

Утверждаю
Директор ТОО «Құлан жолдары»


ОРАЗХАН Р
2025 г.

**Программа
управления отходами для
месторождения ПГС Каракыстак в районе
Т.Рыскулова Жамбылской области ТОО
«Құлан жолдары» на 2026-2035 г.г.**

г. Тараз 2025 год

Паспорт Программы

Наименование	Программа по управлению отходами производства и потребления ТОО «ҚҰЛАН ЖОЛДАРЫ»
Основание для разработки	пункт 1 статьи 335 Экологического кодекса Республики Казахстан № 400-VI ЗРК от 02.01.2021 г. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 09.08.2021 года №318 «Об утверждении Правил разработки программы управления отходами
Цель	Повышение экологической устойчивости месторождения ПГС Каракыстак ТОО «ҚҰЛАН ЖОЛДАРЫ» 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.

Введение

Программа управления отходами для Месторождения ПГС Каракыстак ТОО «Қулан жолдары» разработаны в соответствии с пунктом 1 статьи 335 Экологического кодекса Республики Казахстан № 400-VI ЗРК от 02.01.2021 г. и Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 09.08.2021 года №318 «Об утверждении Правил разработки программы управления отходами».

Программа разработана на срок 10 лет, то есть с 2026 года по 2035 год.

Предприятие расположено в 3 километрах на восточный стороне от села Каменка и 18 км к востоку от районного центра с. Кулан Жамбылской области в районе им. Т. Рыскулова (см.рис.1, ситуационная схема). Основной деятельностью Предприятия является добыча ПГС, переработка, производство асфальтобетона, ремонт дорог.

Источник Предприятия не оснащены пылегазоочистными установками.

Основными производственными участками для площадки, в том числе являющимися источниками воздействия на атмосферный воздух являются: производство кирпича

В этих условиях необходимо организовать рациональную и экологически безопасную систему сбора отходов, предусматривающую отдельный сбор, регулярный вывоз и обезвреживание, а также выполнение мероприятий по минимизации, утилизации и переработке отходов, уменьшению количества и объемов их образования, а также снижению уровня опасности отходов с применением новых технологий.

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

Анализ текущего состояния управления отходами.

Источники образования отходов— производственная и хозяйственная деятельность предприятия.

Образованные отходы производства и потребления передаются сторонним организациям на договорных основах.

В ходе производственной деятельности образуются: смешанные коммунальные отходы, Отходы керамики, кирпича, черепицы и строительных материалов (после термической обработки), Остатки смеси, не прошедшей термическую обработку

**Расчет образования отходов производства и потребления
на 2026-2035 г.г.**

№№ п/п	Наименование отходов	Источник образования	Единица измерения	Кол-во	Норматив	Индекс опасности образующего отхода	Расчетн ый объем, тонн/го д
1	Смешанные коммунальные отходы [1]	рабочие	1 человек	12	0,075 т/год	неопасные 20 03 01	0,530
2	Поддающиеся биологическому разложению отходы кухонь и столовых [2]	Столовая	к-во блюд	118,8	0,3 т/м3	неопасные 20 01 08	3,56
3	Свинцовые аккумуляторы [3]	карьерный транспорт	ед. транс-та	5	согласно расчета	опасные 16 06 01*	0,088
4	Синтетические моторные, трансмиссионные и смазочные масла [4]	карьерный транспорт	ед. транс-та	5	согласно расчета	неопасные 13 02 06*	0,59874 144
5	Грунт и камни, содержащие опасные вещества	карьерный транспорт	тонна	0,042	фактич данный	опасные 17 05 03*	0,042
6	Отработанные шины [5]	карьерный транспорт	ед. колес-го транс-та	3	согласно расчета	неопасные 16 01 03	0,07753 8462
7	Отходы от разработки не металлоносных полезных ископаемых	разработка карьера	м3/год	520	1,6 т/м3	неопасные 01 01 02	832
	ИТОГО						836,900

Примечание:

Приложение №16 к приказу МООС РК от 18.04.2008г. "Методика разработки проектов нормативов

предельного размещения

отходов производства и потребления";

Количество отходов $N_o = 0,3 \cdot 0,0001 \cdot U \cdot D \cdot t$, где N- количество отходов час, D=250-количество рабочих дней

2 в году, g-плотность

отходов=0,3 т/м³; На предприятиях общественного питания количество реализуемых блюд U в час следует опр. По формуле:

$U = 2,2 \cdot n \cdot m$, где n=9-количество посадочных мест; m-количество посадок, применяемых для

промстоловой=2. Производительность

в сутки $= U \cdot t$, где U-количество блюд в час, t=4 час-время работы столовой в сутки, 0,0001 м³/блюдо -

среднесуточная норма

накопления на одно

блюдо.

Норма образования отхода рассчитывается по формуле - $N = n \cdot m \cdot a \cdot 10^{-3} / t$, где n-число аккумулятор (5),

3 t-срок фактической

эксплуатации (2 года для автотранспорта), m-средняя масса аккумулятора (44 кг), норматив зачета при сдаче (80%)

Количество отработанного масла определяется по формуле - $N = (N_b + N_d) \cdot 0,25$, где 0,25-доля потери масла от общего его

4 количества, N_d-нормативное кол-во израсходованного моторного масла при работе транспорта на

дизтопливе - $N_d = Y_d \cdot H_d \cdot p$

(Y_d-расход дизтоплива в год (65.476 м³), H_d-норма расхода масла (0,032 л/л), p-плотность

моторного масла (0,93 т/м³),

N_b-нормативное ко-во израсходованного моторного масла при работе транспорта на бензине - $N_b = Y_b \cdot H_b \cdot p$

(Y_b-расход бензина

за год (20 м³), H_b-норма расхода масла (0,024 л/л), p-плотность моторного мала

(0,93 т/м³)

Норма образования отработанных шин определяется по формуле - $M_{отх} = 0,001 \cdot P_{ср} \cdot K \cdot k \cdot M / H$, где

5 k-количество шин (10 шт.),

M-масса шины (42 кг), K-кол-во колесных машин (3 ед.), P_{ср}-среднегодовой пробег машины (20 тыс.км),

H-нормативный

пробег шины (65

тыс.км)

**Лимиты накопления отходов
на 2026-2035 г.г.**

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	3	2
Всего	3868,0	836,900
в том числе		
отходы производства	3868,0	832,8
отходы потребления	0,000	4,094
Опасные отходы		
Свинцовые аккумуляторы, (06 01*)	0,000	0,088
Грунт и камни, содержащие опасные вещества, (05 03*)	0,000	0,042
Не опасные отходы		
Смешанные коммунальные отходы, (20 03 01)	0,000	0,530
Поддающиеся биологическому разложению отходы кухонь и столовых, (20 01 08)	0,000	3,564
Синтетические моторные, трансмиссионные и смазочные масла, (13 02 06*)	0,000	0,599
Отработанные шины, (16 01 03)	0,000	0,078
Отходы от разработки не металлоносных полезных ископаемых, (01 01 02)	3868,000	832,000
Зеркальные		

**Лимиты захоронения отходов
на 2026-2035 г.г.**

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
Всего	0,0	836,900	0,000	832,000	4,900
в том числе					
отходы производства	0,0	832,8	0,0	832,0	0,8
отходы потребления	0	4,094	0,000	0,000	4,094
Опасные отходы					
Свинцовые аккумуляторы, (06 01*)	0	0,088	0	0	0,088
Грунт и камни, содержащие опасные вещества, (05 03*)	0	0,042	0	0	0,042
Не опасные отходы					

Смешанные коммунальные отходы, (20 03 01)	0	0,530	0	0,000	0,530
Поддающиеся биологическому разложению отходы кухонь и столовых, (20 01 08)	0	3,564	0	0,000	3,564
Синтетические моторные, трансмиссионные и смазочные масла, (13 02 06*)	0	0,599	0	0,000	0,599
Отработанные шины, (16 01 03)	0	0,078	0	0,000	0,078
Отходы от разработки не металлоносных полезных ископаемых, (01 01 02)	3868	832,000	0	832,000	0,000
Зеркальные					
	0	0	0	0	0

Транспортировка отходов

Согласно ЭК РК компании, осуществляющие сбор и транспортировку ТБО, должны подать уведомление о начале деятельности в МЭГиПР РК.

Учет, отчетность и анализ

Начальник - осуществляющие обращение с отходами, ведут регулярный учет образовавшихся, собранных, перевезенных, утилизированных или размещенных отходов в процессе производственной деятельности предприятия.

Начальник представляют в отдел ООС ежеквартальные отчеты, справки по объемам образовавшихся отходов, которые используются для составления ежеквартальных и годовых отчетов в уполномоченные органы охраны окружающей среды.

Ежегодно отдел ООС представляет в уполномоченные орган по охране окружающей среды отчеты по образованию отходов, заявки и получает разрешение на размещение отходов на промышленной площадке территории филиала.

Цель, задачи и целевые показатели

Цели и задачи.

Цель Программы заключается в достижении установленных показателей, направленных на постепенное сокращение объемов накопленных и образуемых отходов. Улучшение экологической обстановки производства.

Обеспечить эффективные и своевременные сбор и размещение отходов производства и потребления, контроль за их образованием и размещением.

Предусмотреть меры безопасного обращения с отходами, соблюдать экологические и санитарно-эпидемиологические требования и выполнять мероприятия по сокращению образования отходов производства и потребления.

Задачи Программы - определить пути достижения поставленной цели наиболее эффективными и экономически обоснованными методами, с прогнозированием достижимых объемов (этапов) работ в рамках планового периода. Задачи направлены на снижение объемов образуемых и накопленных отходов.

Показатели

Показатели Программы - количественные и (или) качественные значения, определяющие на определенных этапах ожидаемые результаты реализации комплекса мер, направленных на снижение негативного воздействия отходов производства и потребления на окружающую среду.

Показатели устанавливаются физическими и юридическими лицами самостоятельно с учетом всех производственных факторов, экологической эффективности и экономической целесообразности. Показатели являются контролируемыми и проверяемыми, определяются по этапам реализации Программы;

Основные направления, пути достижения поставленной цели и соответствующие меры

Существующая на предприятии схема управления отходами включает в себя десять этапов технологического цикла отходов, а именно:

1) Образование

Основной деятельностью предприятия является: производство жженого кирпича.

Эта деятельность является основным источником образования таких отходов как: смешанные коммунальные отходы, Отходы керамики, кирпича, черепицы и строительных материалов (после термической обработки), Остатки смеси, не прошедшей термическую обработку.

Административно-хозяйственная деятельность, жизнедеятельность обслуживающего персонала приводит к образованию твердых бытовых отходов.

Для производственных отходов с целью оптимизации организации их обработки и удаления, а также облегчения утилизации предусмотрен отдельный сбор различных типов отходов. Отходы также собираются в отдельные емкости с четкой идентификацией для каждого типа отходов. Перевозка всех отходов производится под строгим контролем, и движение всех отходов регистрируется (тип, количество, характеристика, маршрут, место назначения).

Таким образом, действующая система управления отходами, должна нормировать возможное воздействие на все компоненты окружающей среды, как при хранении, так и перевозке отходов к месту размещения.

2) Сбор и/или накопление

смешанные коммунальные отходы, Отходы керамики, кирпича, черепицы и строительных материалов (после термической обработки), Остатки смеси, не прошедшей термическую обработку

ТБО - складируются в металлических контейнерах, установленных на бетонном основании.

3) Идентификация

Промышленные отходы собираются отдельно.

4) Сортировка (с обезвреживанием)

На предприятии для производственных отходов с целью оптимизации организации их обработки и удаления, а также облегчения утилизации предусмотрен отдельный сбор (сортировка) различных типов промышленных отходов.

5) Паспортизация

На каждый вид отходов заводится Паспорт отходов, с указанием объема образования, места складирования, химического состава.

6) Упаковка (и маркировка)

Проведение дополнительных работ по упаковке отходов не требуется, так как предприятие в основном вывозит и складировует отходы на полигоны или специально отведенные места с бетонным покрытием.

7) Транспортировка

Все промышленные отходы должны вывозиться только специализированным транспортом, не допускается присутствие посторонних лиц, кроме водителя и сопровождающего груз персонала предприятия. Все происходит при соблюдении графика вывоза.

8) Складирование

ТБО хранятся в специальных контейнерах.

9) Хранение

Хранятся в контейнерах для временного хранения твердо-бытовых отходов.

Все вывозимые на полигон отходы размещаются на соответствующих площадках.

10) Удаление

Система управления отходами на предприятии минимизирует возможное воздействие на все компоненты окружающей природной среды, как при хранении, так и при перевозке отходов к месту размещения и включает в себя следующие стадии:

- занесение информации о вывозе отходов в журналы учета и компьютерную базу данных предприятия;

- составление отчетов по форме Инвентаризация отходов, предоставление отчетных данных в Департамент экологии (периодичность 1 раз в год);
- заключение Договоров на вывоз с территории предприятия образующихся отходов;
- получение Разрешения на природопользование.

Комплексный подход к переработке отходов должен базироваться на долговременном стратегическом планировании и обеспечивать гибкость, необходимую для того, чтобы адаптироваться к будущим изменениям в составе и количестве отходов. Мониторинг и оценка результатов мероприятий должны непрерывно сопровождать разработку и осуществление программ утилизации отходов.

Необходимые ресурсы.

Источниками финансирования программы являются государственные средства ТОО «ҚҰЛАН ЖОЛДАРЫ» .

*Примечание: объемы финансирования будут уточняться при формировании бюджета на соответствующий год.

Кроме того, на реализацию мероприятий, определенных данной Программой, будут привлечены средства других организаций, кредиты, инвестиции и другие источники.

План мероприятий по реализации Программы.

План мероприятий является составной частью Программы и представляет собой комплекс организационных, экономических, научно-технических и других мероприятий, направленных на достижение цели и задач программы с указанием необходимых ресурсов, ответственных исполнителей, форм завершения и сроков исполнения.

План мероприятий по реализации программы составляется по форме, согласно приложению к настоящим Правилам.

ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ
НА 2026 - 2035 гг.

№ п/п	Мероприятия	Показатель (качественный/количественный)	Форма завершения	Ответственный за исполнение	Срок исполнения	Предполагаемые расходы	Источники финансирования
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Сбор, сортировка захоронение	Смешанные коммунальные отходы (20 03 01)	Передача по договору, переработка	Руководитель предприятия	2026-2035 гг.	500 тыс. тенге/год	Собственные средства
		Свинцовые аккумуляторы, (06 01*)					
		Грунт и камни, содержащие опасные вещества, (05 03*)					
		Смешанные коммунальные отходы, (20 03 01)					
		Поддающиеся биологическому разложению отходы кухонь и столовых, (20 01 08)					
		Синтетические моторные, трансмиссионные и смазочные масла, (13 02 06*)					
		Отработанные шины, (16 01 03)					
		Отходы от разработки не металлоносных полезных ископаемых, (01 01 02)	складирование				