

**ПРОГРАММА УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ
ДЛЯ ТОО «OIL CONSTRUCTION COMPANY»
КАРЬЕР ДОБЫЧИ ИЗВЕСТНЯКА-РАКУШЕЧНИКА
НА ЧАСТИ ЖЕТЫБАЙСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ
В КАРАКИЯНСКОМ РАЙОНЕ МАНГИСТАУСКОЙ ОБЛАСТИ
НА 2026–2031 ГОДЫ**

Заказчик проекта:

Заместитель генерального директора по управлению проектами ТОО «Oil Construction Company»
Мактаганов Б.М.



Разработчик проекта:

Директор ТОО «ТАЛРЫС»
Ихсанов Аскар Талгатович



г.Актобе 2026 г.

A handwritten signature in blue ink, likely belonging to the developer of the project.

2. СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Объем выполненных работ	ФИО	Должность	Подпись
Руководство проектом	Ихсанов А.Т.	Директор	
Составление проекта Расчет отходов	Култаев Т.Д.	Инженер эколог	

3. ТЕРМИНЫ, ОПРЕДЕЛЕНИЯ

учет отходов – система сбора и предоставления информации о количественных и качественных характеристиках отходов и способах обращения с ними;

удаление отходов – операции по захоронению и уничтожению отходов;

обезвреживание отходов – уменьшение или устранение опасных свойств отходов путем механической, физико-химической или биологической обработки;

утилизация отходов – использование отходов в качестве вторичных материальных или энергетических ресурсов;

захоронение отходов – складирование отходов в местах, специально установленных для их безопасного хранения в течение неограниченного срока;

вид отходов – совокупность отходов, имеющих общие признаки в соответствии с их происхождением, свойствами и технологией обращения, определяемые на основании классификатора отходов;

размещение отходов – хранение или захоронение отходов производства и потребления.

переработка отходов – физические, химические или биологические процессы, включая сортировку, направленные на извлечение из отходов сырья и (или) иных материалов, используемых в дальнейшем производстве (изготовлении) товаров или иной продукции, а также на изменение свойств отходов в целях облегчения обращения с ними, уменьшение их объема или опасных свойств.

хранение отходов – складирование отходов в специально установленных местах для последующей утилизации, переработки и (или) удаления.

классификация отходов – порядок отнесения отходов к уровням в соответствии с их опасностью для окружающей среды и здоровья человека.

обращение с отходами – виды деятельности, связанные с отходами, включая предупреждение и минимизацию образования отходов, учет и контроль, накопление отходов, а также сбор, переработку, утилизацию, обезвреживание, транспортировку, хранение (складирование) и удаление отходов;

неопасные отходы – отходы, не обладающие опасными свойствами.

опасные отходы – отходы, которые содержат вредные вещества, обладающие 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.

паспорт опасных отходов – документ, содержащий стандартизированное описание процессов образования отходов по месту их происхождения, их количественных и качественных показателей, правил обращения с ними, методов их контроля, видов вредного воздействия этих отходов на окружающую среду, здоровье человека и (или) имущество лиц, сведения о производителях отходов, иных лицах, имеющих их в собственности.

окружающая среда – совокупность природных объектов, в том числе природных ресурсов как живых, так и неживых, включая атмосферный воздух, озоновый слой Земли, воду, почву, недра, животный и растительный мир, а также климат и их взаимодействия.

ущерб окружающей среде – загрязнение окружающей среды или изъятие природных ресурсов свыше установленных нормативов, вызвавшее или вызывающее деградацию и истощение природных ресурсов или гибель живых организмов.

эмиссии в окружающую среду – выбросы, сбросы загрязняющих веществ, размещение отходов производства и потребления в окружающей среде, вредные физические воздействия, размещение и хранение серы в окружающей среде в открытом виде.

охрана окружающей среды – система государственных и общественных мер, направленных на сохранение и восстановление окружающей среды, предотвращение негативного воздействия хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду и ликвидацию ее последствий.

загрязнение окружающей среды – поступление в окружающую среду потенциально опасных химических и биологических, радиоактивных материалов, отходов производства и потребления.

отходы производства и потребления – остатки сырья, материалов, химических соединений, образовавшихся при производстве продукции, выполнении иных технологических работ и утратившие полностью или частично исходные потребительские свойства, необходимые для применения в соответствующем производстве, включая техногенные минеральные образования и отходы сельскохозяйственного производства.

твердые бытовые отходы – коммунальные отходы в твердой форме.

отходы потребления – остатки продуктов, изделий и иных веществ, образовавшихся в процессе их потребления или эксплуатации, а также товары (продукция), утратившие полностью или частично исходные потребительские свойства.

4. АННОТАЦИЯ

Настоящая Программа управления отходами разработана в целях обеспечения системного и планомерного подхода к обращению с отходами, образующимися при эксплуатации автотранспорта и специальной техники, а также в результате жизнедеятельности персонала предприятия. Программа подготовлена для получения экологического разрешения на период 2026–2031 годы и соответствует требованиям экологического законодательства Республики Казахстан и методических рекомендаций по разработке программ управления отходами.

В рамках Программы выполнена инвентаризация отходов с присвоением кодов по классификатору отходов, определены источники и условия их образования, а также произведены расчеты нормативных объемов (массы) образования отходов в т/год. Расчеты охватывают отходы, образующиеся при техническом обслуживании и эксплуатации автотранспорта и специальной техники (отработанные моторные, трансмиссионные и гидравлические масла, отработанные фильтры, промасленная ветошь, отработанные аккумуляторы и электролиты, отработанные шины, металлолом, загрязненный грунт), отходы от сварочных работ, а также твердые бытовые отходы, образующиеся при жизнедеятельности персонала.

Программа разработана для карьера по добыче известняка-ракушечника на части Жетыбайского месторождения, расположенного в Каракиянском районе Мангистауской области. Учитывая, что деятельность карьера была приостановлена в 2019 году, фактическое образование и накопление отходов в предыдущие годы не осуществлялись. В связи с этим расчетные показатели образования отходов в настоящей Программе приняты нормативными и прогнозными и предназначены для использования при возобновлении хозяйственной деятельности предприятия в период действия экологического разрешения 2026–2031 годов.

Программа предусматривает организационные и технические мероприятия по раздельному сбору, временному накоплению и безопасному обращению с отходами, а также их передачу специализированным организациям для утилизации, переработки, обезвреживания или захоронения в установленном порядке.

Программа управления отходами направлена на повышение эффективности процедур оценки изменений, происходящих в объеме и составе отходов, с целью выработки оперативной политики минимизации отходов с использованием экономических или других механизмов для внесения позитивных изменений в структуры производства и потребления путем:

- совершенствования производственных процессов, в том числе за счет внедрения малоотходных технологий;
- повторного использования отходов либо их передачи физическим и юридическим лицам, заинтересованным в их использовании;
- переработки, утилизации или обезвреживания отходов с использованием наилучших доступных технологий либо иных обоснованных методов.

В данной программе приведены:

- виды образующихся отходов;
- производственные процессы, при которых образуются отходы;
- расчет образования отходов производства и потребления;
- классификация образующихся отходов производства и потребления.

Программа управления отходами содержит следующие разделы:

- обоснование необходимости программы, сроки ее действия и вводная информация;
- оценку текущего состояния управления отходами с описанием (характеристика) всех видов

отходов, образующихся на объекте и (или) получаемых от третьих лиц, а также накопленных отходов и отходов, подвергшихся захоронению, с включением сведений об объеме

- и составе, средней скорости образования (т/год), классификации, способах накопления, сбора, транспортировки, обезвреживания, восстановления и удаления отходов; количественные и качественные показатели текущей ситуации с отходами в динамике за последние три года; анализ 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; определение приоритетных видов отходов для разработки мероприятий по сокращению образования отходов, увеличению доли их восстановления и осуществляется на основе анализа вида опасности и количества отходов, а также экономических аспектов и доступности специализированных мощностей по обращению с отходами;

цели, задачи и целевые показатели;

- качественные и количественные показатели;
- основные направления, пути достижения поставленной цели и соответствующие меры
- необходимые ресурсы и источники их финансирования.
- план мероприятий по реализации Программы.

Образующиеся отходы производства и потребления подлежат временному хранению в специально отведенных местах на предприятии с последующим вывозом по договорам в специализированные организации, на переработку и захоронение.

Временное складирование отходов производится строго в специализированных местах, в ёмкостях и на специализированных площадках, что снижает или полностью исключает загрязнение компонентов окружающей среды.

В соответствии с ранее выданным разрешением объект а также в соответствии пункта 7.17 объект относится к II категории объектов,:

«Производство строительных, дноуглубительных и взрывных работ, добыча полезных ископаемых, прокладка кабелей, трубопроводов и других коммуникаций, выполнение буровых, сельскохозяйственных и иных работ в пределах зоны влияния сгонно-нагонных колебаний уровня Каспийского моря».

5. СОДЕРЖАНИЕ

Оглавление

2. СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ.....	1
3. ТЕРМИНЫ, ОПРЕДЕЛЕНИЯ	2
4. АННОТАЦИЯ.....	4
5. СОДЕРЖАНИЕ	6
6. ВВЕДЕНИЕ.....	6
7. АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ	7
7.1 Общие сведения о предприятии.	7
7.2. Оценка текущего состояния управления отходами.	12
Накопление отходов на месте их образования.....	13
Сбор отходов	13
Транспортирование отходов.....	13
Восстановления отходов.....	14
Удаление отходов.....	14
Классификация отходов, образующихся на карьере ТОО «Oil Construction Company» таб.7.2.1	16
Вспомогательные операции при управлении отходами.....	21
Проведение наблюдений за операциями по сбору, транспортировке, восстановлению и (или) удалению отходов	21
Определения приоритетных видов отходов, экономических аспектов и доступности специализированных мощностей по обращению с отходами.....	23
РАЗДЕЛ 8. ЦЕЛЬ, ЗАДАЧИ И ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ	25
Основные показатели планируемого объема отходов.....	28
РАЗДЕЛ 9. «ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ, ПУТИ ДОСТИЖЕНИЯ ПОСТАВЛЕННОЙ ЦЕЛИ И СООТВЕТСТВУЮЩИЕ МЕРЫ»	29
РАЗДЕЛ 10. НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ.....	31
РАЗДЕЛ 11. ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ.....	32
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ.....	34
ПРИЛОЖЕНИЕ 1	35
Лицензия на выполнение работ.....	35
ПРИЛОЖЕНИЕ 2	37
РАСЧЕТ ОБРАЗОВАНИЯ ОТХОДОВ ДЛЯ ТОО «OIL CONSTRUCTION COMPANY»	37

6. ВВЕДЕНИЕ

Основанием для разработки Программы управления отходами являются:

- Экологический кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК.

- Правила разработки, утвержденные Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 09.08.2021 г. за №318.

Целью данной Программы является достижение установленных показателей, направленных на постепенное сокращение объемов и (или) уровня опасных свойств накопленных и образуемых отходов, а также отходов, находящихся в процессе обращения.

Задачами Программы является определение пути достижения поставленной цели наиболее эффективными и экономически обоснованными методами, с прогнозированием достижимых объемов (этапов) работ в рамках планового периода.

Задачи направлены на снижение объемов образуемых и накопленных отходов, с учетом:

- внедрения на предприятии имеющихся в мире наилучших доступных технологий по обезвреживанию, вторичному использованию и переработке отходов;

- привлечения инвестиций в переработку и вторичное использование отходов;

- минимизации объемов отходов, вывозимых на полигоны захоронения;

- рекультивации мест захоронения отходов, минимизации отрицательного воздействия полигонов на окружающую среду.

В данной программе определены Показатели, с учетом всех производственных факторов, экологической эффективности и экономической целесообразности, для включения в План мероприятий по реализации Программы управления отходами.

Разработан План мероприятий по реализации Программы управления отходами. План мероприятий 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.

Программа разработана на период действия с 2026 по 2031 г.г.

7.АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ

7.1 Общие сведения о предприятии.

Основной деятельностью ТОО «Oil Construction Company» являются строительно-монтажные работы, строительство мостов, переходов и переездов, планировка площадей, рекультивация территорий, строительство фундаментов, бетонирование площадок, монтаж зданий, сооружений и других конструкций. Кроме содержания и строительства подъездных дорог к объектам «КСМС», «ЖСМС», ТОО «ОСС» занимается и добычей общераспространенных полезных ископаемых в районе контрактной территории АО «ММГ».

Адрес в г. Актау: 130000 Мангистауская область, г. Актау, 25 мкр, здание 46, ТОО «Oil Construction Company»

В состав ТОО «Oil Construction Company» входят следующие структурные подразделения:

«Каламкаское строительно-монтажная служба» («КСМС»)

«Жетыбайское строительно-монтажная служба» («ЖСМС»)

Жетыбайское месторождение известняка-ракушечника административно расположено на части площади проектируемого горного производства входит в состав Каракиянского района Мангистауской области Республики Казахстан. Ближайшим населенным пунктом является поселок Старый Жетыбай, находящийся на расстоянии 4.5 км к северу.

В 15 км южнее месторождения проходит автомобильная дорога с асфальтовым покрытием, связывающая месторождение с городами Жанаозен, Актау. Кроме того, через месторождение проходит дорога, соединяющая районные центры Шетпе и Курык, а также с железнодорожной станцией Жетыбай, находящейся в 20 км от месторождения.

В географическом отношении карьер по добыче известняка-ракушечника расположен в пределах листа К-39-21-А-а международной разграфки с географическими координатами центра месторождения:

43°38' северной широты.

52°07' восточной долготы.

Территория размещения объекта характеризуется отсутствием в непосредственной близости жилых массивов, селитебных территорий, промышленных зон, лесных массивов, сельскохозяйственных угодий, зон рекреационного назначения, транспортных магистралей, а также территорий особо охраняемых природных территорий (ООПТ), заповедников, заказников, музеев, памятников истории и архитектуры, санаторно-курортных учреждений, домов отдыха и иных объектов социально-культурного назначения.

Ближайший населённый пункт — посёлок Жетыбай, расположенный на расстоянии около 6 км от границ участка недропользования. Ближайшая автомобильная дорога общего пользования находится на расстоянии порядка 3 км от проектируемого объекта.

С учётом удалённости объекта от населённых пунктов и иных чувствительных территорий, воздействие проектируемой деятельности на условия проживания населения и объекты социально-культурного назначения не прогнозируется.



Рисунок 7.1. Обзорная карта расположения месторождения известняка-ракушечника



Рисунок 7.2. Ситуационная карта расположения месторождения известняка-ракушечника

Границы горного отвода карьера по координатам:

● Точка 1
 Северная широта: 43°38'10,35"
 Восточная долгота: 52°06'56,00"
 → 43.636208°, 52.115556°

● Точка 2
 Северная широта: 43°38'10,10"
 Восточная долгота: 52°07'11,00"
 → 43.636139°, 52.119722°

● Точка 3
 Северная широта: 43°37'54,10"
 Восточная долгота: 52°07'10,70"
 → 43.631694°, 52.119639°

● Точка 4
 Северная широта: 43°37'54,30"
 Восточная долгота: 52°06'55,70"
 → 43.631750°, 52.115472°

Рассматриваемый карьер занимает центральную часть производственной площадки и охватывает всю часть месторождения, предоставленную к отработке Горным отводом.

Временный внешний отвал рыхлой вскрыши располагается вдоль южного фланга карьерного поля. временный внутренний отвал отходов добычи и скальной вскрыши размещается в центральной части карьера.

Карьерное поле согласно контуру Горного отвода представляет собой прямоугольник.

вытянутый в меридиональном направлении площадью - 166400 м . По меридиану его размер - 500 м. по широте - 330 м.

Запасы известняка-ракушечника на части Жетыбайского месторождения. на площади, определенной Горным отводом и равной 0.166 км² (Акт удостоверяющий Горный отвод № ЗК/367 от 14 ноября 2006 г., приложение 1). составляют по категории С1 по состоянию на 01.01.1990 г. - 1497.6 тыс.м³. Эксплуатационные запасы с учетом потерь первой группы составляют 1276.6 тыс.м³.

Подлежащий разработке известняк относятся к категории полускальных грунтов соответствуют ГОСТу: 4001-84 "Камни стеновые из горных пород". Отходы добычи стенового камня соответствуют ГОСТу 9179-77 «Известь строительная». ГОСТу 14050-

78 Мука известняковая». ГОСТу 26826-86 «Мука известняковая для производства комбикормов для сельскохозяйственных животных и птицы для подкормки птиц».

Мощность полезного ископаемого в пределах карьерного поля варьирует от 8.2 до 10.7 м. Глубина карьера от 11 до 12 м.

В пределах карьерного поля развит естественный рельеф. местами нарушенный техногенными формами (навалы грунта).

Абсолютные высотные отметки его поверхности изменяются от +143.2 (в выемках) до +143.7 м.

В орографическом отношении месторождение приурочено к Южной части Южно-Мангышлакского (Степной Мангышлак) плато. расположенного между впадиной Карын-Жарык. Каспийским морем. Горным Мангышлаком и заливом Кара-Богаз-Гол. Поверхность его представляет собой плоскую равнину с приподнятым рельефом в восточной и северной части. постепенно понижающуюся к западу и юго-западу. Абсолютные отметки колеблются в пределах 142-150 м. понижаясь в юго-западной части до 139 м.

Земли. на которых размещаются производственные объекты карьера по качеству плодородного слоя. являются малоценными и малопригодными для ведения сельского хозяйства.

Карьер работает 7 дней в неделю вахтовым методом. 360 дней в году. Режим работы односменный по 11 часов. Количество рабочих смен в году 360. рабочих часов 3960.

Грузы. поступающие на карьер. доставляются автомобильным транспортом с железнодорожной станцией Жетыбай и из г. Актау. Плечо перевозок 20-70 км. Для этих целей намечено использовать сеть существующих автодорог.

Транспортировка добытого стенового камня осуществляется как самовывозом. так и автотранспортом разработчика. Внутри- и междуплощадочные перевозки производятся технологическим и вспомогательным автотранспортом.

Доставка рабочей смены осуществляется из п. Старый Жетыбай пассажирским автотранспортом.

Карьер расположен на ровной платообразной равнине. В районе карьера ярко выраженных гидрографических элементов (балок. оврагов) нет.

Растительный покров полупустынного типа. Он представлен различными видами польши. изеня. терескена. боялыча. Травяной покров разрежен. к началу июня почти полностью выгорает.

7.2. Оценка текущего состояния управления отходами.

К отходам не относятся:

- вещества, выбрасываемые в атмосферу в составе отходящих газов (пылегазовоздушной смеси);
- сточные воды;
- загрязнённые земли в их естественном залегании, включая неснятый загрязнённый почвенный слой;
- объекты недвижимости, прочно связанные с землёй;
- снятые незагрязнённые почвы;
- общераспространённые твёрдые полезные ископаемые, которые были извлечены из мест их естественного залегания при проведении земляных работ в процессе строительной деятельности и которые в соответствии с проектным документом используются или будут использованы в своём естественном состоянии для целей строительства на территории той же строительной площадки, где они были отделены;
- огнестрельное оружие, боеприпасы и взрывчатые вещества, подлежащие утилизации в соответствии с законодательством РК в сфере государственного контроля за оборотом отдельных видов оружия.

Классификация отходов в соответствии с требованиями статьи 338 ЭК РК осуществляется на основании классификатора отходов, утверждённого приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 6 августа 2021 года № 314.

Система управления отходами на объектах ТОО «Oil Construction Company» включает в себя работы по обращению с отходами согласно нормативным документам, действующих на территории Республики Казахстан. Система управления отходами включает в себя восемь этапов технологического цикла:

- 1) накопление отходов на месте их образования;
- 2) сбор отходов;
- 3) транспортировка отходов;
- 4) восстановление отходов;
- 5) удаление отходов;
- 6) вспомогательные операции, выполняемые в процессе осуществления операций, предусмотренных подпунктами 1), 2), 4) и 5) настоящего пункта;
- 7) проведение наблюдений за операциями по сбору, транспортировке, восстановлению и (или) удалению отходов;
- 8) деятельность по обслуживанию ликвидированных (закрытых, выведенных из эксплуатации) объектов удаления отходов.

Ниже более подробно рассмотрены основные этапы технологического цикла отходов, образующихся на объекте ТОО «Oil Construction Company».

Оценка управления отходами ТОО «Oil Construction Company» осуществляется в соответствии с требованиями статьи 338 Экологического кодекса Республики Казахстан, исходя из их видов и классификации, которые определяются в соответствии с пунктом 1 указанной статьи на основании Классификатора отходов (приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314).

Опасные отходы - отходы, которые содержат вредные вещества, обладающие 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.

Неопасные отходы - отходы, которые не содержат токсичных компонентов и не относятся к опасным отходам.

Накопление отходов на месте их образования

Первым этапом технологического цикла отходов является образование отходов. Образование отходов имеет место в технологических процессах, а также от объектов инфраструктуры в период эксплуатации.

Согласно пункту 2 статьи 320 ЭК РК разрешается временное складирование 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.

При эксплуатации объекта ТОО «Oil Construction Company», образуются и накапливаются следующие отходы.

№	Наименование отхода
3	Промасленная ветошь
10	Твердые бытовые отходы (пищевые, упаковка и т.д.)

Сбор отходов

Вторым этапом технологического цикла является сбор и накопление отходов. На карьере ТОО «Oil Construction Company» осуществляет отдельный сбор образующихся отходов. Сбор и накопление отходов производится в специально оборудованных местах (площадках) и предназначенных для сбора и накопления различного вида контейнерах.

Для сбора твердых бытовых отходов имеются специальные металлические контейнеры. Все они заводского исполнения и имеют герметичные крышки.

Раздельный сбор осуществляется по следующим фракциям:

- 1) "сухая" (бумага, картон, металл, пластик и стекло);
- 2) "мокрая" (пищевые отходы, органика и иное).

Транспортирование отходов

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

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).

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.

Для транспортирования отходов ТОО «Oil Construction Company» привлекает специализированные организации.

Восстановления отходов

Четвертым этапом технологического цикла отходов является восстановления отходов. Восстановлением отходов признается любая операция, направленная на сокращение объемов отходов, главным назначением которой является использование отходов для выполнения какой-либо полезной функции в целях замещения других материалов, которые в противном случае были бы использованы для выполнения указанной функции, включая вспомогательные операции по подготовке данных отходов для выполнения такой функции, осуществляемые на конкретном производственном объекте или в определенном секторе экономики.

К операциям по восстановлению отходов относятся:

- 1) подготовка отходов к повторному использованию;
- 2) переработка отходов;
- 3) утилизация отходов.

Вышеперечисленные операции на предприятия не предусмотрены, так как все накопленные отходы передаются сторонним организациям на договорной основе.

Удаление отходов

Удаление отходов является пятым этапом технологического цикла. Согласно Экологическому Кодексу РК, временное хранение отходов не является размещением отходов. Места временного хранения отходов предназначены для безопасного сбора отходов в срок не более шести месяцев до их передачи третьим лицам, осуществляющим операции по утилизации, переработке, а также удалению отходов, не подлежащих переработке или утилизации. Все образующиеся отходы по мере образования и накопления вывозятся подрядной организацией на основании договора.

Классификация отходов, образующихся на карьере ТОО «Oil Construction Company» таб.7.2.1

таблица 2.1.1.

№	Наименование отхода	Код отхода (РК)	Масса, т/год	Состав отхода	Средняя скорость образования, т/год	Класс опасности (РК)	Способ накопления	Способ сбора	Способ транспортировки	Способ обезвреживания	Способ восстановления	Способ удаления
1	Промасленная ветошь (обтирочный материал)	15 02 02*	0.0316	Текстильная основа (ветошь, преимущественно хлопчатобумажная ткань ~73%), пропитана минеральным маслом (~12%) и влагой (~15%). Возможны следы грязи, масел и нефтепродуктов.	0.347	III класс (умеренно опасный) – огне- и взрывоопасный загрязненный материал, содержащий нефтепродукты.	В металлических контейнерах с плотно закрывающимися крышками, вдали от источников огня (предотвращение самовозгорания). Хранение на выделенной площадке, тара промаркирована.	Ручной (персонал собирает использованную ветошь и складывает в спецконтейнеры сразу после использования).	Автотранспорт (вывоз в закрытой таре; специализированная организация перевозит в контейнерах или мешках, предотвращая проливы).	Термическое обезвреживание – сжигание ветоши в высокотемпературной печи (для уничтожения масел и предотвращения возгораний).	Не подлежит восстановлению (материал загрязнен необратимо). Возможно энергетическое использование при сжигании (теплоутилизация).	После сжигания образующаяся зола захоранивается на полигоне для токсичных отходов; если не сжигается – ветошь как опасный отход захоранивается на специализированном полигоне для промышленных отходов.
2	Твердые бытовые отходы (ТБО) – смешанные коммунальные отходы (пищевые, упаковка и пр.)	20 03 01	5.73175	Разнообразный морфологически состав: пищевые и другие органические отходы ~30% (в т.ч. остатки еды, зелень), бумага и картон ~35%, стекло ~5–6%, металлы ~4–5%, пластики ~5–6%, текстиль ~5%, прочие (кожа, резина, керамика, мелкие фракции и пр.) ~10%. Состав варьирует по сезонам и регионам.	5.73175	IV класс (малоопасный) – неопасные отходы потребления (при разложении органики могут образовывать вредные вещества, но в целом токсичные компоненты в небольших долях).	Накопление в стандартных мусорных контейнерах (120–1100 л) на контейнерных площадках, соответствующих санитарным нормам (твердая поверхность, ограждение, навес – по возможности).	Сбор централизованный: жильцы/персонал сбрасывают отходы в урны и контейнеры; коммунальные службы по графику обслуживают контейнерные площадки.	Транспортировка спецавтотранспортом – мусоровозом (прессующим или бункеровозом) до полигона или мусороперерабатывающего комплекса.	Обезвреживание частично осуществляется на мусороперерабатывающих заводах: сортировка и удаление опасных компонентов (батарейки, ртутные лампы – извлекаются), биоотходы могут подвергаться компостированию или биотермическому обезвреживанию. Основная масса не требует обезвреживания, кроме как снижение санитарной опасности путем дезинфекции полигонов.	Способы восстановления: частичная утилизация – отсортированные вторичные материалы (бумага, пластик, металл, стекло) направляются на переработку и вторичное использование. Органическая часть может компостироваться для получения удобрений. Остатки могут идти на энергетическую утилизацию (сжигание с выработкой энергии) при наличии соответствующих заводов.	Неутилизируемый остаток (хвосты после сортировки) подлежит удалению через захоронение на муниципальном полигоне ТБО. Захоронение осуществляется на специализированном полигоне коммунальных отходов (как правило, полигон IV класса). Полигон оборудуется противотрационным основанием и системой сбора фильтрата согласно требованиям экологического законодательства РК.

Вспомогательные операции при управлении отходами

К вспомогательным операциям относятся сортировка и обработка отходов.

На предприятии при накоплении отходов предусмотрена операция по отдельному сбору отходов согласно видовому и фракционному составу. Смешивание отходов строго запрещается. Все отходы образования собираются и временно хранятся в специально отведенных предназначенных для этого местах. Операции по обработке отходов не предусмотрены.

Проведение наблюдений за операциями по сбору, транспортировке, восстановлению и (или) удалению отходов

Координатором программы управления отходами производства и потребления ТОО «Oil Construction Company» является отдел экологии по ТБ, ЧС, ГО и ООС ответственный за реализацию экологической политики предприятия с использованием оперативной отчетности.

Ответственными лицами на всех стадиях технологического цикла образования отходов определены руководители промплощадок и участков, обеспечивающие организацию систему регулярного сбора, хранения и вывоза отходов; контроль источников образования отходов, учет и документирование движения отходов; контроль порядка складирования и хранения отходов на площадках временного размещения; подготовка отходов к вывозу.

Специалисты всех уровней компании ответственны, согласно должностным обязанностям за обращение с отходами, за функционирование общей системы управления отходами в пределах своих полномочий.

На всех стадиях реализации Программы контролируются эффективность управления путем оценки:

1. результатов выполнения этапов, заданий и показателей по объемам срокам и т.д.;
2. затрат ресурсов и эффективности их использования;
3. экономической эффективности мероприятий;
4. соблюдения законодательства РК, стандартов и правил в области обращения с отходами

Соблюдение экологических норм и правил обращения с отходами		
Количественные и качественные показатели	Методы контроля и сроки проверки	Направление действий по выявленным нарушениям
1	2	3
Соблюдение требований законодательных актов, норм и правил в области обращения с отходами	Ежеквартальное обследование	Выявление характера установленных нарушений. Принятия организационных и административных мер
Состояние реализации природоохранных мероприятий по улучшению обращения с отходами производства и потребления	Ежеквартальная проверка реализации мероприятий и причин их невыполнения и/или срыва сроков	Сопоставление результатов намеченных и выполненных мероприятий по обращения с отходами, уточнение и корректировка мероприятий
Проведение инвентаризации источников образования отходов и мест хранения отходов	Ежеквартальная проверка установленных для каждого вида отходов нормативов образования, соответствие их места размещения установленным требованиям	Принятие технических и технологических мер по обеспечению соблюдения нормативов образования отходов
Организация сбора, хранения и вывоза отходов	Проверка мест хранения, сроков вызова отходов с территории объекта,	Заключение договоров со специализированными предприятиями.

	предприятиями условий договора	Наличие (отсутствие) предписаний по выявленным нарушениям
Паспортизация всех видов отходов	Ежеквартальная проверка наличия паспортов на количество образующихся отходов	Систематическое проведение паспортизации новых отходов
Учет образования и движения отходов на объекте	Проверка первичной документации (заявки, акты сдачи-приема отходов, журналы регистрации)	Корректировка и перечная первичной документации исходя из экологического законодательства

Статья 331. Принцип ответственности образователя отходов гласит, что субъекты предпринимательства, являющиеся образователями отходов, несут ответственность за обеспечение надлежащего управления такими отходами с момента их образования до момента передачи в соответствии с статьи 339 пунктом Настоящего Кодекса во владение лица, осуществляющего операции по восстановлению или удалению отходов на основании лицензии.

Деятельность по обслуживанию ликвидированных (закрытых, выведенных из эксплуатации) объектов удаления отходов.

Работы по обслуживанию ликвидированных объектов не проводятся.

Количественные и качественные показатели текущей ситуации с отходами на предприятии

Фактические объемы отходов карьера ТОО «Oil Construction Company» за последние три года (2022, 2023, 2024г.г.) имели следующие количественные показатели (приведены в таблице 7.2.2).

Фактические объемы накопления отходов за последние три года

№ п/п	Наименование отхода	Количество отходов, тонн		
		за 2023год	за 2024 год	за 2025год
1	Промасленная ветошь	-	-	-
2	Твердые бытовые отходы	-	-	-

Карьер не эксплуатируется с 2019 года.

*Данных по отходам ранее не накоплено, связи с этим фактом об объемах накопления отсутствуют.

Классификация отходов необходима для улучшения учета и отчетности по отходам, определения способа их утилизации, переработки или размещения в окружающей среды, разработки долгосрочных и комплексных программ по их использованию, а в последующем - для расчета ущерба от загрязнения окружающей среды токсичными отходами.

Классификация отходов основана на последовательном рассмотрении и определении основных признаков отходов.

Классификатор отходов разработан в соответствии со статьей 338 Экологического кодекса Республики Казахстан и определяет перечень отходов, их кодов, характеристик, а также операций по обращению с отходами.

Классификатор предназначен для использования в системе обращения с отходами, включая учет, контроль, нормирование при обращении с отходами, лицензирование соответствующих видов деятельности. выдачу разрешений на трансграничные перевозки и размещение отходов, проектирование природоохранных сооружений и проведение экологических мероприятий,

оценки социального, экономического, ресурсно-материального риска и ущерба при возникновении аварий и катастроф.

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

Виды отходов определяются на основании «Классификатора отходов» № 314 от 6 августа 2021г. приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК.

Классификатор отходов разрабатывается с учетом происхождения и состава каждого вида отходов и в необходимых случаях определяет лимитирующие показатели концентрации опасных веществ в целях их отнесения к опасным или неопасным.

Каждый вид отходов в классификаторе отходов идентифицируется путем присвоения шестизначного кода.

Виды отходов относятся к опасным или неопасным в соответствии с классификатором отходов с учетом требований настоящего Кодекса.

Отдельные виды отходов в классификаторе отходов могут быть определены одновременно как опасные и неопасные с присвоением различных кодов ("зеркальные" виды отходов) в зависимости от уровней концентрации содержащихся в них опасных веществ или степени влияния опасных характеристик вида отходов на жизнь и (или) здоровье людей и окружающую среду.

Отнесение отходов к опасным или неопасным и к определенному коду классификатора отходов в соответствии с настоящей статьей производится владельцем отходов самостоятельно.

Классификация отходов, образующихся на заводе ТОО «Oil Construction Company» приведена в таблице 7.2.3.

Классификация отходов *таблица 7.2.3*

№ п/п	Вид отхода	Код отхода	Уровень опасности
1	Промасленная ветошь	15 02 02*	Опасный
2	Твердые бытовые отходы	20 03 01	Неопасный

Определения приоритетных видов отходов, экономических аспектов и доступности специализированных мощностей по обращению с отходами.

Положительные аспекты существующей системы управления отходами ТОО «Oil Construction Company»:

1. На всех производственных объектах ведется строгий учет образующихся отходов.
2. Сбор и/или накопление отходов на производственных объектах 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. Транспортирование отходов осуществляют специализированные организации, которые имеют все необходимые разрешительные документы на занятие данным видом деятельности, а также автотранспорт и персонал.

6. Накопления и временное хранение, образующихся отходов осуществляется в специальные контейнеры и на специально оборудованных площадках.
7. Удаление отходов осуществляется на специально оборудованные полигоны сторонних организаций.

В целом, следует отметить, что система обращения с отходами ТОО «Oil Construction Company» отвечает существующим требованиям нормативных документов, действующих в Республике Казахстан.

РАЗДЕЛ 8. ЦЕЛЬ, ЗАДАЧИ И ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Целью Программы управления отходами для карьера №8 ТОО «Oil Construction Company» является достижение установленных показателей, направленных на постепенное *сокращение объемов* и (или) *уровня опасных свойств* накопленных и образуемых отходов, а также отходов, находящихся в процессе обращения.

В задачи программы входит - определить пути достижения поставленной цели наиболее эффективными и экономически обоснованными методами, с прогнозированием достижимых объемов (этапов) работ в рамках планового периода. Задачи направлены на снижение объемов образуемых и накопленных отходов.

Выполнение задач:

На предприятии ТОО «Oil Construction Company» предусмотрено внедрение ряда мероприятий, направленных на снижение негативного влияния отходов на окружающую среду:

- ✓ бетонирование и ограждение площадок хранения отходов.
- ✓ сортировка и раздельное хранение разных видов отходов;
- ✓ маркировка контейнеров для сбора отходов;
- ✓ использование контейнеров с крышками;
- ✓ ежедневная (летний период) обработка хлорной известью контейнеров из-под коммунальных отходов;
- ✓ ремонт и замены вышедших из строя контейнеров;
- ✓ вывоз отходов на полигоны подрядными организациями в соответствии с заключенными договорами.

Значительная роль в решении проблем отходов принадлежит разработке и внедрению в производство комплексных безотходных или малоотходных технологий, на основе которых осуществляется индивидуальный подбор технологии к каждому сырью с использованием отходов одних технологических переделов в качестве сырья для других. При их выборе осуществляется системный подход в обосновании эколого-экономической эффективности комплексного использования материальных ресурсов.

В процессе разработки Программа управления отходами для ТОО «Oil Construction Company» проводился анализ проектных документов (материалов первичного учета отходов и т.п.) и аудит отходов в целях идентификации приоритетных направлений в области обращения с отходами на предприятии, требующих улучшения.

Иерархия работы с отходами

Система управления отходами на предприятии разработана с учетом принципа иерархии обращения с отходами, закрепленного Экологическим кодексом РК, и направлена на минимизацию негативного воздействия отходов на окружающую среду, здоровье населения и рациональное использование природных ресурсов.

При реализации принципа иерархии учитываются:

- Принцип предосторожности – учет потенциальных экологических рисков на ранних этапах принятия решений;
- Принцип устойчивого развития – баланс между экологическими, экономическими и социальными интересами;
- Технические возможности – наличие и доступность технологий по обращению с отходами;
- Экономическая целесообразность – оценка затрат и выгод внедряемых решений;

- Суммарное воздействие на окружающую среду – учет кумулятивного эффекта;
- Социально-экономический эффект – создание рабочих мест, вовлечение вторичных ресурсов в оборот.

Система управления предусматривает девять этапов технологического цикла отходов:

1. этап – появление отходов, происходящее в технологических и эксплуатационных процессах, а также от объектов в период их ликвидации;

Отходы образуются в результате:

технологических процессов производства;

ремонтных и эксплуатационных работ;

2. этап – сбор и (или) накопление отходов, которые должны проводиться в установленных местах на территории владельца или другой санкционированной территории;

Производится в установленных местах временного хранения;

Организовано разделение по видам отходов;

Территория оборудована контейнерами и емкостями с соответствующей маркировкой.

3. этап – идентификация отходов

Визуальная идентификация с применением документации на отход;

Использование классификатора отходов по коду и классу опасности.

4. этап – сортировка, разделение и (или) смешение отходов согласно определенным критериям на качественно различающиеся составляющие;

Сортировка на фракции (масла, бытовые отходы);

Отдельное складирование опасных отходов.

5. этап – паспортизация. Паспорт опасных отходов составляется и утверждается физическими и юридическими лицами, в процессе хозяйственной деятельности которых образуются опасные отходы;

Разработка и утверждение паспортов опасных отходов в соответствии с требованиями экологического законодательства;

Ведение базы данных по каждому виду опасных отходов.

6. этап – упаковка отходов, которая состоит в обеспечении установленными методами и средствами (с помощью укладки в тару или другие емкости, пакетированием, брикетированием с нанесением соответствующей маркировки) целостности и сохранности отходов в период их сортировки, погрузки, транспортирования, складирования, хранения в установленных местах;

Использование специализированных контейнеров, биг-бэгов, бочек, металлической тары;

Нанесение маркировки с указанием вида отходов и класса опасности;

Обеспечение герметичности при транспортировке.

7. этап – складирование и транспортирование отходов. Складирование должно осуществляться в установленных (санкционированных) местах, где отходы собираются в специальные контейнеры. Транспортировку отходов следует производить в специально оборудованном транспорте, исключая возможность потерь по пути следования и загрязнения окружающей среды, а также обеспечивающем удобства при перегрузке;

Размещение в санкционированных местах хранения;

Транспортировка осуществляется специализированными транспортными средствами;

Соблюдение мер по предотвращению загрязнения окружающей среды.

8. этап – хранение отходов. В зависимости от вида отходов хранение может быть открытым способом, под навесом, в контейнерах, шахтах или других санкционированных местах;

Краткосрочное (оперативное) хранение до передачи на переработку или утилизацию;

9. этап – утилизация отходов.

безопасное удаление и захоронение отходов на полигонах.

Основные показатели программы управления отходами

Мероприятия, направленные на снижение влияния образующихся отходов на состояние окружающей среды. Предусмотрены мероприятия по уменьшению воздействия загрязняющих веществ на природную среду:

- Снижение количества образующих отходов;
 - Внедрение технологий по переработке, использованию, обезвреживанию отходов;
 - Организацию и дооборудование мест размещения отходов, не отвечающих действующим требованиям;
 - Производственный контроль за учетом поступающих отходов;
 - Вывоз ранее накопленных отходов;
 - Сохранение плодородного слоя почвы, рекультивация временно отведенных земель после окончания добычи;
 - Организация учета земель;
 - Осуществление инструктажа водителей всех транспортных средств и спецтехники о маршрутах проезда к объектам и о недопустимости заезда на сельскохозяйственные угодья;
 - Регулярный осмотр место временного хранения отходов и прилегающих к подъездной дороге земель в целях предупреждения загрязнения территории отходами с объекта, вынесенных ветром;
 - При обнаружении загрязнения - организация очистки территории;
 - Организация системы мониторинга состояния окружающей среды в зоне влияния;
 - Проверка исправности оборудования и предотвращение возникновения аварийных ситуаций на объекте;
 - Озеленение территории;
- Мероприятия по минимизации воздействия отходов на окружающую среду могут быть сведены к следующему:
- Не допускать захламления территории промплощадки отходами;
 - Все площадки хранения отходов должны иметь соответствующую гидроизоляцию.
 - Различные виды отходов должны храниться отдельно, способ их хранения должен отвечать степени их опасности.

Показатели количества отходов производства и потребления на перспективу, образуемых на карьере №8 ТОО «Oil Construction Company» отражены в таблице 8.1.

Основные показатели планируемого объема отходов

таблица 8.1

№	Наименование отхода	Код отхода	Масса т/год
3	Промасленная ветошь	15 02 02*	0,0316
10	Твердые бытовые отходы	20 03 01	5.73175
ВСЕГО			5.76335

На балансе предприятия нет полигонов для размещения образующихся отходов производства и потребления, установок переработки и утилизации отходов не имеется. Предусмотрен периодический вывоз отходов, в зависимости от класса опасности и агрегатного состояния, на имеющиеся в области полигоны или передача на утилизацию специализированным предприятиям.

Обоснования по лимитам образования и накопления отходов производства и потребления, а так же расчет обосновывающий показатели приведен в приложении 1. Исходные данные приведены в приложении 2

РАЗДЕЛ 9. «ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ, ПУТИ ДОСТИЖЕНИЯ ПОСТАВЛЕННОЙ ЦЕЛИ И СООТВЕТСТВУЮЩИЕ МЕРЫ»

Предприятием разработана система мер для обеспечения достижений установленных целевых показателей программы. Основные меры данной программы направлены на снижение влияния образующихся отходов, на состояние окружающей среды.

Предусмотрены мероприятия по уменьшению воздействия загрязняющих веществ на природную среду:

- Снижение количества образующихся отходов;
- Внедрение технологий по переработке, использованию, обезвреживанию отходов;
- Организацию и дооборудование мест размещения отходов, не отвечающих действующим требованиям;
- Производственный контроль за учетом поступающих отходов;
- Вывоз ранее накопленных отходов;
- Сохранение плодородного слоя почвы, рекультивация временно отведенных земель после окончания добычи;
- Организация учета земель;
- Осуществление инструктажа водителей всех транспортных средств и спецтехники о маршрутах проезда к объектам и о недопустимости заезда на сельскохозяйственные угодья;
- Регулярный осмотр место временного хранения отходов и прилегающих к подъездной дороге земель в целях предупреждения загрязнения территории отходами с объекта, вынесенных ветром;
- При обнаружении загрязнения - организация очистки территории;
- Организация системы мониторинга состояния окружающей среды в зоне влияния;
- Проверка исправности оборудования и предотвращение возникновения аварийных ситуаций на объекте;
- Озеленение территории;
- Мероприятия по минимизации воздействия отходов на окружающую среду могут быть сведены к следующему:
 - Не допускать захламления территории промплощадки отходами;
 - Все площадки хранения отходов должны иметь соответствующую гидроизоляцию.
 - Различные виды отходов должны храниться отдельно, способ их хранения должен отвечать степени их опасности.

При соблюдении всех предложенных решений и мероприятий образование и накопление отходов будет безопасным для окружающей среды.

Все отходы подлежат отдельному сбору исключая негативное влияние на окружающую среду, подлежат временному накоплению в контейнерах с последующим вывозом по договору в специализированные организации на переработку либо размещаются на полигонах.

Все отходы передаются на утилизацию сторонним организациям согласно

заключенным договорам.

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

- Данных о расходных материалах, необходимых для расчета образования того или иного вида отхода.
- Согласно технических характеристик установленного оборудования, утвержденных норм расхода сырья, удельных норм образования отходов по отрасли и удельных показателей по справочным данным.
- Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления», приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 28 декабря 2021 года № 539

Расчет количества образующихся отходов произведён согласно технических характеристик установленного оборудования, утвержденных норм расхода сырья, удельных норм образования отходов по отрасли и удельных показателей по справочным данным.

ЛИМИТЫ НАКОПЛЕНИЯ ОТХОДОВ ОБРАЗУЮЩИХСЯ НА КАРЬЕРЕ ДОБЫЧИ ИЗВЕСТНЯКА-РАКУШЕЧНИКА НА ЧАСТИ ЖЕТЫБАЙСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ ТОО «OIL CONSTRUCTION COMPANY» НА 2026-2031ГГ.

таблица 9.1

Наименование отходов	Объем накопления отходов на существующее положение, т/год	Лимит накопления, т/год
1	2	3
ВСЕГО:		5.76335
в том числе отходов производства		0.0316
отходов потребления		5.73175
Опасные отходы		
Промасленная ветошь		0.0316
Неопасные отходы		
Твердые бытовые отходы		5.73175

РАЗДЕЛ 10. НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ

Финансирование процесса управления отходами происходит за счет собственных средств предприятия.

Объемы финансирования для реализации Программы на 2026-2031 гг. подлежат ежегодному уточнению в установленном порядке при формировании бизнес-плана бюджетов на очередной финансовый год и плановый период. Результаты Программы должно быть достигнуты путём выполнения комплекса взаимосвязанных по срокам и ресурсам мероприятий.

РАЗДЕЛ 11. ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

План мероприятий по реализации Программы управление отходами 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 для карьера добычи известняка-ракушечника на части Жетыбайского месторождения ТОО «Oil Construction Company» на 2026-2031 г.г.

*	Мероприятия	Показатель (качественный/ количественный)	Срок исполнения	Ответственные за исполнение	Форма завершения	Предполагаемые расходы	Источники финансирования
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Разработка инструкции по обращению с отходами	Разработка единой инструкции	2026г.	Инженер ТБ	Разработанная инструкция, утвержденная руководством компании	*	Без финансирования собственными силами компании
2	Разработка паспортов опасных отходов (вновь образующихся)	В случае выявления новых видов образующихся отходов	2026г.	Инженер ТБ	Разработанные паспорта, зарегистрированные в контролирующих органах	*	Собственные средства компании
3	Своевременное заключение договоров со специализированной организацией на передачу отходов для утилизации или захоронения	Ориентировочно -2 компании, которые имеют необходимые разрешительные документы	Ежегодно	Инженер ТБ	Наличие подписанных договоров со специализированными организациями.	*	Собственные средства компании
4	Обучение персонала компании на курсах, семинарах по обращению с отходами.	1 специалист	Ежегодно	Инженер ТБ	Сертификаты сотрудников	*	Собственные средства компании
5	Разработка программы управления отходами	1 единица	2026г.	Инженер ТБ	Разработанная программа, согласованная с уполномоченными органами по охране окружающей среды	*	Собственные средства компании

***Примечание:**

*в графе 7 «предполагаемые расходы, тыс. тенге» - материальные затраты на осуществление мероприятий, будут уточняться и корректироваться на период их проведения (с учетом инфляции, ростом ставок МРП, увеличением стоимости услуг фирм-исполнителей, и остальных экономических факторов). Финансовые ресурсы для достижения показателей будут выделяться из объема заложенных средств по плану реализации Программы.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- ГОСТ 30772–2001. Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Термины и определения.
- ГОСТ 30773–2001. Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Этапы технологического цикла. Основные положения.
- Экологический кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК (с изменениями и дополнениями).
- Классификатор отходов. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 6 августа 2021 года № 314.
- Кодекс Республики Казахстан о здоровье народа и системе здравоохранения от 7 июля 2020 года № 360-VI ЗРК.
- Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № КР ДСМ-331/2020 «Об утверждении санитарных правил “Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления”.
- 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».
- Приказ Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 30 апреля 2015 года № 548 «Об утверждении Правил перевозки опасных грузов».

ПРИЛОЖЕНИЕ 1
Лицензия на выполнение работ



ЛИЦЕНЗИЯ

13.11.2024 года

02843P

Выдана

Товарищество с ограниченной ответственностью "ТАЛРЫС"

D13C7A7, РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН, АКТЮБИНСКАЯ ОБЛАСТЬ, АЛГИНСКИЙ РАЙОН, АЛГИНСКАЯ Г.А., Г.АЛГА, улица Уалиханова, дом № 21, 54

БИН: 200840009053

(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

Республиканское государственное учреждение "Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан". Министерство экологии и природных ресурсов Республики Казахстан.

(полное наименование лицензиара)

**Руководитель
(уполномоченное лицо)**

Бекмухаметов Алибек Муратович

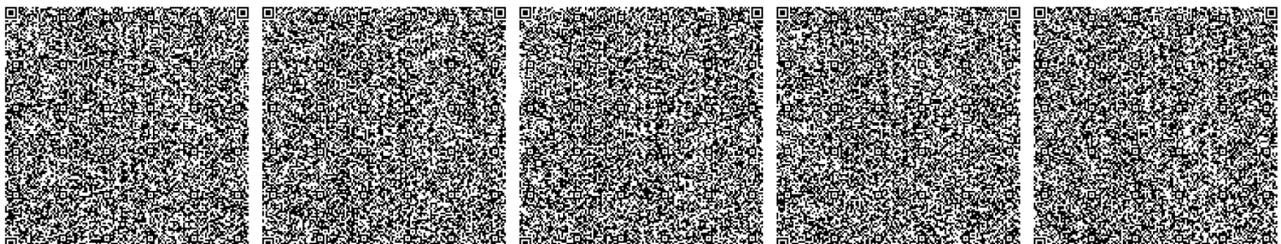
(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

Дата первичной выдачи

**Срок действия
лицензии**

Место выдачи

Г.АСТАНА



ПРИЛОЖЕНИЕ 2
РАСЧЕТ ОБРАЗОВАНИЯ ОТХОДОВ ДЛЯ ТОО «OIL CONSTRUCTION COMPANY»

1. Промасленная ветошь 15 02 02*

Промасленная ветошь образуется при проведении технического обслуживания, ремонте и эксплуатации автотранспортной и специальной техники (обтирка узлов и агрегатов, ликвидация подтеков масел и ГСМ).

Расчет количества промасленной ветоши выполнен исходя из массы сухой ветоши, используемой при эксплуатации техники, с учетом содержания в ней нефтепродуктов.

Показатель	Значение
Масса сухой ветоши, кг/год	30
Масса сухой ветоши, т/год (m)	0.03
Доля нефтепродуктов (k)	0.05
Расчет промасленной ветоши	0.031578947
Масса промасленной ветоши, т/год (M)	0.0316

2.ТБО

Расчет нормативного образования ТБО

Расчет нормативного образования твердых бытовых отходов выполнен исходя из численности персонала предприятия, установленной нормы накопления ТБО на 1 человека в год и средней плотности отходов.

Норма накопления ТБО принята согласно:

Приложению к решению Каракиянского районного маслихата Мангистауской области от 28 ноября 2022 года № 20/196.

Исходные данные для расчета

Численность персонала:

$N=10$ $N = 10$ $N=10$ человек

Количество рабочих дней:

365 дней в год (*постоянный персонал*)

Норма накопления ТБО:

$q=2,2927$ м³/чел

Средняя плотность ТБО:

$\rho=0,25$ т/м³

Показатель	Обозначение	Значение
Численность персонала, чел	(N)	10
Норма накопления ТБО, м ³ /чел·год	(q)	2.2927
Объем ТБО, м³/год	($V = 10 \times 2,2927$)	22.927
Средняя плотность ТБО, т/м ³	(\rho)	0.25
Масса ТБО, т/год	($M = 22,927 \times 0,25$)	5.73175

