



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 «Карасу» в Кордайском 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 «Карасу» в Кордайском 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 «Карасу» в Кордайском 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	2025-2034 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 добычи песчано-гравийной смеси «Карасу» в Кордайском районе 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

В административном отношении площадь геологического отвода находится на территории Кордайского района Жамбылской области в 2 км к северо-востоку от районного центра Кордай, в 1,5 км восточнее от трассы Тараз-Алматы. От областного центра г. Тараз удалено на 300 км. ближайшими населенными пунктами месторождения являются: с. Кордай и с. Сарыбастау.

Месторождение песчано-гравийной смеси «Карасу» ограничен следующими точками координат:

Таблица 1.1

Координаты участка «Карасу»
(координаты в системе WGS-84)

№ точки	Географические	
	с.ш.	в.д.
1	43° 4' 43,00"	74° 45' 32,70"
2	43° 4' 25,12"	74° 44' 47,77"
3	43° 4' 43,83"	74° 44' 31,70"
4	43° 4' 59,60"	74° 45' 17,40"
Площадь	15,2 га	

Экономика района отличается сельскохозяйственной специализацией - хорошо развито земледелие, садоводство и скотоводство. Промышленные предприятия сосредоточены, главным образом, в с. Кордай. В районе работает ряд предприятий по добыче и переработке стройматериалов, таких как, карьер по добыче песчано-гравийной смеси и кирпичного сырья и др. Местное население занято в основном в сельском хозяйстве.

Электроэнергией район обеспечен. Лесоматериалы и топливо привозные. Транспортные условия района благоприятные, автомобильные трассы с асфальтовым покрытием связывают месторождение с близлежащими населенными пунктами и основными потребителями.

Рельеф района работ приурочен к первой надпойменной террасе и, частично, к сухой пойме реки Ргайты к отложениям верхнечетвертичного- современного возраста (QIII-IV) образующим в рельефе пластиообразную залежь, представленными аллювиально-пролювиальными образованиями и имеет форму неправильного десятиугольника. Поверхность участка линзовидная, вытянутая в северо-восточном направлении с постепенным понижением к юго-западу и имеет максимальные отметки на северо-востоке 656,0 м над уровнем моря и 640,0 м – на юго-западе, а в горной части района превышает 1000 м.

Гидрографическая сеть района представлена реками Шу, Калгуты, Карасу, Ргайты. Наиболее близайшей рекой к участку является р. Ргайты.

Годовая сумма осадков колеблется в пределах 400-850 мм, причём наибольшее их количество выпадает в холодное время года (октябрь-апрель). На летний период приходится

не более 15% всего количества выпадающих осадков, и они носят характер краткосрочных ливней, интенсивность которых достигает 50 мм в сутки. Глубина промерзания почвы зимой незначительная. Преобладающее направление ветров восточное и северо-восточное, средняя скорость 1,9-3,5 м/сек.

В сейсмическом отношении район относится к зоне возможных девятибалльных землетрясений.

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

Добычные работы по месторождению суглинков не имеет собственного полигона. Отходы ТБО вывозятся по договору специализированной организацией.

*Вскрыша не лимитируется. В последующем они будут использованы для рекультивации отработанного карьера.

На территории предприятия образуется следующие виды отходов:

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

В процессе осуществления намечаемой деятельности образуются следующие виды отходов производства и потребления:

Предполагаемые объемы образования отходов на 2025-2034гг. - 1,940 т/год, неопасные отходы: коммунальные отходы (код 20 03 01) - 0,565 т/год, пищевые отходы (20 03 01) - 0,075 т/год, ткань для вытирания (20 01 11) - 0,850 т/год, пластмассовая тара (15 01 02) - 0,450 т/год

Все отходы образуются при ведении хоз.деятельности, передаются по договору, хранятся менее 6-ти месяцев.

*Вскрыша не лимитируется. В последующем они будут использованы для рекультивации отработанного карьера.

на 2025-2034 годы

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; $pi = 0,075$ т/год на 1 чел.
Количество человек, $mi = 11$ чел.
Количество рабочих дней в году $N = 250$ день

$$Vi = pi \times mi \times N = 0,565 \text{ т/год}$$

Код	Отход	Кол-во, т/год
20 03 01	Коммунальные отходы	0,565

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- 5

m - кол-во посадок - 4

$U= 44$ 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, м^3

250 n - число рабочих дней в году

10 т - число блюд на 1-го чел. (усл. блюдо)
 0,3 - т/м³, плотность отходов
 N= 0,075

Код	Отход	Кол-во, т/год
20 03 01	Пищевые отходы	0,075

Расчет количества образования ткани для вытираания

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 вытираания

по факту 0,850 т/год

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

Отход: Пластмасовая 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 2025-2034 годы

Объем размещения вскрыши на отвале согласно ПГР составляет:

V= 14 250 м³
 P= 0,057 м³/м³
 тогда 812,25 тонн

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

Лимиты накопления отходов на 2025-2034 годы

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, т/год
Всего :		1,940
в т.ч. отходов производства		0,000
отходов потребления		1,940
<i>Опасные отходы</i>		
Всего опасные:		0,000
<i>Неопасные отходы</i>		
Коммунальные отходы (ТБО)		0,565
Ткань для вытирания		0,85
Коммунальные отходы (пищевые отходы)		0,075
Пластмассовая тара, упаковка		0,450
Всего неопасные:		1,940
<i>Зеркальные отходы</i>		
—		—

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 «Астык-Астана-Кордай 2030» 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 вытираания код 20 01 11 «неопасный» образуется при эксплуатации автотранспорта для вытираания 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 «Астык-Астана-Кордай 2030».

Финансовая устойчивость ТОО «Астык-Астана-Кордай 2030» 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 «Астык-Астана-Кордай 2030» - (денежные суммы, по которым данные активы и обязательства признаются компетентным органом и фиксируется в финансовой деятельности);

- хозяйственной деятельности;
- отчет о движении денежных средств;
- отчет о состоянии трудовых ресурсов, обязательств ТОО «Астык-Астана-Кордай 2030» 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 2025-2034 года

№ п/п	Мероприятия	Показатель (качественный/ количествоный) 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 (0,640 тонн); После сортировки вторичное сырье будет реализовано спец. организациям для повторного использования	Металлоломы 1,5% - Пластмасс 4% - Бумага 3,5 % -	Договор со сторонней организацией	Директор ТОО «Астык- Астана-Кордай 2030»	2025-2034	По договору	Собственные средства
2	Ткань для вытираания	0,850 тонн	Договор со сторонней организацией	Директор ТОО «Астык- Астана-Кордай 2030»	2025-2034	По договору	Собственные средства
3	Пластмассовая тара, упаковка	0,450 тонн	Договор со сторонней организацией	Директор ТОО «Астык- Астана-Кордай 2030»	2025-2034	По договору	Собственные средства