

Товарищество с ограниченной ответственностью «Golden Steppe»
Товарищество с ограниченной ответственностью «Два Кей»

«УТВЕРЖДАЮ»

Генеральный директор

ТОО «Golden Steppe»

Картабаев А.М.

05 2024г.



ПРОГРАММА УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ
к плану горных работ месторождения золота и серебра
на месторождении Архарлы в Кербулакском районе
области Жетісу

Генеральный директор
ТОО «Два Кей»



Каменский Н.Г.

Алматы, 2024 г.

Список исполнителей

Эколог 2-категории



Жумажанов А.Б.

СОДЕРЖАНИЕ

Список исполнителей	2
1. ВВЕДЕНИЕ	4
1. Общие сведения о предприятии	5
2. АНАЛИЗ СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ.....	7
3. Цели и задачи программы	12
4. Основные направления, пути достижения поставленной цели исоответствующие меры	13
5. Необходимые ресурсы и источники их финансирования.....	19
6. ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ	19
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.

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

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

Запрещается складирование отходов горнодобывающей промышленности вне специально установленных мест.

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

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

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

Программа разработана на плановый период 2024-2026г г. для получения экологического разрешения.

1. Общие сведения о предприятии

В административном отношении территория участка Архарлы расположено в Кербулакском районе области Жетісу, в 187 км к северо-востоку от г.Алматы и в 35 км к югу от ж.д. станции Сарыозек, и связано с ними автомобильными дорогами республиканского и районного значения.

Ближайшими населенными пунктами являются: пос. Рудник Архарлы, в 2 км западу и п. Сарыбастау на расстоянии 2.6 км к юго-востоку от участка.

Правом недропользования на месторождении Архарлы является ТОО «Golden Steppes» согласно Контракта № 5315-ТПИ от 06.06.2018г.

На участке предусматривается предполагается разработка месторождения «Архарлы» в 2 этапа:

1) в 2024- 2026 гг. подготовительный период.

2)..2027-2034 гг. отработка месторождения.

Разработка месторождения предусматривается открытым способом, в границах карьеров, с применением буровзрывных работ.

Система разработки в карьере принята транспортная, нисходящая, уступная горизонтальными слоями с транспортировкой вскрышных пород во внешний отвал, а добытой руды – на рудные склады.

Режим горных работ принимается круглосуточный (2 смены по 12 часов в сутки), 365 дней в году.

На месторождении Архарлы границы участков определены с учетом включения карьера, размещения отвала вскрышных пород, склада руды.

Координаты угловых точек участка месторождения представлены в таблице 1.1

Таблица 1.1 - Координаты угловых точек

№ точки	с.ш.	в.д.,
1	44°12'21.18"	77°55'34.59"
2	44°12'26.82"	77°55'53.83"
3	44°12'0.70"	77°56'21.73"
4	44°11'18.55"	77°55'36.16"
5	44°11'11.35"	77°55'34.97"
6	44°11'4.17"	77°56'21.62"
7	44°10'49.64"	77°56'17.01"
8	44°11'5.58"	77°54'56.90"
9	44°10'39.60"	77°53'30.18"
10	44°11'24.38"	77°53'37.27"
11	44°11'25.67"	77°54'18.47"
12	44°12'15.08"	77°55'9.76"
13	44°12'20.76"	77°55'17.47"
14	44°12'28.61"	77°55'31.58"

Инициатор намечаемой деятельности:
ТОО «Golden Steppe», БИН 190640023047, Область Жетісу, Кербулакский район, Карашокинский с.о. с.Архарлы, ул. Рахатов, дом 12. Директор – Картабаев Адил Мухтарович, тел. +7-777-348-14 04, too.golden00@mail.ru.

Составитель раздела «Охрана окружающей среды»:
ТОО «Два Кей», Юридический адрес: 050000, РК, г. Алматы, Бостандыкский район, микрорайон Архат, улица Санаторий Алма Арасан, д.8/2,
Почтовый адрес (фактический): 050060, г. Алматы, ул. Тлендиева, 258 «В»
Тел: +7 (727) 376 62 60 . Е - mail: info@2k.kz, БИН 031240001366, (Лицензия №01919Р от 28.04.2017 г., выданная РГУ «Комитетом экологического регулирования и контроля МЭРК»).

Согласно Заключению об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности Номер: KZ59VWF00147603 от 20.03.2024 г. намечаемая деятельность относится ко I категории.

2. АНАЛИЗ СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ

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

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

Все отходы подразделяют на бытовые и промышленные (производственные). Промышленные (производственные) отходы (ОП) - это остатки сырья, материалов, полуфабрикатов, образовавшихся при производстве продукции или выполнении работ и утратившее полностью или частично исходные потребительские свойства.

Под твердыми бытовыми отходами подразумевается мусор, скапливающийся в процессе жизнедеятельности людей.

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

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

Запрещается складирование отходов горнодобывающей промышленности вне специально установленных мест.

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

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

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

На этапе проведения работ неизбежно будут образовываться бытовые и производственные отходы. Основным источником образования отходов будет являться отходы от ремонта автотранспорта, отходы жизнедеятельности персонала, вскрышные породы.

Потенциально возможные отходы, которые будут образовываться на этапе проведения вышеуказанных работ, представлены в таблице 2.1.

Таблица 2.1 – Отходы, образующиеся в период отработки месторождения Архарлы

№ п/п	Наименование отхода	Объем образования, тонн	Объем размещения	Движение отходов
2024 год				
1	Твердо-бытовые отходы (ТБО)	0,78	-	Вывозится на полигон ТБО
2	Промасленная ветошь	0,08	-	Вывоз по договору со специализированной организацией
3	Тара из-под ВВ	0,187		Вывоз по договору со специализированной организацией
4	Вскрыша	150 000	150 000	Размещение на отвале
Итого на 2024г:		150 001,047	150 000	
№ п/п	Наименование отхода	Объем образования, тонн	Объем размещения	Движение отходов
2025 год				
1	Твердо-бытовые отходы (ТБО)	1,875	-	Вывозится на полигон ТБО
2	Промасленная ветошь	0,08	-	Вывоз по договору со специализированной организацией
3	Тара из-под ВВ	0,194		Вывоз по договору со специализированной организацией
4	Вскрыша	150 000	150 000	Размещение на отвале
Итого на 2025г:		150 002,149	150 000	
№ п/п	Наименование отхода	Объем образования, тонн	Объем размещения	Движение отходов
2026 год				
1	Твердо-бытовые отходы (ТБО)	1,875	-	Вывозится на полигон ТБО
2	Промасленная ветошь	0,08	-	Вывоз по договору со специализированной организацией
3	Тара из-под ВВ	0,194		Вывоз по договору со специализированной организацией
4	Вскрыша	150 000	150 000	Размещение на отвале
Итого на 2026г:		150 002,149	150 000	

Образование отходов:

Места временного хранения отходов предназначены для безопасного сбора отходов в срок не более шести месяцев до их передачи третьим лицам, осуществляющим операции по утилизации, переработке, а также удалению отходов, не подлежащих переработке или утилизации.

Все образованные отходы производства и потребления на объекте размещаются на площадке не более месяца и вывозятся в сторонние организации по договору, поэтому размещение отходов на объекте в период эксплуатации объекта не лимитируется.

Бытовые отходы (20 03 01) образуются в непроизводственной сфере деятельности персонала, а также при уборке помещений и территории. Состав отходов (%): бумага и древесина – 60; тряпье - 7; пищевые отходы -10; стеклобой - 6; металлы - 5; пластмассы - 12. Накапливаются в контейнерах на водонепроницаемой поверхности.

Ветошь промасленная (15 02 02*). Образуется в процессе использования тряпья для протирки механизмов, деталей, станков и машин. Состав (%): тряпье - 73; масло - 12; влага -15. Пожароопасна, нерастворима в воде, химически неактивна. Промасленная ветошь собирается в металлический контейнер объемом 0,1м³ и по мере накопления передается по договору специализированной организации на утилизацию.

Тара из-под ВВ (15 15 01). Образуется при подготовке заряда при буровзрывных работах, освободившаяся тара должна быть тщательно очищена от остатков взрывчатых веществ. Состав: Бумага - 98%, ВВ - 2%. Накапливается в специальном контейнере. По мере накопления передается по договору специализированной организации на утилизацию.

Вскрышные породы (01 01 01). Размещение вскрышных пород месторождения предусматривается на внешнем отвале. Отвал представляет собой насыпь извлеченных из недр разрыхленных пород. Породы не обладают токсичными, радиоактивными или иными вредными для окружающей среды свойствами. Также отвал сверху не обрабатывается кислотными или другими растворами. В связи с этим, стекающие с отвала атмосферные осадки, а также подотвальные воды не загрязняются.

Договора на вывоз неопасных отходов будут заключаться с организациями, подавших уведомление о начале или прекращении деятельности в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды согласно пункта 1 статьи 337 Экологического кодекса.

Договора на вывоз опасных отходов будут заключаться с организациями, получившими лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды по соответствующему подвиду деятельности согласно пункта 1 статьи 336 Экологического кодекса.

Схема управления отходами будет включать в себя девять этапов технологического цикла отходов, а именно:

Образование

Сбор и/или накопление

ТБО - складироваться в контейнеры;

ветошь будет временно складироваться в специальных контейнерах

1) Идентификация

Отходы производства и потребления собираются в отдельные емкости (контейнеры, бочки, ящики) с четкой идентификацией по типу и классу опасности.

2) Сортировка (с обезвреживанием)

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

3) Упаковка (и маркировка)

Проведение дополнительных работ по упаковке отходов не требуется, так как предприятие в основном вывозит и складировать отходы потребления (ТБО) на полигон, расположенный на территории ближайшего поселка. Производственные отходы будут сдаваться специальным организациям по договорам.

4) Транспортировка

Все промышленные отходы вывозятся только специализированным спецтранспортом, не допускается присутствие посторонних лиц, кроме водителя и сопровождающего груз персонала предприятия. Все происходит при соблюдении графика вывоза.

5) Складирование

ТБО складироваться на территории предприятия в контейнеры с последующей отдачей специальной организации на захоронение. Производственные отходы, временно будут складироваться на территории промплощадки предприятия, с последующей сдачей и вывозом спецорганизацией для утилизации или переработки.

6) Хранение

Продукция на данном участке не производится.

Все вывозимые отходы размещаются на соответствующих площадках для хранения.

7) Удаление

Система управления отходами на предприятии минимизирует возможное воздействие на все компоненты окружающей природной среды, как при хранении, так и при перевозке отходов к месту размещения и включает в себя следующие стадии: занесение информации о вывозе отходов в журналы учета и компьютерную базу

Виды и количество отходов производства и потребления (образовываемых, накапливаемых и передаваемых специализированным организациям по управлению отходами представлены в таблице 2.2.

Таблица 2.2

№ п/п	Наименование отхода	Объем образования, тонн	Объем передачи спецпредприятиям	Объем размещения	Движение отходов
2024 год					
1	Твердые бытовые отходы (ТБО)	0,78	0,78	-	Вывоз по договору со специализированной организацией подавшей уведомление о начале или прекращении деятельности в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды согласно пункта 1 статьи 337 ЭК
2	Промасленная ветошь	0,08	0,08		Вывоз по договору со специализированной организацией подавшей уведомление о начале или прекращении деятельности в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды согласно пункта 1 статьи 336 ЭК
3	Тара из-под ВВ	0,187	0,187		Вывоз по договору со специализированной организацией подавшей уведомление о начале или прекращении деятельности в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды согласно пункта 1 статьи 337 ЭК
4	Вскрыша	150 000		150 000	Размещение на отвале
Итого на 2024г:		150 001,047	1,047	150 000	
2025 год					
1	Твердые бытовые отходы (ТБО)	1,875	1,875	-	Вывоз по договору со специализированной организацией подавшей уведомление о начале или прекращении деятельности в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды согласно пункта 1 статьи 337 ЭК
2	Промасленная ветошь	0,08	0,08		Вывоз по договору со специализированной организацией подавшей уведомление о начале или прекращении деятельности в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды согласно пункта 1 статьи 336 ЭК
3	Тара из-под ВВ	0,194	0,194		Вывоз по договору со специализированной организацией подавшей уведомление о начале или прекращении деятельности в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды согласно пункта 1 статьи 337 ЭК
4	Вскрыша	150 000		150 000	Размещение на отвале
Итого на 2025г:		150 002,149	2,149	150 000	
2026 год					
1				-	Вывоз по договору со специализи-

	Твердо-бытовые отходы (ТБО)	1,875	1,875		рованной организацией подавшей уведомление о начале или прекращении деятельности в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды согласно пункта 1 статьи 337 ЭК
2	Промасленная ветошь	0,08	0,08		Вывоз по договору со специализированной организацией подавшей уведомление о начале или прекращении деятельности в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды согласно пункта 1 статьи 336 ЭК
3	Тара из-под ВВ	0,194	0,194		Вывоз по договору со специализированной организацией подавшей уведомление о начале или прекращении деятельности в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды согласно пункта 1 статьи 337 ЭК
4	Вскрыша	150 000		150 000	Размещение на отвале
Итого на 2026г:		150 002,149	2,149	150 000	

3. Цели и задачи программы

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

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

Для достижения данной цели Программы предусматривается решение следующих задач:

совершенствование системы производственного мониторинга качества окружающей среды;

научное обеспечение отдельных проблемных вопросов в области охраны окружающей среды;

выделение участков для временного хранения ТБО;

сокращение объемов накопления отходов производства и потребления - внедрение сортировочных пунктов по морфологическому составу ТБО;

предупреждение чрезвычайных ситуаций техногенного и природного характера.

Базовые значения показателей, характеризующие текущее состояние управления отходами

Вид отхода	Код отхода в соответствии с классификатором отходов	Вид операции, которому подвергается отход
1	2	3
Твердо-бытовые отходы (ТБО)	20 03 01	Вывоз по договору со специализированной организацией подавшей уведомление о начале или прекращении деятельности в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды согласно пункта 1 статьи 337 ЭК
Промасленная ветошь	15 02 02*	Вывоз по договору со специализированной организацией подавшей уведомление о начале или прекращении деятельности в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды согласно пункта 1 статьи 336 ЭК
Тара из-под ВВ	<i>15 15 01</i>	Вывоз по договору со специализированной организацией подавшей уведомление о начале или прекращении деятельности в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды согласно пункта 1 статьи 337 ЭК
Вскрыша	01 01 01	Размещение на отвале

4. ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ, ПУТИ ДОСТИЖЕНИЯ ПОСТАВЛЕННОЙ ЦЕЛИ И СООТВЕТСТВУЮЩИЕ МЕРЫ

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

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

повышение эффективности контроля в области охраны окружающей среды;

осуществление взаимодействия с государственными контролирующими органами; организация обменом информацией между инициатором и государственными службами охраны окружающей среды;

обеспечение экологического воспитания в области обращения с отходами через средства информации, административные методы.

Обоснование лимитов накопления отходов.

Лимиты накопления отходов и лимиты захоронения отходов в соответствии с пунктом

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

Лимиты накопления отходов на 2024-2026гг

Лимиты накопления отходов на 2024г. (т/год)

наименование отхода	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
Всего	0	150 001,047
в т. ч. отходов производства	0	150 000,267
отходов потребления	0	0,78
Опасные отходы		
Промасленная ветошь	0	0,08
Неопасные отходы		
Твердые бытовые отходы	0	0,78
Тара из-под ВВ 2024г	0	0,187
вскрыша	0	150 000

Таблица 4.2 – Лимиты накопления отходов на 2025 год.

наименование отхода	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
Всего	0	150 002,149
в т. ч. отходов производства	0	150 000,274
отходов потребления	0	1,875
Опасные отходы		
Промасленная ветошь	0	0,08
Неопасные отходы		

наименование отхода	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
Твердые бытовые отходы	0	1,875
Тара из-под ВВ 2024г	0	0,194
вскрыша	0	150 000

Таблица 4.3 – Лимиты накопления отходов на 2026 год.

наименование отхода	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
Всего	0	150 002,149
в т. ч. отходов производства	0	150 000,274
отходов потребления	0	1,875
Опасные отходы		
Промасленная ветошь	0	0,08
Неопасные отходы		
Твердые бытовые отходы	0	1,875
Тара из-под ВВ 2024г	0	0,194
вскрыша	0	150 000

Расчеты и обоснование объемов образования отходов

Коммунальные отходы (ТБО).

Расчет объемов образования ТБО

Удельная санитарная норма образования бытовых отходов на промышленных предприятиях на одного человека	0,3
Среднесписочная численность работающих, чел	25
Продолжительность разведки,* 5 мес. Или около 152 дня в 2024 г.*	5*
Продолжительность разведки*, 12 мес. В 2025-2026 гг. *	12*
Средняя плотность отходов, т/м ³	0,25
Количество отходов, т/год в 2024 году *	0,78*
Количество отходов, т/год, в 2025-2026 гг. *	1,875 *

Расчет объемов образования обтирочного материала

Расчет норматива образования промасленной ветоши (обтирочного материала) производится согласно п. 2.32. «Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления».

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 0,064 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:

$$N = 0,0640 + (0,12 \times 0,0640) + (0,15 \times 0,0640) = 0,08 \text{ т/год.}$$

Расчет количества образования тары из-под взрывчатых веществ

В качестве тары для доставки взрывчатых веществ используются мешки, вмещающие 500 кг ВВ. Вес тары составляет 1,2 кг.

Расход ВВ т/год m :

$$M_{2024г} = 77,98 \quad \text{т/год}$$

$$M_{2025г} = 80,83 \quad \text{т/год}$$

$$M_{2026г} = 80,83 \quad \text{т/год}$$

Мешок вмещает, т: $m = 0,5$ т

Вес тары составляет, т: $n = 0,0012$ т

Количество отходов тары из-под ВВ, т/год :

$$N = M / m * n \quad \text{т/год}$$

2024г =	0,187
2025г =	0.194
2026г =	0.194

Расчет и обоснование объемов образования вскрышных пород

Согласно п. 2.1. РНД 03.1.0.3.01-96 "Порядок нормирования объемов образования и размещения отходов производства" Алматы 1996г. при совпадении фактического объема образования отхода с величиной предусмотренной проектной документацией, фактический объем образования отхода является нормативным.

$$M_{\text{обр}} = M_{\text{пр}}$$

где: $M_{\text{обр}}$ - объем образования отходов производства (т/год)

$M_{\text{пр}}$ - количество отходов, предусмотренное проектной документацией (м3/год)

Код	Наименование показателей	Ед.изм.	Объем образования отходов производства
01 01 01	Вскрыша 2024 г	т/год	150 000
01 01 01	Вскрыша 2025 г.	т/год	150 000
01 01 01	Вскрыша 2026 г	т/год	150 000

Лимиты захоронения отходов рассчитываются с учетом данных о состоянии компонентов окружающей среды (атмосферного воздуха, поверхностных и подземных вод, почвенного покрова) в области воздействия, полученных по результатам проводимого производственного экологического контроля.

Согласно главе 2 «Методики расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов» лимиты захоронения отходов рассчитываются с учетом данных о состоянии компонентов окружающей среды (атмосферного воздуха, поверхностных и подземных вод, почвенного покрова) в области воздействия, полученных по результатам проводимого производственного экологического контроля. Ввиду того, что в настоящем разделе рассматривается намечаемая деятельность и данные производственного экологического контроля отсутствуют, лимиты захоронения рассчитывались с учетом прогнозных данных.

Планом разработки предусматривается захоронение вскрышных пород в организуемом отвале вскрышных пород.

Лимит захоронения данного вида отходов определяется ежегодно в тоннах по формуле:

$$M_{\text{норм}} = 1/3 \cdot M_{\text{обр}} \cdot (K_{\text{в}} + K_{\text{п}} + K_{\text{а}}) \cdot K_{\text{р}}$$

где $M_{\text{норм}}$ – норматив размещения данного вида отходов, т/год; $M_{\text{обр}}$ – объем образования данного вида отхода, т/год.

$K_{\text{в}}$, $K_{\text{п}}$, $K_{\text{а}}$, $K_{\text{р}}$ – понижающие, безразмерные коэффициенты учета степени миграции загрязняющих веществ в подземные воды, на почвы прилегающих территорий, эолового рассеяния, рациональности рекультивации.

Подземные воды. Миграция загрязняющих веществ из заскладированных отходов в подземные воды не прогнозируется ввиду их глубокого залегания. Уровень загрязнения подземных вод в результате захоронения отходов не прогнозируется выше ПДК ни по одному из загрязняющих веществ, присутствующих в отходах. Показатели уровня загрязнения подземных вод ни по одному веществу не превысят 1. Соответственно величина понижающего коэффициента $K_{\text{в}}$, учитывающего степень загрязнения, принимается равной 1 ($K_{\text{в}} = 1/\sqrt{d_{\text{п}}}$).

Почвы. Перенос загрязняющих веществ из отходов в почвы не прогнозируется. Уровень загрязнения почв в результате захоронения отходов не прогнозируется выше ПДК ни по одному из загрязняющих веществ, присутствующих в отходах. Показатели уровня загрязнения почв ни по одному веществу не превысят 1. Соответственно величина понижающего коэффициента $K_{\text{п}}$, учитывающего степень загрязнения, принимается равной 1 ($K_{\text{п}} = 1/\sqrt{d_{\text{п}}}$).

Атмосфера. Степень эолового рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере так же принимается равной 1 ($K_{\text{а}} = 1/\sqrt{d_{\text{п}}}$).

В соответствии с состоянием окружающей среды принимается соответствующее решение о возможности складирования отходов производства в данный объект размещения. Нагрузка на экосистему оценивается как допустимая.

Коэффициент учета рекультивации находится как отношение фактической и плановой площадей рекультивации породного отвала на год, предшествующий нормируемому, по формуле:

$$K_p = \frac{P_\phi}{P_p}$$

где P_p , P_ϕ – запланированная на год, предшествующий нормируемому, площадь рекультивации места размещения, и фактическая площадь, подвергшаяся рекультивации.

Рекультивация отвала будет осуществляться в соответствии с планом, и планируемая и фактическая площади рекультивации будут равны, коэффициента учета рекультивации (K_p), при этом будет равен 1.

Понижающие, безразмерные коэффициенты учета степени миграции загрязняющих веществ в подземные воды, на почвы прилегающих территорий, эолового рассеяния, рекультивации приняты равными K_v , K_p , K_a , $K_p = 1$. Таким образом, весь объем подлежащих к захоронению отходов допустим к размещению на полигоне.

Лимиты захоронения отходов на 2024-2026гг. представлены в таблицах 4.4. - 4.6.

Лимиты захоронения отходов на 2024 год

Наименование отходов	Объем захороненных отходов на существующее положение, тонн/год	Образование, тонн/год	Лимит захоронения, тонн/год	Повторное использование, переработка, тонн/год	Передача сторонним организациям, тонн/год
1	2	3	4	5	6
Всего		150 000	150 000		
в том числе отходов производства		150 000	150 000		
отходов потребления	-				
Опасные отходы					
Не опасные отходы					
Вскрыша	0	150 000	150 000		
Зеркальные					
		-	-	-	

Лимиты захоронения отходов на 2025 год

Наименование отходов	Объем захороненных отходов на существующее положение, тонн/год	Образование, тонн/год	Лимит захоронения, тонн/год	Повторное использование, переработка, тонн/год	Передача сторонним организациям, тонн/год
1	2	3	4	5	6
Всего		150 000	150 000		

в том числе отходов производства		150 000	150 000		
отходов потребления	-				
Опасные отходы					
Не опасные отходы					
Вскрыша	0	150 000	150 000		
Зеркальные					
		-	-	-	

Лимиты захоронения отходов на 2026 год

Наименование отходов	Объем захороненных отходов на существующее положение, тонн/год	Образование, тонн/год	Лимит захоронения, тонн/год	Повторное использование, переработка, тонн/год	Передача сторонним организациям, тонн/год
1	2	3	4	5	6
Всего		150 000	150 000		
в том числе отходов производства		150 000	150 000		
отходов потребления	-				
Опасные отходы					
Не опасные отходы					
Вскрыша	0	150 000	150 000		
Зеркальные					
		-	-	-	

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 определе-

нием 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.

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	Использование образующихся пустых пород (вскрышная порода)	При строительстве автомобильных дорог, сооружений (обваловка, засыпка грунтом и др.) и на строительные нужды	Сокращение размещения вскрышных пород	ТОО «Golden Steppe»	2024-2026 гг.	Без затрат	Не требуется
2	Обустройство участка по сортировке ТБО по видам отходов	Сокращение видов ТБО за счет сортировки и сдачи вторсырья: лом цветных и черных металлов – 2% отходы пластмассовые, пластиковые, полиэтилен.	Сокращение накопления отходов на площадке	ТОО «Golden Steppe»	2024-2026 гг.	200,0 тыс. тг	Средства предприятия
3	Вывоз отходов на полигон ТБО	Передача отходов специализированным организациям по договору.	Заключение договоров на вывоз и утилизацию отходов производства и потребления специализированными организациями	ТОО «Golden Steppe»	2024-2026 гг.	100.0 тыс тг	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.).