

**Товарищество с ограниченной ответственностью «Спецпоставка Абсолют»
Товарищество с ограниченной ответственностью «Два Кей»**

**«Утверждаю»
Генеральный директор
ТОО «Спецпоставка Абсолют»
_____Каменский И.Н.
«___» _____2026 г.**

**ПРОГРАММА УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ
к «Плану разведки редких, цветных и драгоценных металлов
в пределах Кордайской площади в Жамбылской области
Республики Казахстан на основании
Контракта № 5761 -ТПИ»**

Разработчик:

ТОО «Два Кей»

Генеральный директор

Каменский Н.Г.

Алматы 2026 г.

Список исполнителей

Эколог 2-категории



Жумажанов А.Б.

СОДЕРЖАНИЕ

Список исполнителей.....	2
1. ВВЕДЕНИЕ	4
2. АНАЛИЗ СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ	9
2.1 Общие сведения об операторе	9
2.1.1 Классификация деятельности в соответствии с Экологическим кодексом РК	9
2.2 Система управления отходами.....	9
2.2.1 Оценка текущего состояния управления отходами	9
2.3 Виды и объемы образования отходов.....	9
2.3.1 Классификация по уровню опасности и кодировка отхода	10
2.3.2 Количественные и качественные показатели текущей ситуации с отходами в динамике за последние три года.....	11
2.3.3 Анализ управления отходами в динамике за последние три года	12
2.3.4 Определение приоритетных видов отходов для разработки мероприятий по сокращению образования отходов ... Ошибка! Закладка не определена.	
3 ЦЕЛЬ, ЗАДАЧИ И ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ	14
3.1 Цель Программы.....	14
3.2 Задачи Программы.....	15
3.3 Целевые показатели Программы	15
4 ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ, ПУТИ ДОСТИЖЕНИЯ ПОСТАВЛЕННОЙ ЦЕЛИ И СООТВЕТСТВУЮЩИЕ меры	17
4.1 Соблюдение принципов государственной экологической политики в области управления отходами	17
4.2 Управление отходами.....	18
4.3 Лимиты накопления отходов	18
4.4 Лимиты захоронения отходов.....	19
4.4.1 Показатели	20
5 Необходимые ресурсы и источники их финансирования.	20
6 ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ	20
6.1.1 План мероприятий по реализации Программы управления отходами	21
Список использованных источников	22

1. ВВЕДЕНИЕ

Операторы объектов I и (или) II категории, а также лица, осуществляющие операции по сортировке, обработке, в том числе по обезвреживанию, восстановлению и (или) удалению отходов, разрабатывают Программу в соответствии с требованиями статьи 335 Экологического кодекса РК (далее – Кодекс) и «Правилами разработки программы управления отходами».

Программа 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.

Программа разработана на плановый период 2027-2031г г. для получения экологического разрешения.

Для выполнения полевых работ, Планом разведки предусматривается проведение буровых работ с комплексом сопутствующих исследований на участке недр, проходку канав в пределах контрактной территории в Кордайском районе Жамбылской области течение 5 лет (2027-2031 гг.)

Инициатором намечаемой деятельности является ТОО «Спецпоставка Абсолют».

Исполнитель: ТОО «Два Кей» имеет государственную лицензию на природоохранное проектирование, нормирование для всех видов планировочных работ (Номер лицензии 01919Р от 28 апреля 2017г.).

Район работ расположен на территории Кордайского района Жамбылской области. Расстояние от районного центра села Кордай до участка разведочных работ 30 км. До ближайшей железнодорожной станции Отар - 40 км. На северной границе участка разведочных работ расположено с. Музбел (быв. Курдай), в котором будет располагаться база полевой партии. Ближайшими крупными административными центрами являются города: Алматы, расположенный в 180 км к востоку и столица Кыргызской Республики Бишкек – в 70 км к югу от Кордайской площади. По всей территории участка развита сеть грунтовых дорог, пригодная для передвижения автомобильного транспорта. Со всеми перечисленными выше населенными пунктами, Кордайская площадь связана асфальтированной автомобильной трассой, пригодной для автотранспорта круглый год.

На рис. 1 представлена обзорная карта-схема расположения участка работ.

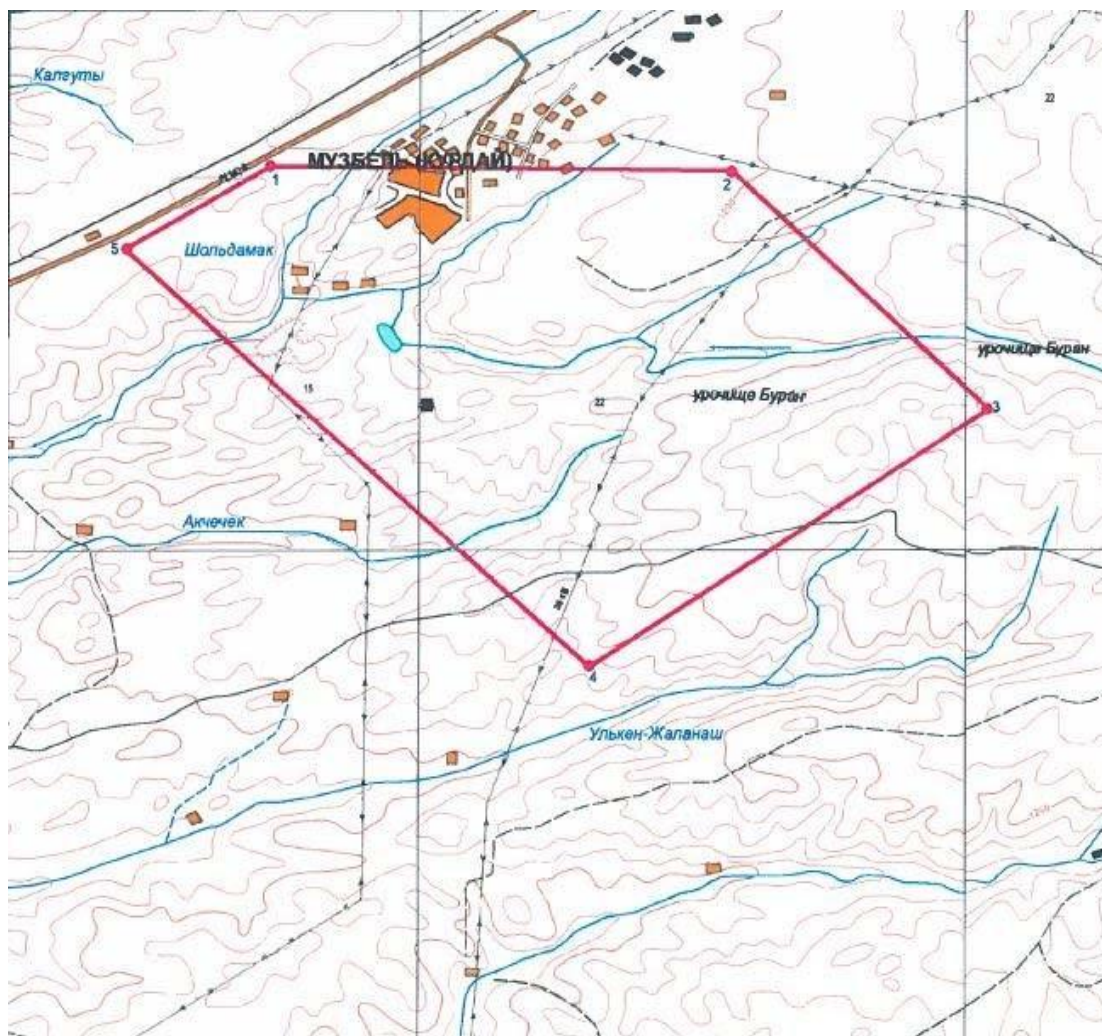


Рисунок 1 – Обзорная карта-схема расположения участка работ

Главной задачей проектируемых ГРП является изучение участков коммерческого обнаружения на контрактной территории. Комплекс работ позволит заверить и детализировать ранее выявленные геофизические и геохимические аномалии, а также проследить и оконтурить на фланги и глубину зоны минерализации.

Для выполнения поставленных задач, Планом разведки предусматривается проведение буровых работ с комплексом сопутствующих исследований на участке недр, проходку канав в пределах участка в течение 5 лет (2027-2031 гг.).

Краткая характеристика технологии производства и оборудования.

При проведении работ предусматривается комплекс разведочных работ.

1. Проведение поисковых маршрутов;
2. Проходка горных выработок (канав);
3. Бурение разведочных скважин;
4. Отбор технологических лабораторных проб;
5. Отбор и обработка проб на различные виды анализов;
6. Топографо-маркшейдерская съемка поверхности;
7. Лабораторные анализы;
8. Камеральные работы.

Объемы запланированных геологоразведочных работ (ГРР) на 2027 год (1 год ГРР): бурение колонковых скважин объемом около – 10 000 п.м. (глубина скважин до 500 п.м). Проходка канав мех. способом объемом около – 5000 м³. На 2028 год (2 год ГРР): бурение колонковых скважин объемом около – 10 000 п.м. Проходка канав объемом – до 5000 м³. На 2029 год (3 год ГРР): бурение колонковых скважин объемом – до 5000 п.м. Проходка канав объемом – 5000 м³. На 2030 год (4 год ГРР): бурение колонковых скважин объемом около – 5000 п.м. Проходка канав объемом – 5000 м³. На 2031 год (5 год ГРР): бурение колонковых скважин объемом около – 5000 п.м. Проходка канав объемом около – 5000 м³.

Период основных разведочных (буровых и горнопроходческих) работ составляет по 6- 7 месяцев в 2027-2031 годы.

Общее количество персонала разведочных работ около - 20 человек.

Типовое оборудование для группы для выполнение разведочных работ включает:

- Буровые станки для бурения скважин типа УРБ-210 и Christensen CS-14 с генераторами до 3 ед..
- Бульдозер 1 ед.
- Экскаватор 1 ед.
- Каротажная установка на базе автомобиля типа Зил-131.
- Автотранспорт, в то числе водовозы и бензовоз – 2 шт.
- Для жилья персонала предусматривается организация полевого лагеря в виде аренды жилых домов в пос. Музбел, который расположен с на северо-восточной границе с участком планируемых работ.

Настоящим проектом рассматривается воздействие на окружающую среду буровые и горнопроходческие работы (проходка канав). Другие виды работ связаны с минимальным воздействием на окружающую среду (геологические маршруты) и не рассматриваются в проекте.

Проходка канав

Канавы планируются для изучения известных рудных зон с поверхности, а также вскрытия рудных зон предполагаемых под чехлом рыхлых отложений.

Горнопроходческие работы будут заключаться в проходке канав механизированным способом с зачисткой дна и стенок вручную и опробованием.

Канавы шириной 1 м и глубиной до 2 м планируется опробовать, после ручной зачистки, непрерывной бороздой сечением 3х5 см при стандартной длине секций 2 м в пустых породах и непрерывной бороздой сечением 5х10 см при стандартной длине секций 1 м в пределах минерализованных зон.

Проходка канав будет осуществляться прямой лопатой, экскаватором типа Работы будут проводиться с использованием экскаватора типа KOMATSU, оборудованным ковшом 1 м³.

Кроме того, на месторождении предстоит выполнить ручную зачистку и углубку исторических канав, для их последующего опробования непрерывной бороздой.

Буровые работы планируются для изучения глубоких горизонтов установленных рудных зон, а также поиска предполагаемых рудных зон недоступных для изучения с поверхности в силу их слепого залегания или большой мощности перекрывающего их чехла рыхлых отложений.

Детальная разведка месторождения скважинами планируется до гл. 150 - 300 м при обеспечении плотности разведочной сети 50 м x 35 м, признанной оптимальной для участка.

Учитывая высокую изменчивость изучаемых руд и отмечаемый предшественниками низкий выход керна, связанный с его избирательным истиранием, а также необходимость получения представительного материала для опробования и технологических испытаний, выбор основного диаметра бурения продиктован минимальной достаточностью в пользу НQ.

В состав работ входит рекультивация нарушенных в процессе бурения земель.

Общий объем ГРР, проходки канав представлен ниже.

Обеспечение буровых установок (БПУ) глинистым раствором осуществляется с местного глинозавода, технической водой.

Доставка промывочной жидкости производится техническими водовозами на базе автомашины КРАЗ-255, 257.

Снабжение материалами, запасными частями осуществляется с центрального склада г. Алматы. Снабжение горюче-смазочными материалами осуществляется с близ расположенных поселков и городов.

ОБЪЁМЫ ПОЛЕВЫХ ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНЫХ РАБОТ в пределах Кордайской площади (2027-2031 гг.)

№ п/п	Виды работ	Единица измерения	Физические объемы					
			Всего	1 год	2 год	3 год	4 год	5 год
1	Электра разведка ВП	п. км.	115	115	-	-	-	-
2	Топографические работы, в т.ч.:							
2.1	Аэротопосъемка	км ²	23	11,5	11,5			
2.2	Привязка скважин	точка	70	20	20	10	10	10
3	Горные работы, в т.ч.:							
3.1	Проходка канав мех. способом	м ³	25 000	5000	5 000	5 000	5 000	5 000
3.2	Обратная засыпка (рекультивация)	м ³	25 000	5000	5 000	5 000	5 000	5 000
4	Буровые работы							
4.1	Колонковое бурение скважин, глубина до 500 метров, монтаж/демонтаж станков, рекультивация площадки.	п. метр	35 000	10 000	10 000	5 000	5 000	5 000
5	Геофизические работы, в т.ч.:							
5.1	Инклинометрия	п. м.	35000	10 000	10 000	5 000	5 000	5 000
5.2	Комплекс каротажей	п. м.	35000	10 000	10 000	5 000	5 000	5 000
II	Опробование, в т.ч.:							
1	Бороздовое (из канав)	проба	10 000	2000	2 000	2 000	2 000	2 000
2	Колонковое (из скважин)	проба	17 500	5 000	5 000	2 500	2 500	2 500

2. АНАЛИЗ СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ

2.1 Общие сведения об операторе

2.1.1 Классификация деятельности в соответствии с Экологическим кодексом РК

Согласно Заклyчению об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности номер: KZ02VWF00606760, выданным Департаментом экологии по Жамбылской области 14.07.2026 г. (Приложение 1) намечаемая деятельность разведка редких, цветных и драгоценных металлов в пределах Кордайской площади в Жамбылской области согласно п. 7.12 раздела 2 приложения 2 Экологического кодекса РК относится ко II категории.

2.2 Система управления отходами

2.2.1 Оценка текущего состояния управления отходами

Согласно ст. 317 Экологического кодекса РК под отходами понимаются любые вещества, материалы или предметы, образовавшиеся в процессе производства, выполнения работ, оказания услуг или в процессе потребления (в том числе товары, утратившие свои потребительские свойства), которые их владелец прямо признает отходами либо должен направить на удаление или восстановление в силу требований закона или намеревается подвергнуть либо подвергает операциям по удалению или восстановлению.

В процессе производственной и жизнедеятельности человека образуются различные виды отходов производства и потребления, которые могут стать потенциальными источниками вредного воздействия на окружающую среду.

Для обеспечения нормального санитарного содержания территории особую актуальность приобретают вопросы сбора, временного складирования, транспортировки и захоронения отходов производства и потребления.

В результате накопления отходов нарушается природное равновесие, потому что природные процессы воспроизводства не способны самостоятельно справиться с накопленными и качественно измененными отходами.

2.3 Виды и объемы образования отходов

Ремонт бурового и специального оборудования, автотранспорта будет выполняться на производственной базе, в связи с чем на участке проектируемых работ отходы при обслуживании техники отсутствуют (аккумуляторы, резина, масла).

Ветошь образуется в результате мелкого ремонта и оперативного обслуживания буровых станков, бульдозера и автотранспорта на участке работ.

В процессе проведения разведки образуются следующие виды отходов:

1. 20 03 01 – коммунальные отходы (неопасные отходы).
2. 15 02 02 * - обтирочный материал (промасленная ветошь).

В процессе производства буровых работ выбуренная порода (включая шлам) используется в качестве керна для опробования и вывозится с участка работ для проведения исследований и не относится к отходам. Керн укладывают в ящики в порядке поступления из скважины.

2.3.1 Классификация по уровню опасности и кодировка отхода

Классификация отходов производства произведена согласно «Классификатора отходов» утвержденного Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 6 августа 2021 года № 314. Зарегистрирован в Министерстве юстиции РК 9 августа 2021 года № 23903.

Классификация производится с целью определения уровня опасности и кодировки отходов. Кодировка отходов учитывает область образования, способ складирования (захоронения), способ утилизации или регенерации, потенциально опасные составные элементы, уровень опасности, отрасль экономики, на объектах которой образуются отходы.

Определение уровня опасности и кодировки отходов производится при изменении технологии или при переходе на иные сырьевые ресурсы, а также в других случаях, когда могут измениться опасные свойства отходов.

Отнесение отхода к определенной кодировке производится природопользователем самостоятельно или с привлечением физических и (или) юридических лиц, имеющих лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды.

В процессе намечаемой производственной деятельности предполагается образование отходов производства и отходов потребления, всего 1 наименования, в том числе:

- Не опасные отходы: твердо-бытовые отходы;
- Опасные отходы: обтирочный материал (промасленная ветошь);
- Зеркальные : отсутствуют.

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.

Объем образования отходов рассчитан по действующим в РК нормативно-методическим документам. Также для определения количества отходов использовались проектные данные.

Таблица 2.3.1

Характеристика отходов, образующихся при разведке

№ п/	Источник образования (получения) п отходов	Наименование отхода	Содержание основных компонентов, %	Код отхода	Нормативное количество образования т/год,	Характеристика места хранения отхода	Удаление отходов	
							Способ и периодичность удаления	Куда удаляется отход
1	2	3	4	5	6	7	8	9

№ п/	Источник образования (получения) п отходов	Наименование отхода	Содержание основных компонентов, %	Код отхода	Нормативное количество образования т/год,	Характеристика места хранения отхода	Удаление отходов	
							Способ и периодичность удаления	Куда удаляется отход
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Непроизводственная деятельность	Коммунальные отходы	(бумага 60%, тряпье 7%, металлы 5 %, стекло 6%), полиэтиленовые упаковочные материалы 12 %.	20 03 01	0,875	Контейнеры Тбо	1 раз в 3 дня автотранспортом	По месту организации полевого лагеря и далее по договору на полигон отходов.
2	Отходы производства	обтирочный материал (промасленная ветошь).	абсорбенты, фильтровальные материалы, ветошь, загрязненные опасными веществами	15 02 02*	0,031 75	Полиэтиленовые мешки		по договору в сторонние организации

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

Порядок управления отходами производства на предприятии охватывает весь процесс образования отходов до использования, утилизации, уничтожения или передачи сторонним организациям, а также процедуру составления статистической отчетности, которая является обязательным приложением к отчету по производственному экологическому контролю.

В процессе производственной деятельности на участке поисковых работ образуются следующие отходы: *твердые бытовые отходы* и обтирочный материал (промасленная ветошь);

На период разведочных работ, на предприятии нет действующих нормативных документов в области обращения с отходами.

Проведение полевых работ запланировано в период 2027-2031 гг.

Способы и места временного хранения определяются с таким условием, чтобы обустройство участков складирования обеспечивало защиту окружающей среды от загрязнения. Объемы и сроки временного хранения отходов на территории подразделения не нарушают норм установленных действующим законодательством.

Для рационального управления отходами необходим строгий учет и контроль над всеми видами отходов, образующихся в процессе деятельности предприятия.

Предприятие принимает все необходимые меры для обеспечения безопасной выгрузки, погрузки отходов, исключая возможность их потерь.

Количественные и качественные показатели текущей ситуации с отходами приведены в таблице 2.3.2.

В связи с тем, что полевые разведочные работы будут проводиться в период 2027-2031 гг. динамика за последние три года отсутствует.

Таблица 2.2. Количественные и качественные показатели текущей ситуации с отходами в 2027- 2031 гг.

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещено, накоплено на собственном предприятии		Передача сторонним организациям, тонн/год	Решения, применяемые при обращении с отходами
		Размещено	Накоплено		
1	2	3	4	5	6
Твердые бытовые отходы	0,875	-	-	0,875	По мере накопления вывозятся на полигон ТБО.
обтирочный материал (промасленная ветошь)	0,031 75	-	-	0,031 75	По мере накопления передаются по договору в сторонние организации

2.3.3. Анализ управления отходами в динамике за последние три года

Управление отходами и безопасное обращение с ними являются одним из основных пунктов стратегического экологического планирования и управления. Обращение с отходами должно производиться в строгом соответствии с международными стандартами и действующими нормативами РК.

Для удовлетворения требований РК по недопущению загрязнения окружающей среды должна проводиться политика управления отходами, проводимая предприятием.

Она минимизирует риск для здоровья и безопасности работников и природной среды. Составной частью этой политики, кроме расчета и соблюдения нормативов предельно-допустимых выбросов (ПДВ), является система управления отходами, контролирующая безопасное размещение различных типов отходов.

Система управления отходами начинается на стадии разработки и согласования проектной документации для промышленного или иного объекта.

На стадии проектирования определяются виды отходов, образование которых возможно при строительстве и эксплуатации проектируемого объекта, их количество, способ утилизации и захоронения отходов.

Для рационального управления отходами необходим строгий учет и контроль над всеми видами отходов, образующихся в процессе деятельности предприятия.

Управление отходами – это деятельность по планированию, реализации, мониторингу и анализу мероприятий по обращению с отходами производства и потребления.

В связи с тем, что полевые разведочные работы будут проводиться в период 2027-2031 гг., динамика за последние три года отсутствует.

2.3.4 Определение приоритетных видов отходов для разработки мероприятий по сокращению образования отходов

В числе важнейших проблем, которые приходится решать каждому промышленному предприятию - организация системы экологически безопасного обращения с отходами производства и потребления.

Правильная организация хранения, удаления отходов максимально предотвращает загрязнение окружающей среды. Это предполагает исключение, изменение или сокращение видов работ, приводящих к загрязнению отходами почвы, атмосферы или водной среды.

Планирование операций по снижению количества отходов, их повторному использованию, утилизации, регенерации создают возможность минимизации воздействия на компоненты окружающей среды.

Основной объем образования отходов на предприятии приходится на твердые бытовые отходы и промасленную ветошь.

Внедрение на предприятии наилучших доступных в мире технологий по обезвреживанию, утилизации, вторичному использованию, переработки отходов требует больших финансовых затрат. Принимая во внимание относительно небольшой объем образования отходов пригодных для переработки, становится экономически не эффективной установка на предприятии дорогостоящего отходо- перерабатывающего оборудования.

Исходя из выше указанного, можно выделить следующие имеющиеся проблемы с отходами на предприятии:

- Нецелесообразность внедрения на предприятии отходо-перерабатывающего оборудования в связи с небольшим образованием отходов пригодных для переработки.

В процессе производственной и жизнедеятельности человека образуются различные виды отходов производства и потребления, которые могут стать потенциальными источниками вредного воздействия на окружающую среду.

Для обеспечения нормального санитарного содержания территории особую актуальность приобретают вопросы сбора, временного складирования, транспортировки и захоронения отходов производства и потребления.

В результате накопления отходов нарушается природное равновесие, потому что природные процессы воспроизводства не способны самостоятельно справиться с накопленными и качественно измененными отходами.

Основными отходами при проведении работ будут являться твердые бытовые отходы и промасленную ветошь. Выбуренная порода используется в качестве керна с целью проведения исследований и не относится к отходам.

На период проведения работ должны предусматриваться мероприятия по предотвращению и смягчению негативного воздействия отходов на окружающую среду:

- подрядчик несет ответственность за сбор и утилизацию отходов, а также за соблюдение всех норм и требований РК в области ТБ и ООС;
- все отходы, образованные при проведении работ, должны идентифицироваться по типу, объему, раздельно собираться и храниться;
- по мере накопления отходы будут передоваться на утилизацию места по договору в сторонние организации;
- в процессе проведения работ налажен контроль над выполнением требований ООС.

Правильная организация хранения, удаления отходов максимально предотвращает загрязнение окружающей среды. Это предполагает исключение, изменение или сокращение видов работ, приводящих к загрязнению отходами почвы, атмосферы или водной среды.

Планирование операций по снижению количества отходов, их повторному использованию, утилизации, регенерации создают возможность минимизации воздействия на компоненты окружающей среды.

С целью снижения негативного влияния образующихся отходов на окружающую среду организован их сбор и временное хранение в специально отведенных местах, оснащенных специальной тарой (контейнеры для временного сбора и хранения). Транспортировка отходов проводится на полигон ТБО и по договору со специализированными организациями района.

При соблюдении всех мероприятий образование и складирование отходов будет безопасным, и воздействие на окружающую среду будет незначительным.

3 ЦЕЛЬ, ЗАДАЧИ И ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

3.1 Цель Программы

Цель программы заключается в достижении установленных показателей, направленных на постепенное сокращение объемов и (или) уровня опасных свойств накопленных и образуемых отходов, а также отходов, находящихся в процессе обращения.

Основной целью Программы является разработка, и реализация комплекса мер, направленных на совершенствование системы обращения с отходами производства и потребления, постепенное сокращение объемов и (или) уровня опасных свойств накопленных и образуемых отходов, а также увеличение их использования в качестве вторичных материальных ресурсов в различных сферах хозяйственной деятельности.

Улучшение санитарного и экологического состояния территорий образования и размещения отходов производства.

Сокращение экономических издержек при обращении с отходами. Внедрение малоотходных технологий, технологий переработки накопленных и образующихся отходов на предприятии, для достижения экологического и экономического эффектов.

3.2 Задачи Программы

Основной задачей Программы является достижение поставленных целей путем разработки мероприятий по уменьшению объемов образования отходов.

Для решения задачи определены наиболее подходящие для специфики данного предприятия технологии по обезвреживанию, переработке и утилизации отходов.

Для уменьшения объемов образования отходов производства и потребления предусматриваются следующие мероприятия:

- отходы, образованные при проведении работ, должны идентифицироваться по типу, объему, раздельно собираться и храниться в контейнере или полиэтиленовых мешках, промасленная ветошь в полиэтиленовых мешках;
- по мере накопления будет осуществляться остатков всех видов отходов и передача отходов по договору в сторонние организации.

Основными отходами при проведении разведочных работ будут являться твердые бытовые отходы и промасленная ветошь.

Относительно небольшой объем образования вышеуказанных отходов делает экономически не эффективным использование на предприятии дорогостоящего перерабатывающего оборудования. Все отходы передаются сторонним организациям по договору.

3.3 Целевые показатели Программы

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

Показатели установлены самостоятельно с учетом всех производственных факторов, экологической эффективности и экономической целесообразности. Показатели являются контролируруемыми и проверяемыми, определяются по этапам реализации Программы.

Описание системы управления отходами

Твердые бытовые отходы (20 03 01 - Смешанные коммунальные отходы).

Образуются в процессе хозяйственно-бытовой деятельности персонала.

Бытовые отходы будут временно собираться на территории планируемого полевого лагеря и по мере накопления будут передаваться в сторонние организации по договору. **Хранение отходов не превышает 6 месяцев.**

Обтирочный материал (промасленная ветошь) (15 02 02*).

Ветошь образуется в результате мелкого ремонта и оперативного обслуживания буровых станков, бульдозера и автотранспорта на участке работ. Ремонт бурового и специального оборудования, автотранспорта будет выполняться на производственной базе, в связи с чем на участке проектируемых работ отходы при обслуживании техники отсутствуют (аккумуляторы, резина, масла).

Весь буровой шлам со скважин колонкового бурения будет проанализирован в лаборатории

Базовые значения показателей, характеризующие текущее состояние управления отходами, определяются как среднее значение за последние три года. ***В связи с тем, что полевые работы будут проводиться в период 2027-2031 гг. динамика за последние три года отсутствует.***

Все показатели Программы на период 2027-2031 гг. имеют количественные и качественные значения, они приведены в таблице 3.1.

Данные показатели направлены на минимизацию отрицательного воздействия на окружающую среду.

Экономическая целесообразность применения мероприятий предусмотренных программой обуславливается экологической эффективностью.

Количественные и качественные значения программы представлены в Плане мероприятий по реализации программы управления отходами.

**Показатели Программы управления отходами
на период 2027 -2031 гг.**

№ п/п	Наименование отходов	2027- 2031 гг, тонн	Количество отходов на пе- риод 2027-2031 гг., тонн	Показатели
1	Твердые бытовые отходы (ТБО)	0,875	0,875	По мере накопления передаются по договору в сторонние организации
2	обтирочный материал (промасленная ветошь)	0,03175	0,03175	По мере накопления передаются по договору в сторонние организации

4 ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ, ПУТИ ДОСТИЖЕНИЯ ПОСТАВЛЕННОЙ ЦЕЛИ И СООТВЕТСТВУЮЩИЕ МЕРЫ

4.1 Соблюдение принципов государственной экологической политики в области управления отходами

Принцип иерархии

Намечаемая деятельность будет осуществляться с учетом следующей иерархии мер по предотвращению образования отходов и управлению образовавшимися отходами в порядке убывания их предпочтительности в интересах охраны окружающей среды и обеспечения устойчивого развития Республики Казахстан:

- подготовка отходов к повторному использованию;
- переработка отходов;
- утилизация отходов;
- удаление отходов.

При осуществлении операций, предусмотренных наечаемой деятельности, выполняются вспомогательные операции по сортировке, обработке и накоплению отходов.

При применении принципа иерархии приняты во внимание принцип предосторожности и принцип устойчивого развития, технические возможности и экономическая целесообразность, а также общий уровень воздействия на окружающую среду, здоровье людей и социально-экономическое развитие страны.

Принцип близости к источнику

Оператор реализует меры по восстановлению и удалению отходов, образовавшихся как можно ближе к наечаемой деятельности, непосредственно в пределах района.

Принцип ответственности образователя отходов

Оператор несет ответственность за обеспечение надлежащего управления отходами, образованными на объекте с момента их образования до момента пере-

дачи во владение лица, осуществляющего операции по восстановлению или удалению отходов на основании лицензии.

4.2 Управление отходами

Все отходы, образующиеся в процессе разведочных работ, временно складываются на территории буровой площадки и по мере накопления вывозятся для передачи специализированным организациям.

Весь буровой шлам со скважин колонкового бурения будет проанализирован в лаборатории.

Сбор и временное хранение отходов производства на площадке осуществляется с последующим вывозом самостоятельно или специализированными субъектами путем заключения соответствующих договоров для дальнейшего обезвреживания, захоронения, использования или утилизации.

Отходы складываются таким образом, чтобы исключить возможность их падения, опрокидывания, чтобы обеспечивалась доступность и безопасность их погрузки для отправки.

Проектом предусмотрена следующая система обращения с буровым шламом. Буровой раствор насосом нагнетается в скважину и, подняв из нее выбуренную породу, поступает в циркуляционную систему буровой установки. Керн из скважин отбирается для дальнейших исследований. Буровой раствор (буровой шлам) после очистки в циркуляционной системе собираются в зумпф. В отстойнике собирается осветленный буровой раствор, используемый повторно.

Отходы бурения используются для тампонажа скважин.

Весь буровой шлам со скважин колонкового бурения будет проанализирован в лаборатории.

Твердые бытовые отходы (коммунальные) на буровой площадке ежедневно собираются в полиэтиленовые пакеты и вывозятся в контейнер ТБО в вахтовом поселке для последующей передачи в сторонние организации района по договору.

Обтирочный материал (промасленная ветошь) складывается в полиэтиленовые мешки и вывозится для дальнейшей утилизации специализируемой организацией по договору.

4.3 Лимиты накопления отходов

В целях обеспечения охраны окружающей среды и благоприятных условий для жизни и (или) здоровья человека, уменьшения количества подлежащих захоронению отходов и стимулирования их подготовки к повторному использованию, переработки и утилизации устанавливаются лимиты накопления отходов - для каждого конкретного места накопления отходов, входящего в состав объекта I или II категории, в виде предельного количества (массы) отходов по их видам, разрешенных для складирования в соответствующем месте накопления, в пределах срока, установленного в соответствии с требованиями ст. 320 Экологического кодекса РК.

При определении лимитов накопления отходов учитываются условия, обеспечивающие предотвращение вторичного загрязнения компонентов окружающей среды, периодичность передачи отходов для обработки, восстановления или удале-

ния, а также предлагаемые меры по сокращению образования отходов, увеличению доли их подготовки к повторному использованию, переработки и утилизации.

Лимиты накопления отходов устанавливаются для каждого конкретного места накопления отходов в виде предельного количества (массы) отходов по их видам, разрешенных для складирования в соответствующем месте накопления.

Места накопления отходов предназначены;

- для 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.

- для 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.

Объемы образования отходов определены расчетным путем.

В таблице 4.1. представлены лимиты накопления отходов.

Таблица 4.1 - Лимиты накопления отходов на 2027-2031 гг. (т/год)

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3
Всего	-	0,96925
в том числе отходов производства	-	-
отходов потребления	-	0,9375
Не опасные отходы		
Коммунальные отходы		0,9375
Опасные отходы		
обтирочный материал (промасленная ветошь).	-	0,03175
Зеркальные отходы		
-	-	-

Согласно п. 3, ст. 320 ЭК РК, 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).

Согласно п. 4, ст. 320 ЭК РК, запрещается накопление отходов с превышением сроков, указанных в пункте 2 ст.320, и (или) с превышением установленных лимитов накопления отходов (для объектов I и II категорий).

4.4 Лимиты захоронения отходов

При проведении геологоразведочных работ захоронение не предусматривается.

4.4.1 Показатели

Показатели Программы – количественные и (или) качественные значения, определяющие на конкретных этапах ожидаемые результаты реализации комплекса мер, направленных на снижение негативного воздействия отходов на окружающую среду.

Конкретные показатели приведены в таблице Плана мероприятий.

5 Необходимые ресурсы и источники их финансирования.

Источниками финансирования Программы являются собственные и заемные средства заказчика.

6 ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

«План мероприятий по реализации Программы» является составной частью Программы и содержит совокупность действий/мероприятий, направленных на полное достижение цели и задач Программы, с указанием показателей результатов по мероприятиям (ожидаемые мероприятия), с определением сроков, исполнителей, формы завершения, необходимых затрат на реализацию программы и источников финансирования.

Развитие и внедрение экологически ориентированных механизмов управления отходами производства и потребления обеспечивает снижение негативной антропогенной нагрузки на компоненты окружающей среды.

План мероприятий по реализации Программы разработан согласно Правилам разработки программы управления отходами, утвержденных Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года № 318.

6.1.1 План мероприятий по реализации Программы управления отходами

Таблица 6.1 - План мероприятий по реализации Программы управления отходами

№ 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	Сбор, временное хранение и вывоз по договору специализированным предприятием	0,875	Вывоз ТБО по договору специализированным предприятием	ТОО «Спецпоставка Абсолют»	2027-2031 гг.	Оплата по договору	Средства предприятия
2	Сбор, временное хранение и вывоз по договору специализированным предприятием		По мере накопления промасленная ветошь передаются по договору в сторонние организации	ТОО «Спецпоставка Абсолют»	2027-2031 гг.	Оплата по договору	Средства предприятия

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ КОДЕКС РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН. Кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК.
2. Об утверждении Правил оказания государственных услуг в области охраны окружающей среды. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 2 июня 2020 года № 130.
3. Об утверждении Правил проведения государственной экологической экспертизы. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года № 317.
4. Об утверждении Правил разработки и утверждения лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов, представления и контроля отчетности об управлении отходами. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 19 июля 2021 года № 261.
5. Об утверждении методики расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22 июня 2021 года № 206.
6. Об утверждении Классификатора отходов. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314.
7. Об утверждении Правил выдачи экологических разрешений, представления декларации о воздействии на окружающую среду, а также форм бланков экологического разрешения на воздействие и порядка их заполнения. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года № 319.
8. Об утверждении Правил разработки программы управления отходами. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года № 318.
9. «Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления» (приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 г.).