



**ТОО "ТЕПЛОВИК"**

ГЛ №02944Р г.Астана от 30.07.2025 года

**Программа по управлению отходами  
производства и потребления**

План горных работ  
месторождения строительного камня  
«Коныр Айгыртас» в Кордайском районе  
Жамбылской области

**УТВЕРЖДАЮ**

Руководитель проекта:  
Директор ТОО «Тепловик»



Абдулкасимова Г.К.

г.Тараз, 2026 год

## 1. Паспорт Программы

<b>Наименование</b>	Программа по управлению отходами производства и потребления к План горных работ месторождения строительного камня «Коныр Айгыртас» в Кордайском районе 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 строительного камня месторождения «Коныр Айгыртас» в Кордайском районе Жамбылской области 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>	2026-2035 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 месторождения песчано-гравийной смеси и суглинков «Самал» в Кордайском 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 строительного камня Коныр Айгыртас расположен в Кордайском районе Жамбылской области Республики Казахстана. Ближайшим населенным пунктом является поселок сельского типа Беткайнар, расположенный в 5,5 км к юго-западу от месторождения, в пределах геологической съемки листа К-43-III.

Наиболее крупным промышленным населенным пунктом района является с. Кордай, расположенный в 28 км к юго-востоку от месторождения.

Месторождение строительного камня Коныр Айгыртас представляет собой интрузивные породы интрузивные породы Курдайского комплекса ( $\gamma\delta\epsilon$ ).

Верхнечетвертичные породы ( $dpQ_{III}$ ) распространены по периферии лицензионной площади и представлены светло-желтыми делювиально-пролювиальными супесями и суглинками с незначительной примесью щебня и дресвы гранитоидов распространены незначительно в северо-западной части в пределах широкого лога и перекрывают гранодиориты. Их мощность по результатам буровых работ колеблется от 1,0 м до 5,2 м (С-1).

Участок имеет форму вытянутого с юга на север четырехугольника. В орографическом отношении район работ находится в зоне сочленения предгорной равнины гор Кендыктас и Чуйской впадины особенностью района является мелкосопочным с пологими склонами. Непосредственно Коныр Айгыртас месторождение расположено в межгорной долине северного простиранья.

Рельеф равнины в целом эрозионно-аккумулятивный, пологоволнистый с небольшими холмистыми возвышенностями, неглубокими сухими логами и овражными промоинами.

Абсолютные отметки участка разведки колеблются от 630 до 661 м, повышаясь в северном направлении.

Полезная толща участка Коныр Айгыртас разведана на глубину от 30,0 до 61,0 м, и представлены гибридными горными породами, среди которых различаются, в основном, гранит-порфиры и в незначительном количестве - гранитизированные диоритовые порфиры.

Вскрытая мощность полезной толщи, вошедшей в подсчет запасов, участка Коныр Айгыртас составила от 30,0 до 61,0 м, среднее 47,0 м.

*Географические координаты угловых точек месторождения Коныр Айгыртас.*

№ угловых точек	Географические координаты	
	сев. широта	вост. долгота
1	43°16'25,59"	74°29'00,23"
2	43°16'18,97"	74°29'14,47"
3	43°16'00,20"	74°29'12,62"
4	43°16'00,00"	74°29'00,00"
Центр ГО	43°16'12,30"	74°29'06,30"

Площадь – 20,95 га

Участок строительного камня Коныр Айгыртас находится в зоне сочленения предгорной равнины гор Кендыктас и Чуйской впадины в 8 км к северо-западу от пос. Беткайнар и представляет в плане форму неправильного четырехугольника.

Гористая часть района ограничена с северо-востока и юго-востока Кендыктасскими горами, а равнинная часть района представлена юго-восточной частью Чуйской впадины.

Площадь с равнинным рельефом занимает большую часть описываемой территории. Равнинная часть характеризуется однообразным ландшафтом и мелкими, сглаженными очертаниями микроформ рельефа. В различных частях равнины наблюдаются отдельные изолированные холмы и бугры. Абсолютные отметки колеблются от 650 до 700 м.

Настоящим Планом горных работ рассматриваются вопросы, которые непосредственно связаны с горным производством.

Режим работы карьера по проекту принимается сезонной, при следующих показателях:

- число рабочих дней в году – 251 дней.
- число смен в сутки – 1 смена.
- продолжительность смены – 8 часов.

Добычные работы будут вестись в одну смену и в светлое время суток. На погрузочных работах заняты дизельные экскаваторы. Электроприемниками карьера являются:

- электрооборудование вагончика;
- светильники наружного освещения;

Для энергоснабжения проектом предусматривается автономная дизельная электростанция.

Заземление электроприемников карьера предусматривается путем присоединения электроприемников к заземляющему устройству с помощью нулевой жилы кабеля и заземляющего проводника

Срок существования карьера – по 2035год.

### На территории предприятия образуются следующие виды отходов:

#### Расчет количества образования коммунальных отходов

Отход :Коммунальные отходы

Норма образования бытовых отходов, т/год;	$p_i =$	0,075	т/год на 1 чел.
Количество человек,	$m_i =$	9	чел.
Количество рабочих дней в году	$N =$	251	день
	$V_i = p_i \times m_i \times N$		
	$=$	0,464	т/год

Код	Отход	Кол-во, т/год
20 03 01	Коммунальные отходы	0,464

#### Расчет образования отходов от столовой

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

n кол-во посадочных мест	9
m кол-во посадок	1
U= условных блюд в день	19,8

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

0,0001 - среднесуточная норма накопления на 1 блюдо, м <sup>3</sup>	
n - число рабочих дней в году	251
m - число блюд на 1-го чел.(усл. блюдо)	3

0,3 - т/м<sup>3</sup>, плотность отходов  
N= 0,023

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

**Расчет количества образования ткани для вытирания**

Отход: Ткань для вытирания

$$N = M_o + M + W = 0,152 \text{ т/год}$$

где

$M_o$  - количество поступающей ветоши, т/год  $M_o = 0,120$

M - норматив содержания в ветоши масел;	$M = 0,12 * M_0$	=	0,0144
W - содержание влаги в ветоши;	$W = 0,15 * M$	$M_0 =$	0,018

Код	Отход	Кол-во, т/год
15 02 03	Ткань для вытирания	0,152

#### Расчет образования пластмассовой тары, упаковки

Отход: банки из под масла

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

## 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 «Табыс 23» 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.

Пластмассовая тара, упаковка 15 02 03 «неопасный» образуется тара при использовании различных ёмкостях или же конструкциях. После будет вывозиться по договору со спец. организацией.

## 7. Необходимые ресурсы и источники их финансирования

Реализация программы осуществляется за счет собственных финансовых средств ТОО «Табыс 23»

Финансовая устойчивость ТОО «Табыс 23» 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 «Табыс 23» - (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 «Табыс 23» 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 % -  0,464 тонн	Договор со сторонней организацией	Директор ТОО «Табыс 23»	2026-2035	По договору	Собственные средства
2	Обтирочная ткань	0,152 тонн	Договор со сторонней организацией	Директор ТОО «Табыс 23»	2026-2035	По договору	Собственные средства
3	Пищевые отходы	0,023 тонн	Договор со сторонней организацией	Директор ТОО «Табыс 23»	2026-2035	По договору	Собственные средства
4	Пластмассовая тара, упаковка	0,45	Договор со сторонней организацией	Директор ТОО «Табыс 23»	2026-2035	По договору	Собственные средства