



**ТОО "ТЕПЛОВИК"**

ГЛ №02944Р г.Астана от 30.07.2025 года

**Программа по управлению отходами  
производства и потребления**  
к плану горных работ по добыче песчано-гравийной смеси  
месторождения Амангельдинское в Жамбылской области

**УТВЕРЖДАЮ**

Руководитель проекта:  
Директор ТОО «Тепловик»



Абдулкасимова Г.К.

г.Тараз, 2025 год

## 1. Паспорт Программы

<b>Наименование</b>	Программа по управлению отходами производства и потребления к плану горных работ по добыче песчано-гравийной смеси месторождения Амангельдинское в Жамбылской области
<b>Основание для разработки</b>	Согласно п.п. 1) ст.290 ЭК РК необходимо в разработке Программа по управлению отходами производства
<b>Цель</b>	Повышение экологической устойчивости на добычу добыче песчано-гравийной смеси месторождения Амангельдинское в Жамбылской области Республики Казахстан за счет снижения негативного влияния отходов производства и потребления на окружающую среду.
<b>Задача</b>	Сокращение, повторное использование, переработка, утилизация, захоронение, обезвреживание, рекультивация мест размещения отходов и отчуждение через передачу заинтересованным лицам. Совершенствование системы управления отходами производства и потребления.
<b>Сроки реализации</b>	2025-2032 годы
<b>Объемы и источники финансирования</b>	На реализацию программы будут использованы собственные средства
<b>Ожидаемый результат</b>	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 песчано-гравийной смеси Амангельдинское в административном отношении расположено на территории 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 в административном отношении расположено на территории Жамбылской области.

До границ селитебной зоны от месторождения расстояние составляет 2,4 км на север до с. Коктобе, 4,9 км на восток до с.Танты и с. Шайкорык, 6,6 км на восток до г. Тараз и 4,5 км на северо-запад до с. Жамбыл.

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.

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.

Близлежащий водный объект р. Асса расположена в 1,29 км на запад от месторождения.

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. Лесоматериалы и топливо в районе привозные.

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

Географические координат угловых точек границ участка добычи месторождения Амангельдинское в Жамбылской области определены по результатам геологоразведочных работ «Отчет о результатах разведочных работ на месторождении песчано-гравийной смеси в Жамбылском районе Жамбылской области с подсчетом запасов по состоянию на 01.01.2022г., выполненных ТОО «Тау-Өсер» в 2022 г. (на основании лицензии №1612-EL от 14 февраля 2022г.)»

Топографический план поверхности и геологические разрезы по нему приводятся на чертежах №№ ПГР-1/2025-1, ПГР-7/2025-2. Расположение карьера и перспектива развития

его границ, вспомогательные объекты карьеры и объекты инфраструктуры, объекты размещения вскрышных породы отображены на чертеже №ПГР-1/2025-5.

Выполнена картограмма расположения месторождения Амангельдинское в масштабе 1:100 000 (рисунок 1.2).

Географические координаты угловых точек и площади приведены на чертеже № ПГР-1/2025-1 и в таблице 1.1.

Отработка месторождения будет производиться в контурах границ участка добычи площадью 57,67 га (0,5767 км<sup>2</sup>).

Таблица 1.1

Каталог географических координат угловых точек границ участка добычи месторождения Амангельдинское

№ № угловых точек	Географические координаты		Площадь
	Северная широта	Восточная долгота	
1	42° 54' 59,0"	71° 16' 33,3"	57,67га
2	42°57'11,19"	71°15'23,21"	
3	42°57'00,0"	71°15'11,14"	
4	42°57'03,63"	71°15'02,85"	
5	42°57'00,0"	71°15'00,0"	
6	42°57'04,21"	71°14'22,71"	

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 план горных работ принят исходя из планируемых объемов добычи в лицензионный период с 2025 г. по 2032 г. Календарный план горных работ представлен в таблице 2.4.

### На территории предприятия образуются следующие виды отходов:

Предполагаемые объемы образования на 2025–2032гг. – 6077,030т/год.

Неопасные отходы:

- коммунальные отходы -0,637 т/год
- пищевые отходы-0,093 т/год,
- обтирочная ткань - 0,85 т/год,
- пластмассовая тара-0,45 т/год,
- вскрышные породы -6075 т/год

На 2025-2032гг. – 6077,03 т/год, размещение на отвалах – 6075,0 т/год.

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

**Коммунальные отходы** -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.

**Обтирочная ткань:** образуется при эксплуатации автотранспорта для вытирания вспомогательного оборудования. После будет вывозиться по договору со спец. организацией. Состав (%): тряпье - 73; масло - 12; влага - 15. Пожароопасна, нерастворима в воде, химически неактивна.

**Вскрыши-** Вскрышные породы удаленные ранее в отвалы представлены суглинисто- щебнистыми четвертичными отложениями и палеогеновыми красноцветными глинами. Согласно классификации пород по их рекультивации, разработанный плодородный слой, относится пригодности для горнотехнической рекультивации. Вскрышные породы складировуются в отвал, и используются для восстановления отработанных пространств в период затухания горно-добычных работ.

### Расчет количества образования коммунальных отходов

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

### Расчет количества образования коммунальных отходов

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;  $p_i = 0,075$   
 Количество человек,  $m_i = 10$  чел.  
 Количество рабочих дней в году  $N = 310$  день

$$V_i = p_i \times m_i \times N = 0,637 \text{ т/год}$$

Код	Отход	Кол-во, т/год
20 03 01	Коммунальные отходы	0,637

### Расчет образования отходов от столовой

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

$n$  - кол-во посадочных мест - 5

$m$  - кол-во посадок - 4

$U = 44$  условных блюд в день

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

0,0001 - среднесуточная норма накопления на 1 блюдо, м<sup>3</sup>

310  $n$  - число рабочих дней в году

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

0,3 - т/м<sup>3</sup>, плотность отходов

$N = 0,093$

Код	Отход	Кол-во, т/год
20 03 01	Пищевые отходы	0,093

### 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 0,850 т/год

Код	Отход	Кол-во, т/год
20 01 11	Обтирочная ткань	0,850

Отход: Пластмассовая тара

Наименование образующегося отхода: Пластмассовая тара, упаковка

Количество упаковки, тары в год 1 500 штук

Масса тары в среднем 0,0003 т

Код	Отход	Кол-во, т/год
15 01 02	Пластмассовая тара, упаковка	0,450

### Расчет количества образования вскрыши

По факту образования согласно ПГР представлена ПРС

Наименование образующегося отхода: Вскрыша (код 01 01 02)

на 2025-2032 годы

Объем образованной вскрыши подлежит лимиту накопления :

$V = 4\,050$  м<sup>3</sup>

$P = 1,5$  т/м<sup>3</sup>

тогда 6 075 тонн ежегодный объем

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

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

#### **6. Образования 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.

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

Пластмассовая тара, упаковка 15 01 02 «неопасный». После будет вывозиться по договору со спец. организацией.

#### **7. Необходимые ресурсы и источники их финансирования**

Реализация программы осуществляется за счет собственных финансовых средств ТОО «Бурыл Бирлесу»

Финансовая устойчивость ТОО «Бурыл Бирлесу» 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 «Бурыл Бирлесу» - (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 «Бурыл Бирлесу» 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 2025-2032 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 «Бурыл Бирлесу»	2025-2032	По договору	Собственные средства
2	Ткань для вытирания	0,85 тонн	Договор со сторонней организацией	Директор ТОО «Бурыл Бирлесу»	2025-2032	По договору	Собственные средства
3	Пластмассовая тара, упаковка	0,45 тонн	Договор со сторонней организацией	Директор ТОО «Бурыл Бирлесу»	2025-2032	По договору	Собственные средства