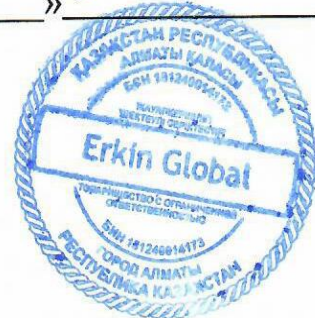


«УТВЕРЖДАЮ»
Директор ТОО «Еркін Глобал»


« _____ » 2025 г.
М.П.



ПРОГРАММА
по управлению отходами производства и потребления
к ПЛАНУ ГОРНЫХ РАБОТ
разработки участка Центральный месторождения мрамора
Молодежный в Кордайском районе Жамбылской области

«Разработчик»

Индивидуальный предприниматель
ИП «Тилеубаев А.Б.»



Тилеубаев А.Б.

г. Тараз, 2026 г.

1. Паспорт Программы

Наименование	Программа по управлению отходами производства и потребления для месторождения мрамора «Молодежный» ТОО «Еркин Глобал»
Основание для разработки	Согласно п.п. 1) ст.290 ЭК РК необходимо в разработке Программа по управлению отходами производства
Цель	Повышение экологической устойчивости добычных работ на месторождении мрамора «Молодежный» ТОО «Еркин Глобал» за счет снижения негативного влияния отходов производства и потребления на окружающую среду.
Задача	Сокращение, повторное использование, переработка, утилизация, захоронение, обезвреживание, рекультивация мест размещения отходов и отчуждение через передачу заинтересованным лицам. Совершенствование системы управления отходами производства и потребления.
Сроки реализации	2026-2035 гг.
Объемы и источники финансирования	На реализацию программы будут использованы собственные средства ТОО «Еркин Глобал»
Ожидаемый результат	Снижение негативной антропогенной нагрузки на окружающую среду. Обеспечение должного санитарного уровня и улучшение экологической обстановки в регионе.

1. Введение

Настоящая программа по управлению отходами (далее Программа) определяет приоритетные направления месторождения мрамора «Молодежный» ТОО «Еркин Глобал» в части экологической устойчивости окружающей среды на период эксплуатации, и ставит основные задачи и цели снижения за счет выполнения ряда природоохранных мероприятий.

Программа разработана с учетом имеющихся экологических проблем и направлена на стабилизацию эксплуатации природоохранных сооружений.

В программу включены только реально осуществимые природоохранные мероприятия по снижению негативного воздействия на окружающую среду.

а. Анализ текущего состояния управления отходами

Географическое и административное месторасположение объекта

В административном отношении месторождение мрамора Молодежный расположено на территории Кордайского района Жамбылской области, в 7 км восточнее села Ногайбай и в 16 км юго-восточнее от районного центра села Кордай. Население села Ногайбай составляет 2884 человек.

Запасы месторождения утверждены протоколом №2056 от 28.08.2014г. ЮК МКЗ МД «Южказнедра» по категории С₁ в количестве 1452 тыс. м³.

Координаты горного отвода определены 4-мя угловыми точками, площадью 25,7га.

Географические координаты месторождения:

Таблица 1.1.

№№ точек	Географические координаты	
	С.Ш.	В.Д.
1	43°31'13,48"	73°55'06.88"
2	43°31'18,60"	73°55'04,64"
3	43°31'33,20"	73°55'55,5"
4	43°31'23,69"	73°55'54,74"

Населенные пункты сосредоточены исключительно вдоль автотрассы Алматы-Шымкент. Населенные пункты соединены асфальтированной трассой.

Растительность в районе бедная, травяной покров сгорает в начале лета. Древесная и кустарниковая растительность встречается только по долинам рек, а культурная древесная растительность растет в частных и фермерских хозяйствах.

По климатическим особенностям район относится к умеренно засушливой жаркой зоне, где проявляются все черты типичного резко континентального климата. Лето сухое, зима сравнительно холодная и короткая.

Среднегодовая температура воздуха составляет +10⁰, максимальная - в июле до +42⁰, минимальная – в январе до – 30⁰.

Годовая сумма осадков колеблется в пределах 400–850мм, причём наибольшее их количество выпадает в холодное время года (октябрь – апрель). На летний период приходится около 15% всего количества осадков, и они носят характер.

краткосрочных ливней. Интенсивность ливней в редкие годы достигает 50 мм в сутки. Преобладающее направление ветров восточное и северо-восточные, средняя их скорость от 1,9 до 3,5 м/сек.

Электроэнергией район обеспечен. Лесоматериалы и топливо в районе – привозные.

В сейсмическом отношении район относится к зоне возможных девятибалльных

землетрясений. Мерзлотные явления отсутствуют, глубина промерзания почвы зимой до 0,8 м.

ТОО «Еркин Глобал» занимается добычей мрамора (ПГС) месторождения мрамора Молодежный расположенный в Кордайском районе Жамбылской области», в 7 км к востоку от села Ногайбай и в 16 км к юго-востоку от районного центра – села Кордай. Площадь отрабатываемого участка по проекту 27,5 га. Срок существования карьера - согласно Лицензии.

Мрамор предполагается использовать в качестве мелкого заполнителя в тяжелых бетонах и строительных растворах.

Подсчет запасов произведен методом вертикальных геологических разрезов. Запасы утверждены МКЗ МД "Южказнедра" (протокол №2056 от 28 августа 2014 г,) по категории С1 в следующих количествах: С1 – 1452,0 тыс. м3.

Проектируемые к отработке запасы составляют 1452,0 тыс. м3. Годовая производительность карьера по мрамору согласно техническому заданию равна в 2026-2027 гг. по – 500,0 тыс. м3, 2028 г. – 452,0 тыс. м3.

Режим работы карьера круглогодовой (250 рабочих дня в году), с пятидневной рабочей неделей в одну смену, продолжительность смены-8 часов.

Масштаб 1:100 000



Рис. 1



месторождение мрамора Молодежное уч. Центральный

На границах санитарно-защитной зоны, селитебных территорий, зон отдыха (территории заповедников, музеев, памятников архитектуры), санаториев, домов отдыха и т.д. отсутствует.

Согласно Приложения 2 Экологического Кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК (Р.2, п.7.12), разведка твердых полезных ископаемых с извлечением горной массы и перемещением почвы для целей оценки ресурсов твердых полезных ископаемых относится ко II категории.

Раздел «Охраны окружающей среды» к Плану горных работ месторождения мрамора «Молодежный» в Кордайском районе Жамбылской области» соответствует п. 2.5 раздела

2 приложения 1 Экологического кодекса РК - добыча и переработка общераспространенных полезных ископаемых свыше 10 тыс. тонн в год, для которых проведение процедуры скрининга воздействий намечаемой деятельности является обязательным.

В соответствии с Приложением 2 Экологического кодекса РК от 02.01.2021 года № 400-VI ЗРК, согласно Разделу 2, п.7, п.п.7.1. (добыча и переработка общераспространенных полезных ископаемых свыше 10 тыс. тонн в год) данный объект добыча ПГС на месторождении «Молодежный» относится к II категории.

Для месторождения мрамора «Молодежный» в соответствии с санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утв. постановлением Правительства РК от 11.01.2022 года за ҚР ДСМ-2 согласно раздела 4 п. 15 пп. 4 (производство щебенки, гравия и песка, обогащение кварцевого песка), установлен радиус СЗЗ в размере не менее 500 метров.

Месторождения мрамора «Молодежный» ТОО «Еркин Глобал» не имеет собственного полигона. Отходы ТБО, вывозятся по договору специализированной организацией.

На период эксплуатации

На территории предприятия образуются следующие виды отходов:

В процессе деятельности образуются следующие виды отходов, которые могут стать потенциальными источниками воздействия на различные компоненты окружающей среды.

Объем образования отходов производства и потребления на 2026-2028 годы всего 0,575 тонн, из них неопасные: 0,575 тонн.

РАСЧЕТ ОБРАЗОВАНИЯ ОТХОДОВ

Цех, участок: ТБО

1. Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления. Расчет рекомендованных нормативов образования отходов. (Приложение №16 к приказу МООС РК от 18.04.2008 г. № 100-п). п.2.44.

Нормы накопления твердо-бытовых отходов (ТБО) - 0,075 т/год. Количество рабочих – 7 чел. Количество рабочих дней – 250.

Количество отхода М = 0.075 x 7 x 250/365= 0,345 т/год.

Итоговая таблица:

<i>Код</i>	<i>Отход</i>	<i>Кол-во, т/год</i>
200301	Твердые бытовые отходы (коммунальные)	0,345

Все образуемые отходы в виде твердых бытовых отходов будут отвозиться на базу для сортировки, утилизации и захоронения, что практически исключает их отрицательное воздействие на окружающую среду.

Вскрышные породы (01 01 01). Размещение вскрышных пород месторождения предусматривается на внешнем отвале площадью 1030900м². 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. Вскрышные породы используются при строительстве автомобильных дорог, дамбы пруда-испарителя, инженерных сооружений (обваловка, засыпка грунтом и др.) и на строительные нужды, 3% от общего объема размещения на отвале.

1. 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.

$M_{обр} = M_{пр}$

где:

$M_{обр}$ - объем образования отходов производства (т/год)

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

Код	Наименование показателей	Ед. изм.	Объем образования отходов производства	Ед. изм.	Объем образования отходов производства
2026 год					
01 01 01	Вскрыша	т/год	114 600	м3	60 000
2027 год					
01 01 01	Вскрыша	т/год	114 600	м3	60 000
2028 год					
01 01 01	Вскрыша	т/год	102 758	м3	53 800

Договора на вывоз 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.

Лимиты накопления отходов на 2026-2028 гг.

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3
2026 год		
Всего	0	114600,345
в том числе отходов производства	0	114600
отходов потребления	0	0,345
Опасные отходы		
-	-	-
Не опасные отходы		
Вскрыша	0	114600
Твердые бытовые отходы	0	0,345
Зеркальные		
-	-	-
2027 год		

Всего	0	114600,345
в том числе отходов производства	0	114600
отходов потребления	0	0,345
Опасные отходы		
-	-	-
Не опасные отходы		
Вскрыша	0	114600
Твердые бытовые отходы	0	0,345
Зеркальные		
-	-	-
2028 год		
Всего	0	102758,345
в том числе отходов производства	0	102758
отходов потребления	0	0,345
Опасные отходы		
-	-	-
Не опасные отходы		
Вскрыша	0	102758
Твердые бытовые отходы	0	0,345
Зеркальные		
-	-	-

Лимиты захоронения отходов на 2026-2028 гг.

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
2026 год					
Всего	0	114600,345	114600	0	0,345
в том числе отходов производства	0	114600	114600	0	0
отходов потребления	0	0,345	0	0	0,345
Опасные отходы					
-	-	-	-	-	-
Не опасные отходы					
Вскрыша	0	114600	114600	0	0
Твердые бытовые отходы	0	0,345	0	0	0,345
Зеркальные					
-	-	-	-	-	-
2027 год					
Всего	0	114600,345	114600	0	0,345
в том числе отходов производства	0	114600	114600	0	0
отходов потребления	0	0,345	0	0	0,345
Опасные отходы					
-	-	-	-	-	-
Не опасные отходы					
Вскрыша	0	114600	114600	0	0
Твердые бытовые отходы	0	0,345	0	0	0,345
Зеркальные					
-	-	-	-	-	-

2028 год					
Всего	0	102758,345	102758	0	0,345
в том числе отходов производства	0	102758	102758	0	0
отходов потребления	0	0,345	0	0	0,345
Опасные отходы					
-	-	-	-	-	-
Не опасные отходы					
Вскрыша	0	102758	102758	0	0
Твердые бытовые отходы	0	0,345	0	0	0,345
Зеркальные					
-	-	-	-	-	-

i. Цели и задачи программы

Цель Программы заключается в достижении установленных показателей, направленных на постепенное сокращение объемов и уровня опасных свойств накопленных и образуемых отходов.

ii. Показатели программы

Показателями программы призваны обеспечить укрепление и развитие материально-технической базы Месторождения мрамора «Молодежный» ТОО «Еркин Глобал».

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 Месторождения мрамора «Молодежный» ТОО «Еркин Глобал» и государственными службами охраны окружающей среды;
- обеспечение экологического воспитания в области обращения с отходами через средства информации, административные методы.

iii. Образования и обращение отходов

№ п/п	Вид отхода	Код	Состав отхода	Операция по управлению отходом
1	2	3	4	5
1	Смешанные коммунальные отходы (ТБО)	20 03 01	Бумага и древесина – 60; тряпье - 7; пищевые отходы - 10; стеклобой - 6; металлы - 5; пластмассы - 12.	Временное складирование в специально установленных местах на твердом покрытии в металлические контейнерыс плотно закрывающейся крышкой.
2	Вскрышные породы	01 01 01	осадочная горная порода	Временно складировуются в отработанное пространство карьера. Вывозится транспортом по мере накопления, но не более шести месяцев до даты их сбора. Размещение на отвале

iv. Необходимые ресурсы и источники их финансирования

Реализация программы осуществляется за счет собственных финансовых средств на участке «Макбель» ТОО «Еркин Глобал».

Финансовая устойчивость ТОО «Еркин Глобал» подтверждается финансовой отчетностью, проходящая ежегодный независимый аудит, включающая в себя:

- ежемесячный, ежеквартальный, ежегодный «Бухгалтерский баланс», при этом объекты бухгалтерского учета являются активами (имущество, товары материальных ценностей, земля, имущественные и личные неимущественные блага и права субъекта, имеющего стоимостную оценку), собственный капитал, обязательства ТОО «Еркин Глобал» (денежные

суммы, по которым данные активы и обязательства признаются компетентным органам и фиксируется в финансовой деятельности);

- хозяйственной деятельности;
- отчет о движении денежных средств;
- отчет о состоянии трудовых ресурсов, обязательств ТОО «Еркин Глобал» в связи с вверенными ему ресурсами.

Финансовая устойчивость позволяет ежегодно увеличивать вложения финансовых средств на выполнение природоохранных мероприятий, отсутствием задолженности по всем видам налоговых платежей в бюджет государства, в том числе и в бюджет охраны окружающей среды.

ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ НА 2026-2028 гг.

№	Наименование мероприятий	Ожидаемые результаты (показатель результата)	Форма завершения	Сроки исполнения	Ответственные за исполнение	Ориентировочная стоимость	Источники финансирования
1	2	3	4	5	6	7	8
Цель Программы: постепенное сокращение объема образуемых отходов							
Задача 1: Надлежащая утилизация отходов производства и потребления. Обеспечение экологической безопасности при захоронении отходов							
1	Сбор, транспортировка и утилизация отходов производства и потребления, проведение мероприятий	<i>Качественный показатель:</i> Выполнение законодательных требований/100% Исключение несанкционированного загрязнения окружающей среды. Передача отходов в специализированные компании на утилизацию. Уменьшение объема накопления отходов. <i>Количественный показатель:</i> Отходы, подлежащие дальнейшей передачи, будут переданы на утилизацию/100%.	Акт выполненных работ (оказанных услуг)	2026-2028 гг.	ТОО «Еркин Глобал»	2026-2028 год - 500,0 тыс.тенге	Собственные средства
Задача 2: Оптимизация существующей системы управления отходами							
2	Оптимизация системы учёта и контроля образования, движения отходов на всех этапах жизненного цикла	Улучшение контроля реализации программы 100% Обеспечение соблюдения требований законодательства РК	Отчёт по опасным отходам; Заключение договоров со специализированными организациями на вывоз и утилизацию отходов	2026-2028 гг.	ТОО «Еркин Глобал»	Не требуется	Собственные средства
3	Сортировка отходов по физико-химическим свойствам. Несовместимых отходов приводит к дополнительной переработке, а также общему удорожанию проводимых мероприятий, потребуются проведение лабораторных анализов	Упрощения процессов хранения, очистки, переработки и/или удаления, экономия ресурсов, удешевление мероприятий по утилизации отходов/ 100% области обращения с отходами/ 100 %	Предотвращение загрязнения земель	2026-2028 гг.	ТОО «Еркин Глобал»	Не требуется	Собственные средства