

**ПРОГРАММА**  
**управления отходами**  
**для: «ПЛАН СТАРАТЕЛЬСТВА**  
**На добычу россыпного золота на участке**  
**«Кулан»»**

**Шымкент 2026 г.**

---

## СОДЕРЖАНИЕ

1. ВВЕДЕНИЕ.....	2
2 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ.....	4
3. АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ НА ПРЕДПРИЯТИИ.....	14
3.1 Оценка текущего состояния управления отходами с описанием (характеристика) всех видов отходов.....	14
3.2 Количественные и качественные показатели текущей ситуации с отходами в динамике за последние три года.....	18
3.3 Анализ управления отходами в динамике за последние три года.....	19
3.4 Определение приоритетных видов отходов для разработки мероприятий по сокращению образования отходов.....	21
5. ЦЕЛИ, ЗАДАЧИ И ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ.....	22
5.1 Цель Программы.....	22
5.2 Задачи Программы.....	22
5.3 Целевые показатели Программы.....	23
5. ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ, ПУТИ И ДОСТИЖЕНИЯ ПОСТАВЛЕННОЙ ЦЕЛИ и соответствующие меры.....	24
5.1 Лимиты накопления отходов.....	26
5.2 Расчет образования отходов производства и потребления на период эксплуатации объекта.....	27
6. НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ.....	30
7. ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ.....	32
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ.....	34
Приложение. Дополнительная документация.....	35

---

## 1. ВВЕДЕНИЕ

Программа управления отходами (ПУО) рассматривает вопросы управления отходами при работе оборудования и механизмов, бытового обслуживания персонала.

В программе рассмотрены технологические процессы как источники образования отходов.

Настоящая программа управления отходами разработана во исполнение ст.335 Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года (далее – Кодекс), в котором установлен порядок разработки программы управления отходами (далее – программа) операторами объектов 1 и 2 категорий, а также лица, осуществляющие операции по сортировке, обработке, в том числе по обезвреживанию, восстановлению и (или) удалению отходов.

Программа разрабатывается на плановый период в зависимости от срока действия экологического разрешения, но на срок не более десяти лет.

Программа для объектов I категории разрабатывается с учетом необходимости использования наилучших доступных техник в соответствии с заключениями по наилучшим доступным техникам, разрабатываемыми и утверждаемыми в соответствии со статьей 113 Кодекса.

Программы, разработанные операторами объектов I и II категорий, а также лицами, осуществляющими операции по сортировке, обработке, в том числе по обезвреживанию, восстановлению и (или) удалению отходов, до вступления в силу настоящих Правил, пересматриваются до момента получения нового экологического разрешения в соответствии со ст. 106 Экологического кодекса РК [1].

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. Основанием для разработки программы управления отходами производства и потребления являются:

- «Экологический Кодекс Республики Казахстан» от 2 января 2021 г. №400-VI ЗРК;
  - Правила разработки программы управления отходами, утв. Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 9 августа 2021 года №318;
  - Классификатор отходов, утв. Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 6 августа 2021 года №314;
  - Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления» утв.
-

---

Приказом и.о. Министра здравоохранения РК от 25 декабря 2020 года №ҚР ДСМ-331/2020.

**Задачи программы** – определить пути достижения поставленной цели наиболее эффективными и экономически обоснованными методами. Задачи направлены на снижение объемов образуемых и накопленных отходов, с учетом:

- внедрения на предприятиях имеющихся в мире наилучших доступных техник по обезвреживанию, вторичному использованию и переработке отходов;
- привлечения инвестиций в переработку и вторичное использование отходов;
- минимизации объемов отходов, вывозимых на полигоны захоронения.

**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.

Срок реализации программы: 2026-2029 гг.

---

---

## 2 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ

### **Реквизиты:**

МӘМЕТКЕРІМОВ НҰРХАТ АРЫСТАНБЕКҰЛЫ  
ИИН 921022300877

### **Вид намечаемой деятельности:**

Намечаемая деятельность предусматривает проведение старательских работ по добыче россыпного золота на участке «Кулан», расположенном в Тюлькубасском районе Туркестанской области. Старательский объект предполагается разработать с применением средств механизации в виде одной грузовой машины, грузоподъемностью не более десяти тонн, экскаватор погрузчик с объемом ковша не более половины кубического метра, а также промывочного прибора ПП СБ– 3, промывочных лотков, лопат и металлоискателя

### **Классификация намечаемой деятельности в соответствии с Экологическим кодексом РК:**

В соответствии с Инструкцией по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду, утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года №246, Приложению 2, Разделу 2, пп. 6.11, п.6, отвалы, образующиеся при добыче твердых полезных ископаемых (кроме общераспространенных полезных ископаемых) или при добыче торфа, старательстве, проект относится ко **II категории**.

### **Санитарная классификация:**

Санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования к СЗЗ объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденными приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года №КР ДСМ-2, раздел 3, п.12, пп.1, Объекты по добыче и обогащению руд исключительно мокрым способом относятся к **II классу опасности**, размер СЗЗ 500 м.

### **Описание места осуществления деятельности**

Все терригенно-осадочные и вулканогенно-осадочные отложения на участке «Кулан-1» отнесены к кыстав-курчумской свите, возраст которой датируется как верхний девон и нижний карбон. К этой же свите отнесены и кристаллические сланцы, образование которых, связывается с внедрением интрузии.

В отношении полезных ископаемых данный участок считается перспективным на золото и полиметаллы.

Река Кулан, протекающая по с южной части грабена, является одной из основных водных артерий, по которой происход и ттранспортировка

---

---

материала, обогащенного золотом. Со времени своего заложения и до современной эпохи грабен являлся и является естественным аккумулятором этого материала. Обогащение его золотом происходит как за счет разрушения коренных источников, так и за счет перебивания и переотложения ранее сформировавшихся россыпей. Наличие в рыхлый грабен палеоценовых отложений позволяет предполагать в основании палеоцена под глинами существование фаций, благоприятных для россыпного золота

Старательский объект предполагается разработать с применением средств механизации в виде одной грузовой машины, грузоподъемностью не более десяти тонн, экскаватор погрузчик с объемом ковша не более половины кубического метра, а также промывочного прибора ПП СБ– 3, промывочных лотков, лопат и металлоискателя

Проект подготовлен с учетом обеспечения комплексности планируемых работ и использования наиболее прогрессивных геолого-геофизических и геохимических методов исследований, согласно требованиям:

- Кодекса РК о Недрах и недропользовании, № 125-VI ЗРК от 27.12.2017 г;
- Правил стадийности геологоразведки, утвержденных Приказом Министра по инвестициям и развитию РК от 18 мая 2018 года № 342;
- и другие.

Проект предусматривает строгое выполнение и соблюдение требований и положений, изложенных в статьях кодекса «О недрах и недропользовании» и других нормативных документов по операциям разведки.

Настоящий «План старательства» разработан и составлен согласно Инструкции по составлению плана разведки твердых полезных ископаемых в соответствии с пунктом 3 статьи 196 и 192 Кодекса Республики Казахстан от 27 декабря 2017 года "О недрах и недропользовании».

Для осуществления намечаемой деятельности предусматривается использование земельного участка, расположенного на территории Туркестанской области, Тюлькубасского района, Акбийкский с.о. Кадастровый номер земельного участка 19-300-079-1140. Общая площадь участка составляет 2,45 га. Территория участка будет использоваться исключительно для проведения сезонных старательских работ по выборочной добыче россыпного золота малой мощности с применением ограниченного количества техники и мобильного оборудования.

Целевое назначение земельного участка связано с осуществлением деятельности по недропользованию в рамках старательства в соответствии с Кодексом Республики Казахстан «О недрах и недропользовании». Использование земельного участка предусматривается без строительства

---

капитальных производственных объектов, без размещения хвостохранилищ, отвалов вскрышных пород и иных объектов промышленной инфраструктуры.

Нарушение земель будет носить локальный и временный характер и будет ограничено участками выборочной отработки золотоносных песков. По мере завершения работ на отдельных участках предусматривается проведение технической рекультивации с обратной засыпкой выработанного пространства и восстановлением рельефа местности.

Срок использования земельного участка определяется сроком действия лицензии на старательство и ориентировочно составит период с 2026 по 2029 годы, включая подготовительные работы, сезонную эксплуатацию, рекультивацию нарушенных участков и вывоз временного оборудования с территории участка.

После завершения старательских работ территория участка подлежит приведению в состояние, максимально приближенное к естественному, с исключением длительного негативного воздействия на окружающую среду и дальнейшим возможным использованием земель в соответствии с их основным целевым назначением.

Координаты : 42°36'3.96"N 70°23'36.16"E. 42°36'3.96"N

70°23'47.04"E. 42°36'1.08"N 70°23'47.04"E. 42°36'0.72"N 70°23'35.16"E

Выбор участка обусловлен наличием признаков золотоносности россыпных отложений, подтвержденных геологическими и поисково-оценочными материалами, а также благоприятными условиями для осуществления старательских работ малой мощности. Участок характеризуется наличием рыхлых аллювиальных и делювиальных отложений, перспективных на содержание россыпного золота, что делает возможным проведение выборочной локальной отработки без применения технологий промышленной добычи.



Рис.1 Ситуационная схема объекта

Областной центр г. Туркестан находится в 235 км на северо-восточнее. До села Кулан проходит автогрузовая дорога, до села Т Рыскулов шоссейная дорога с асфальтным покрытием.

В административном отношении участок расположен в Тюлькубасском районе Туркестанской области, в 5 км к севера-востоку от села Кулан на 15 км от районного центра села Турар Рыскулов . Площадь территории составляет 2,45 га (0.0245 км<sup>2</sup>). Село Кулан связано с Т.Рыскуловым автомобильной дорогой.



---

### Краткая характеристика технологии производства и технологического оборудования с точки зрения загрязнения атмосферы.

Намечаемая деятельность предусматривает проведение старательских работ по добыче россыпного золота на участке «Кулан», расположенном в Тюлькубасском районе Туркестанской области. Площадь участка старательства составляет 2,45 га. Работы планируется осуществлять сезонно, в теплый период года, с применением маломощных средств механизации и ограниченного количества техники. Для выполнения работ предусматривается использование одной грузовой машины грузоподъемностью не более 10 тонн, экскаватора-погрузчика с объемом ковша не более 0,5 м<sup>3</sup>, мобильного промывочного прибора малой производительности, а также ручного инструмента и вспомогательного оборудования. Глубина проведения земляных работ не превышает 3 метров.

Намечаемая деятельность предусматривает выборочную локальную отработку золотоносных песков и поверхностных рыхлых отложений на отдельных перспективных участках. Работы будут осуществляться отдельными шурфами небольших размеров с последующей обратной засыпкой и рекультивацией нарушенных участков по мере завершения работ.

Технологический процесс включает выборочную выемку песков, их промывку мобильным промывочным прибором и последующее возвращение переработанного материала в выработанное пространство. Применение химических реагентов, цианирования, кучного выщелачивания и иных методов промышленного извлечения золота проектом не предусматривается.



Рис.1 Компактный мобильный промывочный прибор "ПП-Сибирь 2020"

---

---

Работы будут носить временный, сезонный и локальный характер. Строительство капитальных зданий и сооружений, хвостохранилищ, отвалов вскрышных пород, объектов переработки руды, дробильно-сортировочных комплексов, стационарных производственных площадок, а также проведение буровзрывных работ проектом не предусматриваются.

Работы предусматриваются вне русла поверхностных водных объектов и использование водных объектов не предусмотрено. Технологический процесс промывки песков предусматривает применение оборотной системы водоснабжения (привозная) с замкнутым циклом водооборота. Сброс производственных сточных вод в окружающую среду не предусматривается.

В период проведения работ воздействие на окружающую среду будет носить ограниченный и обратимый характер. Основными источниками воздействия являются временные выбросы от работы автотранспорта и маломощной техники, а также локальное кратковременное нарушение почвенного покрова в пределах участков выборочной отработки.

Намечаемая деятельность не относится к промышленной разведке или промышленной добыче твердых полезных ископаемых, предусмотренной Приложением 1 Экологического кодекса Республики Казахстан, поскольку осуществляется в рамках старательства малой мощности с ограниченным объемом механизации, локальным характером воздействия и без применения технологий промышленной разработки месторождений.

Старательские работы по добыче россыпного золота планируется осуществлять на участке «Кулан», расположенном в Тюлькубасском районе Туркестанской области, вблизи села Кулан, на территории Куланского сельского округа. Площадь участка составляет 2,45 га. Участок расположен вне населенных пунктов, на территории с естественным рельефом, представленным горной и предгорной местностью. Ближайшая транспортная инфраструктура представлена существующими автомобильными дорогами местного значения, обеспечивающими подъезд к участку без необходимости строительства новых капитальных дорог и значительного нарушения земельного покрова.

Координаты : 42°36'3.96"N 70°23'36.16"E. 42°36'3.96"N

70°23'47.04"E. 42°36'1.08"N 70°23'47.04"E. 42°36'0.72"N 70°23'35.16"E

Выбор участка обусловлен наличием признаков золотоносности россыпных отложений, подтвержденных геологическими и поисково-оценочными материалами, а также благоприятными условиями для осуществления старательских работ малой мощности. Участок характеризуется наличием рыхлых аллювиальных и делювиальных отложений, перспективных на содержание россыпного золота, что делает возможным проведение выборочной локальной отработки без применения технологий промышленной добычи.

Дополнительным фактором выбора территории является возможность выполнения работ с минимальным воздействием на окружающую среду. Проектом предусматривается применение ограниченного количества

---

---

---

маломощной техники, отсутствие капитального строительства, отсутствие буровзрывных работ, химических методов переработки и иных технологических процессов, способных оказывать значительное негативное воздействие на окружающую среду.

Участок выбран с учетом существующих природных и инфраструктурных условий, позволяющих организовать проведение старательских работ без изъятия значительных земельных ресурсов и без необходимости строительства крупных производственных объектов. Проведение работ предусматривается сезонно и носит временный характер, что также снижает уровень воздействия на компоненты окружающей среды.

Альтернативные варианты размещения деятельности рассматривались в пределах перспективных золотоносных участков района, однако выбранный участок является наиболее предпочтительным в связи с совокупностью геологических, транспортных и природных факторов. К основным преимуществам выбранного участка относятся наличие подтвержденных признаков россыпной золотоносности, ограниченная площадь участка, возможность локального выполнения работ, наличие существующих подъездных путей, а также отсутствие необходимости в размещении капитальной производственной инфраструктуры.

С учетом геологических особенностей района и локального характера старательских работ перенос деятельности на иные территории нецелесообразен, поскольку другие участки не обладают аналогичным сочетанием геологических характеристик, транспортной доступности и условий для выполнения старательских работ с минимальным воздействием на окружающую среду.

Предприятием не планируется выбора других мест.

Намечаемая деятельность предусматривает проведение старательских работ по выборочной добыче россыпного золота на участке «Кулан» малой мощности. Работы будут осуществляться сезонно, в теплый период года, без строительства капитальных зданий и сооружений, без применения буровзрывных работ, химических реагентов, цианирования, кучного выщелачивания, дробильно-сортировочного оборудования и иных технологий промышленной переработки руды.

Площадь участка старательства составляет 2,45 га. Глубина проведения земляных работ предусматривается не более 3 метров от поверхности земли. Разработка будет осуществляться отдельными локальными шурфами и траншеями небольших размеров, с последующим возвратом переработанного материала в выработанное пространство и проведением технической рекультивации нарушенных участков.

Производительность объекта определяется сезонным характером работ и ограниченными параметрами старательской деятельности. Ориентировочный объем выборочной отработки золотоносных песков составляет до 5000 м<sup>3</sup> за сезон. Планируемый объем получения шлихового золота составляет ориентировочно до 2 кг за сезон, при этом фактические показатели будут

---

---

зависеть от природного содержания золота в россыпных отложениях и результатов выборочной отработки перспективных участков.

**Ожидаемые объемы горной массы старательской добычи драгоценных металлов и (или) драгоценных камней.**

На основании Кодекса Республики Казахстан от 27 декабря 2017 года №125- V1 ЗРК о Недрах и недропользовании и статьи 269 п.2 площадь территории участка строительства должна быть не менее пятисот квадратных метров (500 м<sup>2</sup>) и не более пяти гектаров (5 га), а в статье 270 п.2, сказано, что использование средств механизации в виде одной грузовой машины грузоподъемностью не более десяти тонн, бурового оборудования, а также экскаватора и (или) бульдозера с объемом ковша в совокупности не более половины кубического метра, принадлежащих ему на праве собственности осуществления бурения и иных земных работ, на глубине не более трех метров от самой нижней точки земной поверхности территории участка старательства, в п.3 данной статьи указано, что при проведении старательства по россыпному золоту недропользователю допускается добывать золото не более пятидесяти килограмм (50 кг) в календарный год.

На основании вышеизложенного максимальная производительность участка по старательской добыче полезного ископаемого и количество добываемого шлихового золота подсчитаны с учетом этих требований и указаны в табл. 1.

Табл. 1

Год	Добыча, тыс.м <sup>3</sup>	Золотошлиховое, кг
2026г	5000	1,5
2027г.	5000	2
2028г.	5000	2,2

Объемы вынутого грунта за один сезон составят 5000м<sup>3</sup>. По текущему объему планируется намывать не менее 2 кг золота за сезон. За период действия лицензии на старательство объемы горной массы будут 5000\*3 = 15000 м<sup>3</sup>. При благоприятных условиях (обнаружения самородковых гнезд) объем добытого драгоценного металла можеткратно увеличиться

Для выполнения работ предусматривается применение маломощной техники и вспомогательного оборудования: одной грузовой машины грузоподъемностью не более 10 тонн, одного экскаватора-погрузчика с объемом ковша не более 0,5 м<sup>3</sup>, мобильного промывочного прибора малой производительности, помпы, электрогенератора, металлоискателя, а также ручного инструмента. Количество задействованных работников составит не более 8 человек в сезон.

Технологическая схема работ включает предварительное обследование участка с применением металлоискателя, выборочную выемку золотоносных рыхлых отложений, их промывку на мобильном промывочном приборе,

---

---

получение шлихового золота, а также возврат промытых песков и пород в выработанное пространство. Водоснабжение технологического процесса предусматривается по оборотной схеме, без сброса производственных сточных вод на рельеф местности или в поверхностные водные объекты.

Характеристика продукции — шлиховое россыпное золото, получаемое в результате механической промывки золотоносных песков. Продукция не требует химической переработки на участке. На территории участка не предусматривается плавка, аффинаж, применение реагентов или иная глубокая переработка драгоценного металла.

Таким образом, намечаемая деятельность по своим техническим характеристикам относится к старательским работам малой мощности, имеет временный, сезонный и локальный характер, не предусматривает создание стационарного промышленного объекта и не сопровождается применением технологий, характерных для промышленной добычи и переработки полезных ископаемых. Намечаемая деятельность предусматривает проведение старательских работ по выборочной добыче россыпного золота на участке «Кулан» с применением маломощных технических средств и упрощенной технологической схемы, характерной для старательства.

Технологическое решение предусматривает выполнение сезонных локальных работ без строительства капитальных производственных объектов и без применения технологий промышленной добычи полезных ископаемых. Работы будут осуществляться отдельными участками по мере выявления перспективных золотоносных зон.

На первом этапе предусматривается визуальное обследование территории, поиск перспективных участков с использованием металлоискателя и выборочная оценка поверхностных рыхлых отложений методом ручной промывки. После определения участков с наличием золотоносных песков предусматривается проведение локальных земляных работ.

Выемка рыхлых отложений будет выполняться ручным и механизированным способом с применением одного экскаватора-погрузчика с объемом ковша не более 0,5 м<sup>3</sup>. Глубина разработки составит не более 3 метров от поверхности земли. Перемещение песков к месту промывки будет осуществляться грузовым автомобилем грузоподъемностью не более 10 тонн.

Извлечение золота предусматривается методом механической промывки золотоносных песков на мобильном промывочном приборе малой производительности. Технологическая схема основана исключительно на механическом разделении материала по плотности и крупности частиц. Применение химических реагентов, цианидов, ртути, кислот и иных веществ для извлечения золота проектом не предусматривается.

Старательский объект предполагается разработать с применением средств механизации в виде одной грузовой машины, грузоподъемностью не более десяти тонн, экскаватор погрузчик с объемом ковша не более половины кубического метра, а также промывочного прибора ПП СБ– 3,

---

промывочных лотков, лопат и металлоискателя в количествах, указанных в таблице:

№п.п.	Оборудование	Вид оборудования	Количество, штук
1	Грузовая машина (10 тонн)	КАМАЗ	1
2	Экскаватор погрузчик (0,5 куб.м.)	CATERPILLAR 432	1
3	Электрогенератор (на бензине-25л на 10 часов)	HUTERDY8000LX-3	2
4	Металлоискатель	MiniLab /Proton elic m5	1
5	Лопата	Штыковая	4
6	Лопата	Совковая	4
7	Лом строительный	-	1
8	Кирка(кайло)	-	3
9	Ведро	-	10
10	Промывочный прибор	Мобильный промывочный прибор типа «ПП СБ-3»	1
11	Помпа		1

Для обеспечения технологического процесса предусматривается использование оборотной системы водоснабжения с повторным использованием воды. Вода после отстаивания будет возвращаться в технологический процесс, что позволит минимизировать водопотребление и исключить сброс производственных сточных вод в окружающую среду.

Энергоснабжение оборудования предусматривается от мобильного дизельного генератора. Постоянные источники энергоснабжения, инженерные коммуникации и стационарные производственные сооружения проектом не предусматриваются.

По мере завершения работ на отдельных участках будет выполняться обратная засыпка выработанного пространства промытыми песками и ранее снятым плодородно-растительным слоем с последующей технической рекультивацией нарушенных земель.

Принятые технические и технологические решения направлены на минимизацию воздействия на окружающую среду, сокращение объемов нарушаемых земель, снижение количества отходов и исключение загрязнения поверхностных и подземных вод. Намечаемая деятельность носит локальный, временный и сезонный характер и относится к старательским работам малой мощности. Начало реализации намечаемой деятельности по проведению старательских работ на участке «Кулан» планируется после получения необходимых разрешительных документов, оформления права недропользования и выполнения организационно-

---

---

подготовительных мероприятий.

Подготовительный этап будет включать доставку мобильного оборудования, организацию временной рабочей площадки, размещение маломощной техники и подготовку участка к проведению сезонных старательских работ. Строительство капитальных зданий, сооружений и объектов производственной инфраструктуры проектом не предусматривается.

Предварительный срок начала старательских работ планируется во II–III квартале 2026 года. Проведение работ предусматривается сезонно, преимущественно в теплый и маловодный период года, с учетом климатических условий района расположения участка.

Эксплуатационный период предусматривает проведение выборочной локальной отработки золотоносных песков с применением мобильного оборудования и маломощной техники. Общая продолжительность работ по лицензии ориентировочно составит до 3 лет, в зависимости от фактических результатов старательских работ, природных условий и экономической целесообразности дальнейшей отработки участка.

По завершении каждого этапа работ предусматривается выполнение технической рекультивации нарушенных участков, включая обратную засыпку выработанного пространства переработанными песками и ранее снятым плодородно-растительным слоем.

После завершения старательских работ предусматривается вывоз мобильного оборудования, техники, временных сооружений, контейнеров для отходов и иных временных элементов инфраструктуры с территории участка. Дополнительный этап постутилизации, связанный с демонтажем капитальных объектов или ликвидацией стационарных производственных сооружений, не предусматривается в связи с их отсутствием.

Полное завершение работ, включая рекультивацию нарушенных земель и вывоз оборудования, ориентировочно планируется до конца 2029 года.

### **3. АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ НА ПРЕДПРИЯТИИ.**

#### **3.1 Оценка текущего состояния управления отходами с описанием (характеристика) всех видов отходов.**

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.

---

---

Под управлением отходами понимаются операции, осуществляемые в отношении отходов с момента их образования до окончательного удаления. К операциям по управлению отходами относятся:

- 1) накопление отходов на месте их образования;
- 2) сбор отходов;
- 3) транспортировка отходов;
- 4) восстановление отходов;
- 5) удаление отходов; вспомогательные операции, выполняемые в процессе осуществления операций, предусмотренных подпунктами 1), 2), 4) и 5) настоящего пункта;

- 6) проведение наблюдений за операциями по сбору, транспортировке, восстановлению и (или) удалению отходов;

- 7) деятельность по обслуживанию ликвидированных (закрытых, выведенных из эксплуатации) объектов удаления отходов.

Лица, осуществляющие операции по управлению отходами, за исключением домашних хозяйств, обязаны при осуществлении соответствующей деятельности соблюдать национальные стандарты в области управления отходами, включенные в перечень, утвержденный уполномоченным органом в области охраны окружающей среды. Нарушение требований, предусмотренных такими национальными стандартами, влечет ответственность, установленную законами РК.

Лица, осуществляющие операции по управлению отходами, за исключением домашних хозяйств, обязаны представлять отчетность по управлению отходами в порядке, установленном уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

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.

Численность персонала, задействованного на работах, составит 300 человек.

**Твердые бытовые отходы.** Согласно Классификатору отходов, утвержденного приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 6 августа 2021 года № 314. Твердые бытовые отходы относятся к неопасным отходам, код отхода – 20 03 01.

**Промасленная ветошь.** Согласно Классификатору отходов, утвержденного приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных

ресурсов РК от 6 августа 2021 г № 314. Отходы относятся к неопасным отходам, код отхода –15 02 03.

**Вскрышные породы** образуются при проведении старательских работ по выборочной разработке россыпных отложений. Извлечённый грунт временно складывается в пределах границ рабочего участка либо непосредственно используется для обратной засыпки выработанных пространств по мере завершения работ. Излишки вскрышных пород, не использованные в технологическом процессе, применяются при проведении технической рекультивации нарушенных земель.

Вскрышные породы не относятся к отходам производства и потребления, поскольку в полном объеме используются в технологическом процессе обратной засыпки выработанного пространства и не подлежат накоплению или размещению.

### 3.1 Система управления отходами

Система управления отходами включает в себя работы по обращению с отходами согласно нормативным документам, действующих на территории Республики Казахстан.

Система управления отходами включает в себя следующие этапы технологического цикла:

- Образование отходов.
- Сбор и временное накопление отходов.
- Транспортировка отходов.
- Удаление отходов.

Система управления по каждому виду отходов приведена в таблице 1.1.

Таблица 3.1 – Порядок обращения с отходами

№ п/п	Вид отхода	Отходообразующий процесс	Управление отходами
1	2	3	4
1	Ткани для вытирания	Протирка агрегатов	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Накопление производится в спец.контейнеры.</li> <li>• Транспортировка - с территории автотранспортом.</li> <li>• Удаление - специализированные сторонние организации.</li> </ul>
2	Смешанные коммунальные отходы	Жизнедеятельность персонала	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Накопление производится в контейнеры для мусора.</li> <li>• Транспортировка - в контейнеры вручную, с территории автотранспортом.</li> <li>• Удаление -</li> </ul>

			планируется вывоз на полигон отходов
--	--	--	--------------------------------------

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

Обустройство мест (площадок) для сбора *твердых бытовых отходов (20 03 01, смешанные коммунальные отходы)* выполнено в соответствии с п. 55, 56 Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления.

Проектом предусмотрено место (площадка) для сбора твердых бытовых отходов. Выделена специальная площадка для размещения контейнеров для сбора отходов с подъездами для транспорта. Площадку устраивают с твердым покрытием и ограждают с трех сторон на высоту, исключающей возможность распространения (разноса) отходов ветром, но не менее 1,5 м.

Для временного хранения коммунальных отходов и смета с территории уличное коммунально-бытовое оборудование представлено различными видами мусоросборников – контейнеров и урн.

Для сбора твердых бытовых отходов (ТБО) из урн и из здания предусмотрены передвижные крупногабаритные контейнеры вместимостью 0,75 м<sup>3</sup>. Количество контейнеров для ТБО – 1 шт. и 1 контейнер для сбора пищевых отходов. Контейнеры для сбора ТБО оснащают крышками. Контейнерная площадку размещается на расстоянии не менее 25 м от жилых и общественных зданий, детских объектов, спортивных площадок и мест отдыха населения. ТБО один раз в три дня вывозятся на полигон ТБО по договору с коммунальными службами.

*Промасленная ветошь (15 02 03 Абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, защитная одежда, за исключением упомянутых в 15 02 02).* Промасленная ветошь образуется в процессе использования чистой ветоши для протирки механизмов, оборудования, и рук. По мере образования промасленная ветошь собирается и временно накапливается в герметично закрытом контейнере с крышкой на площадке с бетонированным основанием. Промасленная ветошь передается для утилизации или на переработку на договорной основе стороннему специализированному предприятию, которое имеет лицензию на утилизацию/переработку данных видов отходов. Транспортировка промасленной ветоши осуществляется специализированным автотранспортом сторонней организации, привлекаемой по договору.

#### **Транспортировка отходов.**

---

Транспортировка отходов производства и потребления с производственной площадке осуществляется специализированными предприятиями, имеющими все необходимые документы на право обращения с отходами, либо своим оборудованным автотранспортом.

Транспортировка коммунальных отходов производится транспортом специализированной организации, осуществляющей деятельность по организованному приему отходов от физических и юридических лиц в целях дальнейшего направления отходов на удаление (захоронение на полигоне). Остальные отходы передаются специализированной организации для дальнейшей утилизации.

Намечаемая деятельность характеризуется незначительными объемами образования неопасных отходов, передаваемых специализированным организациям для утилизации или удаления.

Проектируемая система управления отходами соответствует принципам государственной экологической политики в области управления отходами.

*Согласно ст. 326.* Учитываются все операции при управлении отходами

1. сортировка и обработка отходов.

2. операции по разделению отходов по их видам и (или) фракциям либо разбору отходов по их компонентам, осуществляемые отдельно или при накоплении отходов до их сбора, в процессе сбора и (или) на объектах, где отходы подвергаются операциям по восстановлению или удалению.

3. операции, в процессе которых отходы подвергаются физическим, термическим, химическим или биологическим воздействиям, изменяющим характеристики отходов, в целях облегчения дальнейшего управления ими и которые осуществляются отдельно или при накоплении отходов до их сбора, в процессе сбора и (или) на объектах, где отходы подвергаются операциям по восстановлению или удалению.

### **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 предприятия образуются следующие отходы: твердо-бытовые отходы, светодиодные лампы, промасленная ветошь, пищевые отходы. На предприятии нет действующих нормативных документов в области обращения с отходами.

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.

**В связи с тем, что старательские работы начнутся в 2026 году, динамика за последние три года отсутствует.**

Количественные и качественные показатели текущей ситуации с отходами приведены в таблице 3.3.

Таблица 3.2 – Количественные и качественные показатели текущей ситуации с отходами в динамике за последние три года

Наименование отходов	Объем образования отходов за последние 3 года, т/год			Текущее состояние на 2026 год, т/г	Решения применяемые при обращении с отходами
	2023	2024	2025		
1	2	3	4	5	6
Твердые бытовые отходы (20 03 01)	-	-	-	0,6	По мере накопления вывозятся на полигон ТБО
Промасленная ветошь (15 02 03)	-	-	-	0,00254	По мере накопления передаются в спец.организацию

Характеристика площадок накопления отходов представлена в таблице 3.3.

Таблица 3.3. – Характеристика площадок накопления отходов

№ п/п	Вид отхода	№ площадки	Площадь площадки, м <sup>2</sup>	Обустройство	Способ хранения	Вместимость, м <sup>3</sup>
1	2	3	4	5	6	7
1	Твердые бытовые отходы (20 03 01, смешанные коммунальные отходы)	1	10 м <sup>2</sup>	Бетонное покрытие	Закрытый металлический контейнер на спец. площадке	0,02
2	Промасленная ветошь (15 02 03) Абсорбенты, фильтровальные	1	10 м <sup>2</sup>	Бетонное покрытие	Закрытый металлический контейнер	0,02

	материалы, ткани для вытирания, защитная одежда, за исключением упомянутых в 15 02 02)					
--	--	--	--	--	--	--

### 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 минимализирует 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 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.

На период эксплуатации разрабатывается политика, в которой определена необходимость планирования сбора, хранения, переработки, размещения и утилизации отходов, разработка единого плана управления отходами на всех этапах проведения работ, проводимых Товариществом.

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

1. На предприятии должен вестись строгий учет образующихся отходов. Специалистами отдела ОТ и ОС предприятия контролируются все процессы в рамках жизненного цикла отходов, и помогает установить оптимальные

---

пути утилизации отходов, согласно требованиям законодательства РК и международных природоохранных стандартов.

2. Сбор и/или накопление отходов на производственном объекте осуществляется согласно нормативным документам Республики Казахстан. Для сбора отходов имеются специализировано оборудованные площадки, и имеются необходимое количество контейнеров.

3. Все образующиеся отходы проходят идентификацию и паспортизацию с привлечением специализированных лабораторий.

4. Осуществляется упаковка и маркировка отходов.

5. Транспортирование отходов осуществляют специализированные лицензированные организации.

6. Складирование и хранение, образующихся отходов осуществляется в специализированные контейнеры и специально оборудованных площадках.

7. По мере возможности производить вторичное использование отходов, либо их передачи физическим и юридическим лицам, заинтересованным в их использовании;

8. Удаление твердо-бытовых отходов осуществляется на специально оборудованном полигоне подрядной организации.

9. Отходы, не относящиеся к ТБО, передаются сторонним организациям для размещения, утилизации, обезвреживания или переработки.

10. Обустраивает и эксплуатирует полигон в соответствии с законодательными требованиями РК.

В целях оптимизации управления отходами организовано заблаговременное заключение договоров на вывоз для дальнейшей переработки/использования/утилизации отходов производства и потребления со специализированными предприятиями, что также снижает или полностью исключает загрязнение компонентов окружающей среды.

По мере накопления все образующиеся отходы передаются в специализированную организацию. Вещества, содержащиеся в отходах, временно складированных на территории предприятия, не могут мигрировать в грунтовые воды и почвы, т.к. обеспечивается их соответствующее хранение. В связи с этим проведение инструментальных замеров в местах временного складирования отходов не планируется.

Передача отходов оформляется актом приема-передачи с приложением копии паспорта отходов.

Сведения об образовании отходов и об их движении заносятся начальником объекта в журнал «Учета образования и размещения отходов».

**В связи с тем, старательские работы начнутся в 2026 году, динамика за последние три года отсутствует.**

---

### **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.

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 неэффективной установка на предприятии дорогостоящего отходоперерабатывающего оборудования.

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

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

*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, отдельно собираться и храниться на спецплощадках и в спецконтейнерах;
- по мере накопления будет осуществляться сбор мусора и остатков всех видов отходов, а также вывоз контейнеров с ними для утилизации в согласованные места по договору с соответствующими организациями.

## **1. ЦЕЛИ, ЗАДАЧИ И ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ**

### **1.1 Цель Программы.**

**Цель Программы** заключается в достижении установленных показателей, направленных на постепенное сокращение объемов и (или)

---

---

---

уровня опасных свойств образуемых и накопленных отходов, а также отходов, подвергаемых удалению, увеличение доли восстановления отходов и рекультивации полигонов.

## 1.2 Задачи Программы.

**Задачи программы** – определить пути достижения поставленной цели наиболее эффективными и экономически обоснованными методами.

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 в накопители отходов для размещения, обезвреживания, захоронения;

- соблюдения действующих экологических, санитарно-эпидемиологических и технологических норм и правил при обращении с отходами;

- обеспечение условий, при которых отходы не оказывают вредного воздействия на состояние окружающей среды и здоровье человека;

- минимизации отрицательного воздействия полигонов и мест накопления отходов на окружающую среду.

Программой управления отходами предусматриваются мероприятия, направленные на постепенное снижение объемов образуемых отходов и снижения негативного воздействия их на окружающую среду.

Согласно Экологическому Кодексу РК, нормативным правовым актам, принятым в Республике Казахстан, все отходы производства и потребления должны собираться, храниться, обезвреживаться, транспортироваться и захорониться с учетом их воздействия на окружающую среду.

В целях предотвращения загрязнения компонентов природной среды накопление и удаление отходов производится в соответствии с международными стандартами и действующими нормативами Республики Казахстан, а также внутренними стандартами, при соблюдении которых должны обеспечиваться условия, когда образующиеся отходы не оказывают вредного воздействия на состояние окружающей среды и здоровье персонала предприятия.

Управление отходами на предприятии осуществляется в рамках действующего природоохранного законодательства РК в части обращения с отходами производства и потребления.

Исходя из этого, при осуществлении производственной и хозяйственной деятельности принята следующая иерархия работы с отходами:

---

---

-снижение объемов образования отходов; -повторное использование (регенерация, восстановление);

-утилизация;

-обезвреживание;

- безопасное размещение.

Система управления отходами также включает:

-инвентаризацию отходов;

-идентификацию образующихся отходов и их учет;

-раздельный сбор отходов (сегрегация) в местах их образования с учётом целесообразного объединения видов по уровню их опасности с целью оптимизации дальнейших способов удаления, а также вторичного использования определённых видов отходов;

- накопление и временное хранение отходов до целесообразного вывоза;

-транспортировку отходов для последующего обращения с ними;

-обезвреживание отходов.

### 1.3 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 должны быть контролируемыми и проверяемыми, определяться по этапам реализации программы.

Основными показателями программы управления отходами на предприятии являются:

1) экономический и экологический эффект в результате внедрения запланированных мероприятий по реализации Программы;

2) количество использованных (утилизированных, обезвреженных отходов);

3) количество удаленных (вывезенных) отходов с территории согласно с нормативно утвержденными объемами образования этих отходов.

Поэтому на предприятии и в дальнейшем будут исследоваться:

- экономическая эффективность и пути вовлечения большего количества отходов в переработку и вторичное использование;

- анализ состава данного вида отходов для оценки пригодности к использованию;

- наличия для этого новых технологических решений на рынке технологий переработки, анализ их целесообразности и возможных путей внедрения в производственные процессы.

**Показатели программы** – представлены в виде количественных (выраженных в числовой форме) или качественных значений (изменения опасных свойств; изменение вида отхода; агрегатного состояния и т.п.).

---

---

---

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

В качестве целевых показателей Программы определены:

- подготовка специальной площадки для безопасного накопления отхода;
- предельный объем складирования отхода на специальной площадке;
- безопасная транспортировка отхода для его повторного использования.

В связи с введением нового экологического кодекса РК, оператор обязуется проводить учет всех образуемых отходов на территории предприятия. В Программе на объекте базовые показатели определяются согласно проектной документации.

## **5. ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ, ПУТИ И ДОСТИЖЕНИЯ ПОСТАВЛЕННОЙ ЦЕЛИ И СООТВЕТСТВУЮЩИЕ МЕРЫ**

Для решения вопроса управления отходами предполагается проводить отдельный сбор образующихся отходов. Для этой цели планируется предусмотреть маркирование металлических контейнеров для каждого типа отходов, расположенные на специально оборудованных для этого площадках.

Сортировка отходов: разделение и/или смешение отходов согласно определенным критериям на качественно различающиеся составляющие.

Сортировка отходов осуществляется на начальном этапе сбора отходов и заключается в отдельном сборе различных видов отходов, в зависимости от их физико-химических свойств, класса опасности, агрегатного состояния и определением дальнейших путей складирования, хранения, утилизации или захоронения.

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

Складирование и хранение. Для складирования и хранения отходов на месторождении оборудованы специальные площадки и установлено необходимое количество соответствующих контейнеров. Складирование осуществляется в течение определенного интервала времени с целью последующей транспортировки отходов.

Транспортирование. Транспортировка отходов осуществляется специализированными организациями, имеющими специальные документы на право обращения с отходами на специализированные полигоны для захоронения или места утилизации. Транспортировка отходов осуществляется специальным автотранспортом.

Удаление. Удалению подлежат все образующиеся отходы.

---

---

---

---

Сбор, сортировка, транспортирование осуществляется специализированными организациями согласно договорам. Переработка отходов осуществляется специализированными организациями согласно договорам.

К показателям программы в конкретном рассматриваемом случае относятся материальные и организационные ресурсы, направленные на недопущение загрязнения окружающей среды отходами производства и потребления. Организация своевременного сбора и передачи отходов на переработку специализированным предприятиям.

Предлагаемые проектным решением мероприятия заключаются в следующем:

1. Оптимизация системы учета и контроля на всех этапах технологического цикла отходов. Для ведения полноценного учета и контроля необходимо:

- соблюдать требования, установленные действующим законодательством, принимать необходимые организационно-технические и технологические меры по удалению образовавшихся отходов;
- проводить инвентаризацию отходов (объемы образования и передачи сторонним организациям, качественный состав, места хранения);
- вести регулярный учет образующихся и перемещаемых отходов;
- соблюдать требования по предупреждению аварий, которые могут привести к загрязнению окружающей среды отходами производства и потребления и принимать неотложные меры по их ликвидации;
- производить визуальный осмотр отходов на местах их временного размещения;
- проводить регулярную проверку мест временного хранения отходов и тары для их складирования на герметичность и соответствие экологическим требованиям;

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

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

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

### **5.1 Лимиты накопления отходов**

Оператор не осуществляет операции по захоронению отходов. Проектом предусмотрены операции только по накоплению 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 [1].

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

**Таблица 5.1 - Лимиты накопления отходов на период 2026-2029гг**

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3
Всего	-	0,60254
в том числе отходов производства	-	0,00254
отходов потребления	-	0,6
Опасные отходы		
-	-	-
Не опасные отходы		
Твердые бытовые отходы (20 03 01, смешанные коммунальные отходы)	-	0,6
Промасленная ветошь (15 02 03 Абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, защитная одежда, за исключением упомянутых в 15 02 02)	-	0,00254
Зеркальные		
перечень отходов	-	-

Вскрышные породы образуются при проведении старательских работ по выборочной разработке россыпных отложений. Извлеченный грунт временно складывается в пределах границ рабочего участка либо непосредственно используется для обратной засыпки выработанных пространств по мере завершения работ. Излишки вскрышных пород, не использованные в технологическом процессе, применяются при проведении технической рекультивации нарушенных земель.

Вскрышные породы не относятся к отходам производства и потребления, поскольку в полном объеме используются в технологическом процессе обратной засыпки выработанного пространства и не подлежат накоплению или размещению.

Захоронение отходов в месте осуществления намечаемой деятельности не предусматривается.

## 5.2 Расчет образования отходов производства и потребления на период эксплуатации объекта.

Объемы образования отходов определены в соответствии с действующими методиками и с использованием типовых норм потерь и отходов. Данные о расходе основных материалов и сырья приняты в соответствии с проектными решениями. Масса образования каждого вида отходов приведена в таблице 5.6.

Таблица 5.6 – Виды отходов и масса их образования

№ п/п	Наименование отхода	Отходообразующий процесс	Кол-во отходов, т/год
1	2	3	4
1	Твердые бытовые отходы	Жизнедеятельность персонала	0,6
2	Промасленная ветошь	При техническом обслуживании оборудования, автотранспорта и рук персонала	0,00254

Оператор не осуществляет операции по захоронению отходов. Проектом предусмотрены операции только по накоплению 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, отходов по их видам, разрешенных для складирования в соответствующем месте накопления, в пределах срока, установленного в соответствии с требованиями ст. 320 Экологического кодекса РК [1].

---

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

### **Определение объемов образования отходов**

**ТБО.** Объем образования коммунальных отходов определялся согласно приложению №16 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 г. №100–П. Норма образования бытовых отходов (т/год) определяется с учетом удельных норм образования бытовых отходов на промышленных предприятиях - 0,3 м<sup>3</sup>/год на человека, списочной численности работающих на предприятии и средней плотности отходов, которая составляет 0,25 т/м<sup>3</sup>.

$$M_{обр} = 0,3 \text{ м}^3/\text{год} \times 8 \text{ чел.} \times 0,25 \text{ т/м}^3 = 0,6 \text{ т/год.}$$

Расчет норматива образования промасленной ветоши производится согласно п. 2.32. «Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления» [34].

Объем образования промасленной ветоши рассчитывается по формуле:

$$N = M_o + M + W, \text{ т/год}$$

где  $M_o$  - количество ветоши, поступающее на предприятие за год 0,002 т/год

$M$  - норматив содержания в ветоши масла - 0,12 x  $M_o$ ;

$W$  - норматив содержания в ветоши влаги - 0,15 x  $M_o$ .

Объем образования промасленной ветоши составит:

$$N = 0,002 + (0,12 \times 0,002) + (0,15 \times 0,002) = 0,00254 \text{ т/год.}$$

Объем образования вскрышных пород определяется исходя из площади нарушаемых земель, средней глубины разработки и коэффициента разрыхления грунта.

---

---

---

Расчет выполняется по формуле:

$$V = S \times h \times k,$$

где:

- **V** – объем вскрышных пород, м<sup>3</sup>/год;
- **S** – площадь нарушаемых земель в год, м<sup>2</sup>;
- **h** – средняя глубина разработки, м;
- **k** – коэффициент разрыхления грунта (принимается 1,1–1,2).

Принимаем:

- площадь выборочной отработки: **S = 1000 м<sup>2</sup>/год**;
- средняя глубина разработки: **h = 2,0 м**;
- коэффициент разрыхления: **k = 1,0** (с учетом обратной засыпки без накопления).

Тогда:

$$V = 1000 \times 2,0 \times 1,0 = 2000 \text{ м}^3/\text{год}$$

Годовой объем образования вскрышных пород составляет **2,0 тыс. м<sup>3</sup>/год**, при этом весь извлекаемый грунт используется в технологическом процессе обратной засыпки выработанного пространства и не формирует постоянных отвалов.

Вскрышные породы не относятся к отходам производства и потребления, поскольку в полном объеме используются в технологическом процессе обратной засыпки выработанного пространства и не подлежат накоплению или размещению.

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.

Классификация отходов, производится в соответствии с Классификатором отходов, утв. Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 6 августа 2021 года №314. Классификация выполняется с целью определения уровня опасности и кодировки отходов. Каждый вид отходов в классификаторе отходов идентифицируется путем присвоения шестизначного кода.

## 6. НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ

Внедрение мероприятий по складированию отходов в первую очередь должно быть направлено на снижение негативного воздействия отходов на окружающую среду и достижение социально-экономического эффекта в природоохранной деятельности компании по следующим составляющим Программы управления отходами:

Качественные показатели (экологическая безопасность):

---

1. Создание утилизации отходов с требующимися для этого техническими и технологическими возможностями.

2. Достижение соблюдения персоналом нормативных актов и правил, регламентирующих порядок обращения с отходами, обеспечивающий экологическую безопасность на территории предприятия.

3. Минимизация загрязнения окружающей среды отходами и материальных затрат на устранение их последствий.

Количественные показатели (ресурсосбережение):

1. Максимально возможное использование отходов в качестве вторичных материальных.

2. Уменьшение объема размещения отходов IV класса опасности и ТБО во временных хранилищах.

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

- делать оценку системы управления отходами и определить ее эффективность в свете экологической политики компании;

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

- предусмотреть средства достижения экологических целевых и плановых показателей;

- документально оформить основные обязанности и ответственность персонала за обращение с отходами;

- использовать смежную документацию и включать другие элементы системы административного управления отходами, если это необходимо.

Механизм реализации Программы управления отходами предусматривает использование собственных средств, привлечение кредитов банков, частных инвестиций, а также рычагов экономической, финансовой и бюджетной политики РК.

Составляющими механизма реализации Программы управления отходами, является перспективный План природоохранных мероприятий.

Для контроля реализации Программы управления отходами целесообразно создание специальной структуры, ответственной за осуществление контроля образования отходов, их сбора и хранения, в соответствии с нормативными документами РК.

Координатором Программы управления отходами производства и потребления, целесообразно определить подразделения, контролирующие ход реализации экологической политики предприятия.

Ответственными лицами на всех стадиях образования отходов должны быть определены руководители промплощадок (объектов) и участков, ответственные за:

- организацию регулярной системы сбора, хранения и вывоза отходов;

- контроль источников образования отходов, учет и документирование технологического цикла движения отходов;

---

---

- контроль порядка складирования и хранения отходов на площадках временного размещения; подготовка отходов к вывозу.

Система управления отходов на предприятии должна минимизировать возможное воздействие на все компоненты окружающей среды, как при хранении, так и при перевозке отходов к месту размещения и включать в себя:

- занесение информации о вывозе отходов в журналы учета и компьютерную базу данных предприятия;
- заключение Договоров на вывоз с территории предприятия образующихся отходов;
- получение лимитов на накопление отходов и Разрешения.

Комплексный подход к переработке отходов должен базироваться на долговременном стратегическом планировании и обеспечивать гибкость, необходимую для того, чтобы адаптироваться к будущим изменениям в составе и количестве отходов. Мониторинг и оценка результатов мероприятий должны непрерывно сопровождать разработку и осуществление программ утилизации отходов. Мероприятия приняты в программу управления отходов в соответствии с планом перспективного развития на период 2026- 2029 гг.

Согласно правил разработки программы управления отходами, утвержденный приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года № 318 источниками финансирования программы могут быть собственные средства организаций, прямые иностранные и отечественные инвестиции, гранты международных финансовых экономических организаций или стран-доноров, кредиты банков второго уровня, и другие, не запрещенные законодательством Республики Казахстан источники.

Источниками финансирования программы являются собственные средства оператора объекта.

## 7. ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

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

На производственной площадке будут оборудованы специально отведенные места для установки контейнеров, предназначенных для сбора отходов. Сбор отходов производится отдельно в специальных контейнерах, в соответствии с видом отходов.

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

План мероприятий по реализации программы представлен ниже, в таблице.

Таблица 7 - План мероприятий по реализации программы управления отходами

№ п/п	Мероприятия	Показатель (качественный/количественный)	Форма завершения	Ответственные за исполнение	Срок исполнения
1	2	3	4	5	6
1	Организация сбора отходов производства и потребления	Оптимизация и упорядочение системы сбора и временного размещения отходов	Организационные мероприятия	Оператор	2026-2029 гг.
2	Контроль за движением отходов с момента их образования до момента передачи специализированным предприятиям. Заключение договоров на вывоз отходов.	Ведение отчетности и учета образующихся на предприятии отходов. Снижение случаев неконтролируемого хранения и потерь при хранении отходов производства и потребления.	Организация системы сбора и временного хранения отходов производства и потребления. Заключение договоров	Оператор	2026-2029 гг.
3	Вывоз на утилизацию отходов производства и потребления	Передача отходов на утилизацию специализированным предприятиям.	Заключение договоров на вывоз и утилизацию отходов производства и потребления со специализированными организациями	Оператор	2026-2029 гг.

4	Осуществление маркировки тары для временного накопления отходов.	Исключение смешивание отходов	Разделение отходов	Оператор	2026-2029 гг.
5	Ведение производственного экологического контроля, уточнение состава и класса опасности образующихся отходов	Выбор оптимального способа обработки, переработки, утилизации.	Отчет по ПЭК	Оператор	2026-2029 гг.
6	Проведение инструктажа с персоналом о недопустимости несанкционированного размещения отходов в необорудованных местах	Уменьшение воздействия на окружающую среду. Исключение преднамеренных нарушений.	Журнал регистрации инструктажа	Оператор	2026-2029 гг.
7	Оборудование мест сбора и хранения отходов	Оборудование мест временного накопления отходов. Снижение потерь при транспортировке и сборе отходов	Оборудование мест временного хранения отходов производства и потребления контейнерами, инвентарем для сбора отходов и уборки территории	Оператор	2026-2029 гг.
8	Возвращение вскрышных пород, рекультивация	Восстановление горных пород	Оформление соответствующего акта	Руководитель	2026-2029 гг.

---

## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ КОДЕКС РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН. Кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК. [Электронный ресурс] - Режим доступа: <https://adilet.zan.kz/rus/docs/K2100000400>.

2. Об утверждении Классификатора отходов. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314. [Электронный ресурс] - Режим доступа: <https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2100023903>.

3. Об утверждении Правил разработки программы управления отходами. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года № 318. [Электронный ресурс] - Режим доступа: <https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2100023917>.

4. 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. [Электронный ресурс] - Режим доступа: <https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2100023235>.

5. 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 Республики Казахстан от 19 июля 2021 года № 261. [Электронный ресурс] - Режим доступа: <https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2100023675>.

6. Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления». Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020. [Электронный ресурс] - Режим доступа: <https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2000021934#z7>.

7. Об утверждении перечня видов отходов для захоронения на полигонах различных классов. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 7 сентября 2021 года № 361. [Электронный ресурс] - Режим доступа: <https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2100024280>.

8. «Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления» (Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18 апреля 2008 г. № 100-п).



# ПРИЛОЖЕНИЕ. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

1 - 1

13012856



## ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

15.08.2013 года

01591P

**Выдана**

**Товарищество с ограниченной ответственностью "Каз Гранд Эко Проект"**

160000, Республика Казахстан, Южно-Казахстанская область, Шымкент Г.А., г.Шымкент, МОЛДАГУЛОВОЙ, дом № 15 "А", БИН: 111040001588  
(полное наименование, местонахождение, реквизиты БИН юридического лица / полностью фамилия, имя, отчество, реквизиты ИИН 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 лицензировании»)

**Вид лицензии**

**генеральная**

**Особые условия действия лицензии**

(в соответствии со статьей 9-1 Закона Республики Казахстан «О лицензировании»)

**Лицензиар**

**Министерство охраны окружающей среды Республики Казахстан. Комитет экологического регулирования и контроля**

(полное наименование лицензиара)

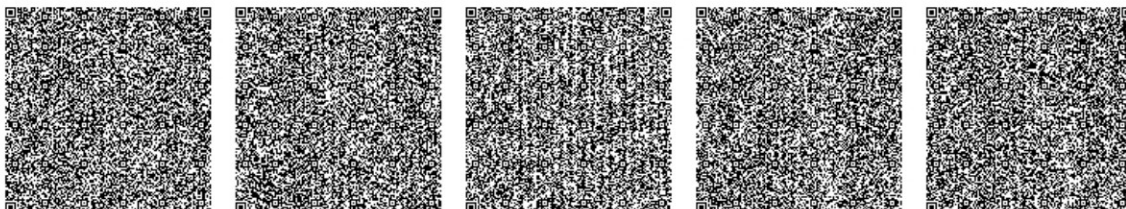
**Руководитель (уполномоченное лицо)**

**ТАУТЕЕВ АУЕСБЕК ЗПАШЕВИЧ**

(фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица) лицензиара)

**Место выдачи**

**г.Астана**



Берілген құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтамба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы Қазақстан Республикасы Заңының 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатқа тең. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе



## ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии **01591P**

Дата выдачи лицензии **15.08.2013**

### Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности

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

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

### Производственная база

(местонахождение)

### Лицензиат

**Товарищество с ограниченной ответственностью "Каз Гранд Эко Проект"**

160000, Республика Казахстан, Южно-Казахстанская область, Шымкент Г.А., г. Шымкент, МОЛДАГУЛОВОЙ, дом № 15 "А", БИН: 111040001588

(полное наименование, местонахождение, реквизиты БИН юридического лица / полностью фамилия, имя, отчество, реквизиты ИИН физического лица)

### Лицензиар

**Комитет экологического регулирования и контроля . Министерство охраны окружающей среды Республики Казахстан.**

(полное наименование лицензиара)

### Руководитель (уполномоченное лицо)

ТАУТЕЕВ АУЕСБЕК ЗПАШЕВИЧ

фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица) лицензиара

### Номер приложения к лицензии

001 01591P

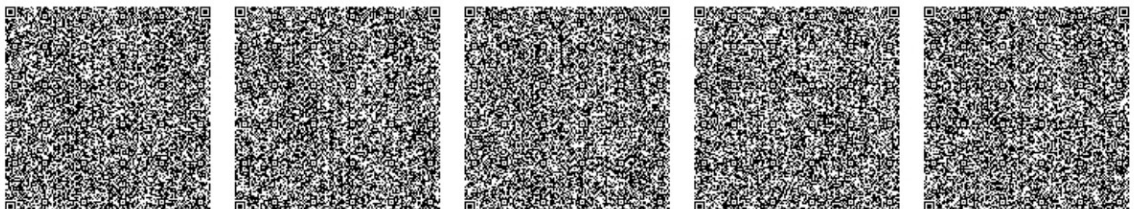
### Дата выдачи приложения к лицензии

15.08.2013

### Срок действия лицензии

### Место выдачи

г.Астана



Берілген құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтамба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы Қазақстан Республикасы Заңының 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасымалдағы құжатқа тең. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.