человека. Таким образом, образование бытовых отходов, планируется в количестве:

$$G = n \cdot q \cdot T = 12 \cdot 0,3 / 365 \cdot 264 \cdot 0,25 = 0,6509 \text{ т/год где,}$$

$n$  – количество рабочих, задействованных в период строительства и разведка;

$q$  – норма накопления твердых бытовых отходов, кг/чел;  $T$  – период эксплуатации;

$p$  – удельный вес твердых бытовых отходов – 0.25 т/м<sup>3</sup>.

**Промасленная ветошь (15 02 02\*)**

*Промасленная ветошь образуются вследствие эксплуатации транспорта и для очистки и удаление загрязнения на технологическом оборудовании. Расчет объемов образования отходов выполнен согласно п.*

*3.6 п. 14 «Методических рекомендаций по оценке объемов образования отходов производства и потребления». Москва, 2003 г.*

Количество промасленной ветоши определяется по формуле:

$$N = M_o + M + W,$$

где:  $N$  – количество промасленной ветоши, т/год;  $M_o$  – поступающее количество ветоши, 0,23 т/год;  $M$  – норматива содержания в ветоши масел, т/год;

$$M = 0,12 \cdot M_o$$

$W$  – норматива содержания в ветоши влаги, т/год.

$$W = 0,15 \cdot M_o$$

Количество промасленной ветоши в году:

$$N = 0,7874 + 0,0945 + 0,1181 = 1 \text{ т/год}$$

**Масла моторные отработанные (ММО) (13 02 06\*)**

*Расчет норматива образования отходов выполнен согласно "Методике разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления" утвержденных приказом Министра охраны окружающей среды РК от 18 апреля 2008 г. №100-п.*

Количество отработанного масла может быть определено также по формуле:  $N = (N_b + N_d) \cdot 0,25$ , где 0.25 - доля потерь масла от общего его количества;  $N_d$  - нормативное количество израсходованного моторного

масла при работе транспорта на дизельном топливе,  $N_d = Y_d \cdot H_d \cdot \rho$  (здесь:  $Y_d$

- расход дизельного топлива за год, м<sup>3</sup>,  $H_d$  - норма расхода масла, 0.032 л/л расхода топлива;  $\rho$  - плотность моторного масла, 0.930 т/м<sup>3</sup>);  $N_b$  - нормативное количество израсходованного моторного масла при работе

транспорта на бензине,  $N_b = Y_b \cdot H_b \cdot \rho$  (здесь:  $Y_b$  - расход бензина за год, м<sup>3</sup>

;  $H_b$  - норма расхода масла, 0.024 л/л расхода топлива).

Расход бензина – 15 т/год.

расход дизельного топлива – 13 т/год.

$$N_d = 81,46 \times 0,032 \times 0,93 = 2,424$$

$$N_b = 70,60 \times 0,024 \times 0,93 = 1,576$$

$$N = (2,424 + 1,576) \times 0,25 = 1 \text{ т/год}$$

### **Металлолом (16 01 17)**

Литература: приложение №66 к приказу Министра ООС РК от 18 апреля 2008 г. №600-п.

Металлолом транспортных средств

Количество металлолома, образующегося в процессе ремонта транспортных средств, определяется по формуле:

$$N_{\text{л}} = n * \alpha * M,$$

где:  $N_{\text{л}}$  – количество лома черных металлов, т/год;

$n$  – количество автотранспортных средств грузовые – 27 ед.:  $\alpha$  – коэффициент образования лома:

- грузовой транспорт – 0,016.

$M$  – масса металла на единицу транспорта, т:

- грузового – 4,74.

$$N_{\text{л}} = 27 \times 0,016 \times 4,74 = 2,048 \text{ т/год}$$

Опасные свойства и физическое состояние отходов

Отходы, образующиеся при строительстве по степени опасности можно классифицировать следующим образом:

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.

Лимиты накопления отходов и лимиты захоронения отходов обосновываются операторами объектов I и II категорий в программе управления отходами при получении экологического разрешения и устанавливаются в соответствующем экологическом разрешении. 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).

Лимиты накопления отходов производства и потребления при строительно-монтажных работах и эксплуатации представлены в таблице 16.2.  
Лимиты накопления на 2027-2030гг.

| Наименование отходов                          | Объем накопленных отходов на существующее положение, т/год | Лимит накопления, т/год |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------------|
| 1                                             | 2                                                          | 3                       |
| Всего                                         | 0                                                          | 4,6989                  |
| В том числе отходов производства              | 0                                                          | 4,048                   |
| Отходов потребления                           | 0                                                          | 0,6509                  |
| Неопасные отходы                              |                                                            |                         |
| ТБО (20 03 01)                                | 0                                                          | 0,6509                  |
| Металлолом (16 01 17)                         | 0                                                          | 2,048                   |
| Опасные отходы                                |                                                            |                         |
| Промасленная ветошь (15 02 02*)               | 0                                                          | 1                       |
| Масла моторные отработанные (ММО) (13 02 06*) | 0                                                          | 1                       |

#### **Общие сведения о системе управления отходами**

Основными источниками образования отходов при эксплуатации будут являться:

– жизнедеятельность персонала, задействованного в производстве.

Количество образуемых отходов в основном зависит от производительности.

Основные виды отходов, образующихся в процессе эксплуатации месторождения, будут *промышленные отходы и отходы потребления.*

*Промышленные отходы* будут образовываться в процессе эксплуатации.

*Ремонтно-технические службы, материальные склады, а также стоянка для хранения и обслуживания автотранспорта размещены на производственной базе разработчика.*

В настоящее время с принятием «Экологического кодекса Республики Казахстан» (2 января 2021 года) все отходы производства и потребления согласно Статьи 338 по степени опасности разделяются на опасные, неопасные и зеркальный.

Промышленные отходам производства и потребления, которые образуются при эксплуатации, по степени опасности являются неопасными.

В соответствии с Экологическим Кодексом РК в зависимости от степени опасности отходы производства и потребления по степени опасности разделяются на следующие два вида:

- опасные отходы - отходы, которые содержат вредные вещества, обладающие одним или несколькими опасными свойствами (токсичностью, взрывоопасностью, радиоактивностью, пожароопасностью, высокой реакционной способностью) и могут представлять непосредственную или потенциальную опасность для окружающей среды и здоровья человека самостоятельно или при вступлении в контакт с другими веществами (Статья 338, п.4 ЭК РК);

- неопасные отходы - отходы, не обладающие опасными свойствами (Статья 338, п.4 ЭК РК).

Ниже в таблице 5.1 приводится классификация отхода по классу, степени и уровню опасности.

Таблица 5.1 - Общая классификация отходов

|                                   |           |            |                    |
|-----------------------------------|-----------|------------|--------------------|
| ТБО                               | 20 03 01  | Не опасный | 0,6509 т/год       |
| Металлолом                        | 16 01 17  | Не опасный | 2,048 т/год        |
| Промасленная ветошь               | 15 02 02* | Опасный    | 1 т/год            |
| Масла моторные отработанные (ММО) | 13 02 06* | Опасный    | 1 т/год            |
| <b>ИТОГО:</b>                     |           |            | <b>4,6989т/год</b> |

### **Характеристика системы управления отходами на предприятии**

Система управления и производственный контроль при обращении с отходами являются одним из основных пунктов стратегического экологического планирования.

Процесс управления отходами регламентируется законами и нормативными документами, определяющими условия природопользования.

Согласно утвержденного Указа Президента Республики Казахстан от 09.01. 2007 г. №212-111 ЗРК, Экологического кодекса (ЭК) Республики Казахстан, отходы производства и потребления должны собираться, храниться, обезвреживаться, транспортироваться в места утилизации или захоронения.

Для утилизации отходов предусмотрено складирование отходов, а сточные воды в специализированные емкости. Все производственные и твердо бытовые отходы, образующиеся на месторождении при строительстве будут вывозиться подрядной организацией согласно заключенным договорам.

Предназначенные для удаления отходы должны храниться с учетом мероприятия по предотвращению загрязнения окружающей среды в специально отведенном месте, в контейнерах и емкостях.

Количество производственных и бытовых отходов, а также затраты, связанные с оплатой за загрязнение окружающей среды при размещении отходов будут приведены в соответствующих проектах на строительства скважин и эксплуатации месторождения.

Влияние отходов производства и потребления на природную среду будет минимальным при условии выполнения соответствующих санитарно-эпидемиологических

и экологических норм, направленных на минимизацию негативных последствий антропогенного вмешательства в окружающую среду.

Потенциальная направленность негативного воздействия отходов может проявляться при несоблюдении надлежащих требований, а также в результате непредвиденных ситуаций на отдельных стадиях сбора, хранения либо утилизации отходов производства и потребления.

Основными моментами экологической безопасности, соблюдения которых следует придерживаться при любом производстве, являются:

- предупреждение образования отдельных видов отходов и уменьшение образования объемов образования других;
- исключение образования экологически опасных видов отходов путем перехода на использование других веществ, материалов, технологий;
- предотвращения смешивания различных видов отходов;
- организация максимально возможного вторичного использования отходов по прямому назначению и других целей;
- снижение негативного воздействия отходов на компоненты окружающей среды при хранении, транспортировке и захоронении отходов.

Кроме этого, необходимо принять во внимание тот момент, что даже стопроцентное соблюдение требований организации сбора, хранения и утилизации отходов не может полностью исключить проявление локального воздействия продуктов отхода производства и потребления на природную среду.

Для минимизации воздействия влияния отходов на процесс жизнедеятельности окружающей среды необходима четко работающая схема сбора, хранения и утилизации отходов.

На данный момент реализация государственной политики в сфере переработки отходов затруднена по нескольким причинам (причем, это касается переработки практически всех видов отходов независимо от их класса опасности и вида):

- ✓ несовершенная нормативно-правовая база
- ✓ отсутствие единой информационной сети и базы данных по всем видам отходов, что затрудняет принятие правильных решений по дальнейшему использованию отходов.

При выполнении предусмотренных планом организации охраны окружающей среды мероприятий по сбору, хранению, учету и дальнейшему способу использования всех видов отходов загрязнения территорий не ожидается.

Уровень воздействия ожидается минимальным и непродолжительным, т.е. изменения в природной среде не превышают существующие пределы природной изменчивости.

### **НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ И ИСТОЧНИКИ ИХ ФИНАНСИРОВАНИЯ.**

Источниками финансирования программы являются собственные средства организаций, прямые иностранные и отечественные инвестиции, гранты международных финансовых экономических организаций или стран-доноров, кредиты банков второго уровня, и другие, не запрещенные законодательством Республики Казахстан источники. ТОО «Aktobe Energy Gaz» планирует использовать собственные средства для реализации настоящей программы

### **6.План мероприятий по реализации.**



Программы План мероприятий является составной частью программы и представляет собой комплекс организационных, экономических, научно-технических и других мероприятий, направленных на достижение цели и задач программы с указанием необходимых ресурсов, ответственных исполнителей, форм завершения и сроков исполнения.

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 произойдут нарушения и загрязнения почвенного покрова рассматриваемого района. План мероприятий по реализации программы представлен ниже, в таблице данного раздела.

**Таблица 7 - План мероприятий по реализации программы управления отходами (на 2027-2030гг.)**

| <b>№<br/>п<br/>/<br/>п</b> | <b>Мероприятия</b>                                                                                                                                 | <b>Показатель<br/>(качественный/<br/>количественный)</b>                                                                                                              | <b>Форма<br/>завершения</b>                                                                              | <b>Ответственны<br/>е за<br/>исполнение</b> | <b>Срок<br/>исполнения</b> | <b>Предполаг<br/>аемые<br/>расходы,<br/>тенге</b> | <b>Источники<br/>финансирования</b> |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------------|
|                            |                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                       |                                                                                                          |                                             |                            | <b>2027-2030<br/>гг.</b>                          |                                     |
| <b>1</b>                   | <b>2</b>                                                                                                                                           | <b>3</b>                                                                                                                                                              | <b>4</b>                                                                                                 | <b>5</b>                                    | <b>6</b>                   | <b>8</b>                                          | <b>9</b>                            |
| 1                          | Организация сбора отходов производства и потребления                                                                                               | Оптимизация и упорядочение системы сбора и временного размещения отходов                                                                                              | Организационны<br>е мероприятия                                                                          | Инженер-эколог                              | 2027-2030гг.               |                                                   | Не требуется                        |
| 2                          | Контроль за движением отходов с момента их образования до момента передачи специализированным предприятиям. Заключение договоров на вывоз отходов. | Ведение отчетности и учета образующихся на предприятия отходов. Снижение случаев неконтролируемого хранения и потерь при хранении отходов производства и потребления. | Организация системы сбора и временного хранения отходов производства и потребления. Заключение договоров | Инженер-эколог                              | 2027-2030гг.               |                                                   | Не требуется                        |

|   |                                                                                                                       |                                                                                                                     |                                                                                                                    |                |              |                  |                                  |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|------------------|----------------------------------|
| 3 | Вывоз на утилизацию отходов производства и потребления                                                                | Передача отходов на утилизацию специализированным предприятиям.                                                     | Заключение договоров на вывоз и утилизацию отходов производства и потребления со специализированными организациями | Инженер-эколог | 2027-2030гг. | 400,0 тыс. тенге | Собственные средства предприятия |
|   |                                                                                                                       |                                                                                                                     |                                                                                                                    |                | 2027-2030гг. |                  |                                  |
| 4 | Осуществление маркировки тары для временного накопления отходов.                                                      | Исключение смешивание отходов различного класса опасности                                                           | Разделение отходов                                                                                                 | Инженер-эколог | 2027-2030гг. |                  | Не требуется                     |
| 5 | Проведение инструктажа с персоналом о недопустимости несанкционированного размещения отходов в необорудованных местах | Уменьшение воздействия на окружающую среду. Исключение преднамеренных нарушений.                                    | Журнал регистрации инструктажа                                                                                     | Инженер-эколог | 2027-2030гг. |                  | Не требуется                     |
| 6 | Оборудование мест сбора и хранения отходов                                                                            | Оборудование мест временного накопления отходов. Снижение потерь при транспортировке и сборе отходов производства и | Оборудование мест временного хранения отходов производства и потребления контейнерами, инвентарем для              | Инженер-эколог | 2027-2030гг. | 100,0 тыс. тенге | Собственные средства предприятия |

|  |  |                    |                                         |  |  |  |  |
|--|--|--------------------|-----------------------------------------|--|--|--|--|
|  |  | потребления на 3%. | сбора отходов и<br>уборки<br>территории |  |  |  |  |
|--|--|--------------------|-----------------------------------------|--|--|--|--|

## **8 Перечень используемых источников**

1. Экологический Кодекс Республики Казахстан;
2. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 9 августа 2021 года № 318 «Об утверждении правил разработки программы управления отходами».
3. Классификатором отходов (Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК № 314-п от 06.08.2021 г.)
4. Приложение №16 к приказу Министерства охраны окружающей среды РК от 18.04.2008г. № 100-п «Методика разработки проекта нормативов предельного размещения отходов производства и потребления».
5. Форма паспорта опасных отходов, утвержденными Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 20.08.2021 № 335.