

ПРОГРАММА УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ

к плану горных работ месторождения песчано-гравийной
смеси «Сортобе» залежь «Первая»
в Кордайском районе Жамбылской области

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель проекта

Производственный кооператив «Тепловик»  Абдулкасимова Г.К.

г.Тараз - 2025 год

1. Введение

Настоящая программа управления отходами разработана на основании нормативных актов, действующих в сфере обращения с отходами производства и потребления:

1. Экологический Кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК.
2. Форма паспорта опасных отходов Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 20 августа 2021 года № 335. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 16 сентября 2021 года № 24386
3. Правила разработки программы управления отходами Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года № 318. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 9 августа 2021 года № 23917.
4. Классификатор отходов Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 9 августа 2021 года № 23903.

Операторы объектов I и (или) II категорий, а также лица, осуществляющие операции по сортировке, обработке, в том числе по обезвреживанию, восстановлению и (или) удалению отходов, обязаны разрабатывать программу управления отходами в соответствии с правилами, утвержденными уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

Программа управления отходами является неотъемлемой частью экологического разрешения.

Программа управления отходами разрабатывается в соответствии с принципом иерархии и должна содержать сведения об объеме и составе образуемых и (или) получаемых от третьих лиц отходов, способах их накопления, сбора, транспортировки, обезвреживания, восстановления и удаления, а также описание предлагаемых мер по сокращению образования отходов, увеличению доли их повторного использования, переработки и утилизации.

В административном отношении месторождение песчано-гравийной смеси «Сортобе» залежь «Первая» расположено в Кордайском районе Жамбылской области в 2,5км к юго-востоку от с. Сортобе, на правой надпойменной террасе р. Шу, последняя расположена в 300 метрах от крайней точки и проходит по территории сопредельного государства. Областной центр – г. Тараз расположен в 370км к западу. В 300м к северу от детального участка проходит асфальтированная дорога, соединяющая ближайшие населенные пункты с районным центром с. Кордай. Сам районный центр расположен в 70км к западу от участка работ.

Координаты угловых точек

Таблица 1.1.

| №№точек | Географические координаты | |
|---------|---------------------------|--------------|
| | СШ | ВД |
| 1 | 42°51' 25,7" | 75°18' 46,4" |
| 2 | 42°51' 30,8" | 75°18' 55,5" |
| 3 | 42°51' 29,9" | 75°19' 20,2" |
| 4 | 42°51' 25,5" | 75°19' 34,6" |
| 5 | 42°51' 23,1" | 75°19' 33,8" |
| 6 | 42°51' 24,4" | 75°19' 01,2" |

Месторождение в виде многоугольника вытянуто с запада на восток. Площадь месторождения при длине его 1200 м и средней ширины 320 м составляет 0,1687 км².

Согласно Приложению 2 к ЭК РК от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК разделу 2, п. 7 п.п. 7.11 – добычные работы ОПИ с выше 10 тыс. тонн в год объект – как вид намечаемой деятельности и иных критериев, на основании которых осуществляется отнесение объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, отнесен к объектам II

категории.

2. Анализ текущего состояния управления отходами

Одной из наиболее острых экологических проблем в настоящее время является загрязнение окружающей природной среды отходами производства. Сконцентрированные в отвалах, хвостохранилищах, терриконах, несанкционированных свалках - отходы являются источником загрязнения атмосферного воздуха, подземных и поверхностных вод, почв и растительности.

В соответствии с Экологическим кодексом Республики Казахстан, законодательных и нормативно правовых актов, принятых в республике, отходы производства и потребления должны собираться, храниться, обезвреживаться, транспортироваться в места утилизации или захоронения. Основными показателями, характеризующими воздействие образуемых и размещаемых отходов на окружающую среду, являются их состав и количество, определяющие, в свою очередь, категорию опасности (класс токсичности) отходов.

Управление отходами горнодобывающей промышленности осуществляется в соответствии с принципом иерархии, установленным статьей 329 Экологического Кодекса РК.

Складирование отходов горнодобывающей промышленности должно осуществляться в специально установленных местах, определенных проектным документом, разработанным в соответствии с законодательством Республики Казахстан, и соответствующих условиям экологического разрешения.

Запрещается складирование отходов горнодобывающей промышленности вне специально установленных мест.

Запрещаются смешивание или совместное складирование отходов горнодобывающей промышленности с другими видами отходов, не являющимися отходами горнодобывающей промышленности, а также смешивание или совместное складирование разных видов отходов горнодобывающей промышленности, если это прямо не предусмотрено условиями экологического разрешения.

Отходы горнодобывающей промышленности, образовавшиеся в результате переработки ранее заскладированных отходов горнодобывающей промышленности, не должны иметь степень опасности более высокую, чем степень опасности исходных отходов.

Захоронение отходов горнодобывающей промышленности осуществляется в соответствии с утвержденной проектной документацией с учетом положений Экологического Кодекса РК, требований промышленной безопасности и санитарно-эпидемиологических норм.

При проведении разведочных работ управление отходами горнодобывающей промышленности не предусмотрено ввиду отсутствия таких отходов.

При выполнении операций с отходами был учтен принцип иерархии согласно ст.329 и ст.358 Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI.

При проведении разведочных работ неизбежно будут образовываться отходы потребления и производства.

В процессе осуществления намечаемой деятельности образуются следующие виды отходов производства и потребления:

Всего отходов- 0.142 т/год, том числе:

- Смешанные коммунальные отходы - 0.055т/год;
- Промасленная ветошь - 0.086 т/год;

Ремонт бурового и специального оборудования, автотранспорта будет выполняться на производственной базе исполнителя работ или в г. Тараз.

Все образуемые отходы в виде твёрдых бытовых отходов будут сортироваться на месте в специальных идентифицированных контейнерах, с последующей передачей их по договору специализированной организации.

В дальнейшем отходы должны удаляться с площадок на объекты по использованию или на объекты по захоронению отходов (при невозможности использования).

Таблица 2.1 – Отходы, образующиеся в период разведочных работ

| Наименование отхода | Объем образования, тонн | Код отхода по классификатору |
|---------------------|-------------------------|----------------------------------|
| Коммунальные отходы | 0.055 | 20 20 03 20 03 01 (неопасный) |
| Промасленная ветошь | 0.086 | 15 15 02 15 02 02* (опасный) |

Образование отходов:

Отходы потребления, смешанные коммунальные отходы, образуются в непромышленной сфере деятельности персонала, а также при уборке помещений и территории. Состав отходов (%): бумага и древесина – 60; тряпье - 7; пищевые отходы -10; стеклобой - 6; металлы - 5; пластмассы - 12. Код 20 20 03 20 03 01. *Данный вид отходов неопасный.*

Площадка должна быть оборудована контейнерами временного накопления ТБО, представляющие собой металлические ёмкости объемом 1,0м³. После накопления отходы будут вывозиться с территории предприятия специализированной организацией по договору на полигон ТБО.

Ветошь промасленная образуется в процессе использования тряпья для протирки механизмов, деталей, станков и машин. Состав (%): тряпье - 73; масло - 12; влага - 15. Пожароопасна, нерастворима в воде, химически неактивна. После накопления один раз в месяц отход будет вывозиться с территории предприятия на специализированный полигон ТБО специализированной организацией по договору. Код 15 15 02 15 02 02*. *Данный вид отхода опасный.*

Согласно пункта 1 статьи 336 Кодекса будут заключены договора, с субъектами предпринимательства для выполнения работ (оказания услуг) по переработке, обезвреживанию, утилизации и (или) уничтожению опасных отходов имеющих лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды.

Расчет объемов отходов бурения произведена в соответствии с методикой расчета объема образования эмиссий (в части отходов производство, сточных вод) согласно приказу Министра охраны окружающей среды РК от «3» мая 2012 года № 129-Ө.

Управление отходами на площадке будет осуществляться в соответствии с гл.26 Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI.

Количественных и качественных показателей текущей ситуации с отходами в динамике за последние три года нет.

Анализ управления отходами в динамике за последние три года не проводился.

Основные проблемы, тенденции и предпосылки на основе предварительного анализа сильных и слабых сторон, возможностей и угроз в сфере управления отходами отсутствуют.

Расчет количества образования коммунальных отходов

Литература: Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления. Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18 » апреля 2008г. № 100-п

Отход: Коммунальные отходы

Норма образования бытовых отходов, т/год; $p_i = 0.075$ т/год на 1 чел.

Количество человек, $m_i = 3$ чел.

Количество рабочих дней в году $N = 90$ день

$$V_i = p_i \times m_i \times N = 0.055 \text{ т/год}$$

| Код | Отход | Кол-во, т/год |
|----------|---------------------|---------------|
| 20 03 01 | Коммунальные отходы | 0.055 |

Расчет количества образования промасленной ветоши

Литература: Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления. Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18 » апреля 2008г. № 100-п

Отход: Промасленная ветошь

Наименование образующегося отхода: Промасленная ветошь

$$N = M_o + M + W = 0.086 \text{ т/год}$$

где

M_o - количество поступающей ветоши, т/год $M_o = 0.068$

M - норматив содержания в ветоши масл $M = 0,12 * M_o = 0.0082$

W - содержание влаги в ветоши; $W = 0,15 * M_o = 0.0102$

| Код | Отход | Кол-во, т/год |
|-----------|---------------------|---------------|
| 15 02 02* | Промасленная ветошь | 0.086 |

3. Цели и задачи программы

Поэтапная реализация настоящей Программы предполагает, добиться стабилизации качества окружающей среды. Однако, чтобы стабилизировать экологическую ситуацию, необходима большая подготовительная работа. Поэтому настоящей Программы является снижение уровня загрязнения окружающей среды.

Программа, ориентированная на проведение мер по созданию эффективных механизмов и мероприятий, позволяющих замедлить темпы деградации природной среды и стабилизировать экологическую ситуацию.

Для достижения данной цели Программы предусматривается решение следующих задач:

- совершенствование системы производственного мониторинга и качества окружающей среды;
- научное обеспечение отдельных проблемных вопросов в области охраны окружающей среды;
- выделение участков для временного хранения ТБО;
- сокращение объемов накопления отходов производства и потребления - внедрение сортировочных пунктов по морфологическому составу ТБО;
- предупреждение чрезвычайных ситуаций техногенного и природного характера.

Базовые значения показателей, характеризующие текущее состояние управления отходами

| Наименование отхода | Прогнозируемое количество т/год | Код отхода по классификатору | Вид операции, которому подвергается отход |
|---------------------|---------------------------------|----------------------------------|--|
| Коммунальные отходы | 0.055 | 20 20 03 20 03 01 (неопасный) | Сортировка отходов по морфологическому составу, временное накопление, передача сторонней организации по договору |
| Промасленная ветошь | 0.086 | 15 15 02 15 02 02* (опасный) | Сбор промасленной ветоши осуществляется в специальный контейнер, с последующим вывозом специализированной организацией по договору. Хранится на территории не более 6 месяцев. |

4. "Основные направления, пути достижения поставленной цели и соответствующие меры"

Показателями Программы призваны обеспечить укрепление и развитие материально-технической базы организации, в функции, которой входит накопление, сортировка и утилизация отходов производства и потребления, а также предусматривается текущее содержание действующих объектов размещения отходов, постоянного контроля за санитарно-гигиенической обстановкой накопителей отходов производства и потребления.

В качестве основных инструментов по достижению поставленных целей и решения стоящих задач являются:

- повышение эффективности контроля в области охраны окружающей среды;
- осуществление взаимодействия с государственными контролирующими органами;
- организация обменом информацией с государственными службами охраны окружающей среды;
- обеспечение экологического воспитания в области обращения с отходами через

средства информации, административные методы.

Лимиты накопления отходов и лимиты захоронения отходов в соответствии с пунктом 5 статьи 41 Кодекса и методикой расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов, утвержденной уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

Приложение 1
к Методике расчета
лимитов накопления отходов и
лимитов захоронения отходов
Форма

Лимиты накопления отходов

| Наименование отходов | Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год | Лимит накопления, т/год |
|-----------------------------|---|-------------------------|
| 1 | 2 | 3 |
| Всего : | | 0.141 |
| в т.ч. отходов производства | | 0.086 |
| отходов потребления | | 0.055 |
| <i>Опасные отходы</i> | | |
| Промасленная ветошь | | 0.086 |
| <i>Неопасные отходы</i> | | |
| Коммунальные отходы | | 0.055 |
| <i>Зеркальные отходы</i> | | |
| - | | - |

5. Необходимые ресурсы и источники их финансирования

Реализация Программы осуществляется за счет собственных средств ТОО «УлкенБурыл».

«СОГЛАСОВАНО»

Руководитель

ТОО «Улкен Бурыл»

Абдыгапаров Б.А.

(подпись)

«_____» _____ 20____ г.

М. П.

ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ
по реализации программы управления отходами на 2024-2025г.

| № п/п | Мероприятия | Показатель (качественный/количественный) | Форма завершения | Ответственные за исполнение | Срок исполнения | Предполагаемые расходы | Источники финансирования |
|-------|---|--|---|-----------------------------|-----------------|-------------------------------|--------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1 | Оборудование мест накопления отходов с соблюдением всех предъявляемых к ним требований | Соответствие требованиям | Предупреждение загрязнения компонентов ОС | Начальник участка | 2024-2025г. | 50тыс.тенге | Собственные средства |
| 2 | Заключение договоров для дальнейшей передачи отходов сторонним организациям на утилизацию | 0.141т/год Передача 100% образуемых отходов | Передача специализированной организации | Начальник участка | 2024-2025г. | 95тыс.тенге | Собственные средства |
| 3 | Инструктаж персонала по правилам обращения с отходами | Уменьшение воздействия на ОС Исключение преднамеренных нарушений. | Уменьшение воздействия на ОС | Эколог | 2024-2025г. | Не требует финансовых средств | - |