



ТОО "ТЕПЛОВИК"

ГЛ №02944Р г.Астана от 30.07.2025 года

Программа по управлению отходами производства и потребления к плану горных работ месторождения песчано-гравийной смеси Амангельдинское блок А-I в Жамбылском районе Жамбылской области

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель проекта:
Директор ТОО «Тепловик»



Абдулкасимова Г.К.

г.Тараз, 2025 год

1. Паспорт Программы

Наименование	Программа по управлению отходами производства и потребления к плану горных работ месторождения песчано-гравийной смеси Амангельдинское блок А-I в Жамбылском районе Жамбылской области
Основание для разработки	Согласно п.п. 1) ст.290 ЭК РК необходимо в разработке Программа по управлению отходами производства
Цель	Повышение экологической устойчивости на добычу песчано-гравийной смеси месторождения Амангельдинское блок А-I в Жамбылском районе Жамбылской области Республики Казахстан 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 годы
Объемы и источники финансирования	На реализацию программы будут использованы собственные средства
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 деятельности Амангельдинское блок А-I в Жамбылском районе Жамбылской области в административном отношении расположено на территории Жамбылского района Жамбылской области 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.

2. Анализ текущего состояния управления отходами

Общие сведения

Месторождение песчано-гравийной смеси Амангельдинское блок А-I в Жамбылском районе Жамбылской области в административном отношении расположено на территории Жамбылского района Жамбылской области.

Ближайшими населенными пунктами к Амангельдинскому месторождению являются поселок Амангельды в 1,5-2км к югу и в 5км к востоку - областной центр г. Тараз.

Населенные пункты соединены асфальтированной трассой. Местное население занято в основном в сельском хозяйстве – животноводство, зерновое хозяйство, овощеводство.

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.

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

Экономика района отличается сельскохозяйственной специализацией - хорошо развито земледелие, садоводство и скотоводство. Промышленные предприятия сосредоточены, главным образом, в г. Тараз. В районе работ действует ряд предприятий по добыче и переработке стройматериалов, таких как, карьер по добыче песчано-гравийной смеси и кирпичного сырья и др.

Транспортные условия района благоприятные, автомобильные трассы с асфальтовым покрытием связывают месторождение с близлежащими населенными пунктами и основными потребителями.

Климат района резко континентальный с продолжительным жарким засушливым летом, короткой влажной зимой, значительными сезонными и суточными колебаниями температуры и малым количеством осадков. Самыми тёплыми месяцами являются июль, август средняя температура которых + 30-34,0, максимальная до + 44,0 и средняя зимняя температура – 5,0, максимальная до – 25,0. Самый холодный месяц – декабрь и январь. Мощность снежного покрова достигает до 50см. Глубина промерзания почвы колеблется от 0,2 до 0,8м. Среднегодовое количество осадков – 320-350мм.

Преобладающее направление ветра северное, северо-восточное, северо-западное.

Основные реки района Талас и Асса имеют хорошо разработанные террасированные долины, в нижнем течении распадаются на ряд протоков и характеризуются непостоянством режима.

Экономика района отличается сельскохозяйственной специализацией - хорошо развито земледелие, садоводство и скотоводство. Промышленные предприятия сосредоточены, главным образом, в г. Тараз. В районе работ действует ряд предприятий по добыче и переработке стройматериалов, таких как, карьер по добыче песчано-гравийной смеси и кирпичного сырья и др.

Электроэнергией район обеспечен.

Транспортные условия района благоприятные, автомобильные трассы с асфальтовым покрытием связывают месторождение с близлежащими населенными пунктами и основными потребителями.

Географические координаты угловых точек горного отвода ТОО «Компания инвест мк» геологического блока А-І Амангельдинского месторождения песка и гравия следующие:

№№ п/п	Северная широта	Восточная долгота
1	42°54'35,17//	71°17'22,60//
2	42°54'35,26//	71°17'18,01//
3	42°54'38,73//	71°17'18,11//
4	42°54'38,68//	71°17'15,36//
5	42°54'32,44//	71°17'10,21//
6	42°54'30,62//	71°17'07,62//
7	42°54'29,10//	71°17'04,99//
8	42°54'26,60//	71°16'59,13//
9	42°54'25,15//	71°16'56,04//
10	42°54'29,00//	71°16'57,00//
11	42°54'34,00//	71°16'50,00//
12	42°54'39,00//	71°16'53,00//
13	42°54'39,00//	71°17'01,00//
14	42°54'47,00//	71°17'02,00//
15	42°54'46,00//	71°17'22,00//
16	42°54'10,00//	71°17'24,00//
17	42°54'10,00//	71°17'02,00//
18	42°54'24,00//	71°17'17,00//
19	42°54'24,00//	71°17'13,40//
20	42°54'32,01//	71°17'13,40//
Центр	42°54'33,00//	71°17'22,60//

Площадь горного отвода равна 38,3га.

Календарный план горных работ составлен в соответствии с принятой системой разработки и отражает принципиальный порядок отработки месторождения, с использованием принятого горно-транспортного оборудования.

В основу составления календарного плана вскрышных и добычных работ положены:

1. Режим работы карьера по добыче и вскрыше;
2. Годовая производительность карьера по добыче полезного ископаемого;
3. Горно-технические условия разработки месторождения;
4. Тип и производительность горно-транспортного оборудования;
5. Техническое задание на составление плана горных работ.

Режим работы карьера принят сезонный с апреля по октябрь – 250 рабочих дней в году, в одну смену в сутки, продолжительность смены 8 часов и с 5-й дневной рабочей неделей.

Календарный график развития горных работ составлен из следующих условий: объем полезного ископаемого, добываемый по годам разработки, в соответствии с техническим заданием с 2026-2035гг.-по 50,0 тыс.м3, по вскрыше составляет: с 2026-2035гг. –50,0 тыс.м3. Производительность карьера по вскрыше составляет: 5,9 м3/год . Площадь –383000м2 (38,3 га).

Срок существования карьера – по 2035год.

На территории предприятия образуются следующие виды отходов:

Расчет количества образования коммунальных отходов на 2026-2035 годы

Литература: Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления. Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18 » апреля 2008г. № 100-п

Наименование образующегося отхода: Твердые бытовые отходы

Норма образования бытовых отходов, т/год; $p_i =$

Количество человек, $m_i =$

Количество рабочих дней в году $N =$

$$V_i = p_i \times m_i$$

$$\times N = 0,616 \text{ т/год}$$

Код	Отход	Кол-во, т/год
20 03 01	Коммунальные отходы	0,616

Расчет образования отходов от столовой

расчет усл.блюд (по СНИП РК 4.04.41-2006г.) $U = 2,2 \times n \times m$, где

n - кол-во посадочных мест- 6

m - кол-во посадок - 2

$$U = 26 \text{ условных блюд в день}$$

расчет образования отходов по формуле $N = 0,0001 \times n \times m$, где

0,0001 - среднесуточная норма накопления на 1 блюдо, м³

250 n - число рабочих дней в году

3 m - число блюд на 1-го чел.(усл. блюдо)

0,3 - т/м³, плотность отходов

$$N = 0,023$$

Код	Отход	Кол-во, т/год
20 03 01	Пищевые отходы	0,023

Расчет количества образования ткани для вытирания

Литература: Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления. Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18 » апреля 2008г. № 100-п

Отход: Обтирочная ткань

Наименование образующегося отхода: Ткань для вытирания

по факту 0,500 т/год

Код	Отход	Кол-во, т/год
15 02 03	Обтирочная ткань	0,500

Расчет количества образования вскрыши

на 2026-2035 года

Объем захоронения вскрыши на отвале согласно ПГР составляет:

$$V = 5\,900 \text{ м}^3$$

$$P = 1,6 \text{ т/м}^3$$

тогда $9\,440,0 \text{ тонн}$

Код	Отход	Кол-во, т/год
01 01 02	Вскрыша	9 440,0

Размещение вскрышных работ во внешнем отвале является захоронением отходов, размещение вскрышных пород в отработанном пространстве карьера - утилизацией

4. Цели и задачи программы

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

5. Показатели программы

Показателями программы призваны обеспечить укрепление и развитие материально- технической базы добычных работ месторождения.

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 ТОО «Компания инвест тмк» и государственными службами охраны окружающей среды;
- обеспечение экологического воспитания в области обращения с отходами через средства информации, административные методы.

6. Образование и обращение отход

Твердо-бытовые отходы, пищевые отходы – код 20 03 01 «неопасный». Образуются в непроизводственной сфере деятельности персонала предприятия, а также при уборке помещений. Временно хранится в металлических контейнерах, расположенных на территории предприятия.

Обтирочная ткань код 20 01 11 «неопасный» образуется при эксплуатации автотранспорта для вытирания вспомогательного оборудования. После будет вывозиться по договору со спец. организацией.

7. Необходимые ресурсы и источники их финансирования

Реализация программы осуществляется за счет собственных финансовых средств ТОО «Компания инвест mk»

Финансовая устойчивость ТОО «Компания инвест mk» 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 компании

- (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 «Компания инвест mk» 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 2026-2035 года

№ п/п	Мероприятия	Показатель (качественный/ количественный) тонна	Форма завершения	Ответственные за исполнение	Срок исполнения	Предполагаемые расходы (тыс. тенге)	Источники финансирования
1	2	3	4	5	6	7	8
1	ТБО сортировка согласно морфологического состава для сбора мусора в металлических контейнерах (0,323 тонн); После сортировки вторичное сырье будет реализовано спец. организациям для повторного использования	Металлоломы 1,5% - Пластмасс 4% - Бумага 3,5 % - 0,73 тонн	Договор со сторонней организацией	Директор ТОО «Компания инвест mk»	2026-2035	По договору	Собственные средства
2	Обтирочная ткань	0,5 тонн	Договор со сторонней организацией	Директор ТОО «Компания инвест mk»	2026-2035	По договору	Собственные средства
3	Пищевые отходы	0,023 тонн	Договор со сторонней организацией	Директор ТОО «Компания инвест mk»	2026-2035	По договору	Собственные средства