

Директор

ТОО «Кирпично-Строительная компания»

Бахтияров Т.Н.

«

2025г.



ПРОГРАММА УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ
для
ТОО «Кирпично Строительная Компания»
(«Плана горных работ на добычу кирпичных суглинков на
Джунусовском месторождении, расположенного в Глубоковском
районе Восточно-Казахстанской области»)

г. Усть-Каменогорск,
2025 г.

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	3
1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ.....	4
1.1 Реквизиты предприятия.....	4
1.2 Местоположение объекта.....	4
2. АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ	5
2.1 Описание всех видов отходов, образующихся на объекте и (или) получаемых от третьих лиц	5
2.2 Количественные и качественные показатели текущей ситуации с отходами в динамике за последние три года	7
3. ЦЕЛЬ, ЗАДАЧИ И ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПРОГРАММЫ.....	8
3.1 Базовые показатели Программы.....	8
4. ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ, ПУТИ ДОСТИЖЕНИЯ ПОСТАВЛЕННОЙ ЦЕЛИ И СООТВЕТСТВУЮЩИЕ МЕРЫ	10
4.1 Расчет лимитов накопления и захоронения отходов.....	10
5. НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ.....	13
6. ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ.....	13

ВВЕДЕНИЕ

Настоящая программа управления отходами разработана к «Плану горных работ на добычу кирпичных суглинков на Джунусовском месторождении, расположенном в Глубоковском районе Восточно-Казахстанской области».

Срок реализации программы – 2025-2032 год.

Настоящая программа управления отходами разработана во исполнение ст. 335 Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года (далее – Кодекс), в котором установлен порядок разработки программы управления отходами (далее – Программа) операторами объектов I и II категорий, а также лица, осуществляющие операции по сортировке, обработке, в том числе по обезвреживанию, восстановлению и (или) удалению отходов.

Намечаемая деятельность по добыче кирпичных суглинков относится ко II категории согласно Приложения 2 ЭК РК, раздел 2, п.7, п.п 7.11.

Программа управления отходами является неотъемлемой частью экологического разрешения и разрабатывается в соответствии с принципом иерархии, должна содержать сведения об объеме и составе образуемых и (или) получаемых от третьих лиц отходов, способах их накопления, сбора, транспортировки, обезвреживания, восстановления и удаления, а также описание предлагаемых мер по сокращению образования отходов, увеличению доли их повторного использования, переработки и утилизации.

В соответствии с п. 5 ст. 41 ЭК РК в программе управления отходами операторами объектов I и II категорий обосновываются лимиты накопления отходов и лимиты захоронения отходов.

Основными нормативными документами при разработке Программы являются:

- Экологический Кодекс Республики Казахстан» от 2 января 2021 г. №400-VI ЗРК;
- Правила разработки программы управления отходами, утв. Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 9 августа 2021 года №318;
- Классификатор отходов, утв. Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 6 августа 2021 года №314.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ

1.1 Реквизиты предприятия

Наименование предприятия:	ТОО «Кирпично Строительная Компания»
Юридический адрес предприятия:	Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, Глубоковский район, Красноярский с.о., с. Предгорное, ул. Заводская, д. №14.
Финансовые реквизиты:	БИН 040740009957

1.2 Местоположение объекта

Месторождение кирпичных суглинков Джунусовское расположено в Глубоковском районе Восточно-Казахстанской области.

Месторождение расположено на правом крутом берегу реки Иртыш, протекающей здесь почти в широтном направлении, в 1 км восточнее села Предгорное у перекрестка дорог Усть-Каменогорск-рудник Березовский.

Общая площадь месторождения составляет 9,28га.

Площадь участка проведения добычи (рабочей зоны) – 5,07 га.

Ближайшая жилая застройка расположена в северо-восточном направлении на расстоянии 70 м от границ территории карьера (206 м от ближайшего источника выбросов загрязняющих веществ).

Координаты угловых точек месторождения Джунусовское представлены в таблице 1.1

Таблица 1.1

№№ точки	восточная долгота	северная широта
1	82° 14' 32"	50° 14' 04"
2	82° 14' 36"	50° 14' 06"
3	82° 14' 45"	50° 14' 09"
4	82° 14' 49"	50° 14' 03"
5	82° 14' 47"	50° 14' 01"
6	82° 14' 40"	50° 13' 58"
7	82° 14' 32"	50° 13' 57"
8	82° 14' 27"	50° 14' 08"

Координаты участка добычи (рабочей зоны) представлены в таблице 1.2

Таблица 1.2

№№ точки	восточная долгота	северная широта
1	82° 14' 32,0"	50° 14' 4,20"
2	82° 14' 35,88"	50° 14' 2,42"
3	82° 14' 45,83"	50° 14' 4,76"
4	82° 14' 48,54"	50° 14' 3,18"
5	82° 14' 46,79"	50° 14' 1,16"
6	82° 14' 40,44"	50° 13' 58,21"
7	82° 14' 32,14"	50° 13' 57,26"

Проектом предусматривается проведение добычи кирпичных суглинков на месторождении Джунусовское, расположенном в Глубоковском районе Восточно-Казахстанской области.

Добыча суглинков будет выполняться силами ТОО «Кирпично Строительная Компания». Добычу планируется вести в части запасов на блоках А-I, В-II, В-IIа, С₁-IIIв, С₁-IV, С₂-V.

При проведении добычи кирпичных суглинков предусматривается выполнение следующих работ:

- вскрышные работы;
- транспортировка вскрышной породы;
- временный отвал ПРС;
- добычные работы;
- транспортировка кирпичных суглинков;
- заправка карьерной техники;
- передвижная дизельная электростанция;
- автотранспорт.

Срок проведения добычи составит – 8 лет (2025-2032 год).

Период проведения работ – 365 дней/год.

Режим работы – 7 дней в неделю, односменный по 8 ч/сут.

Количество рабочего персонала 9 человек.

2. АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ

Согласно ст. 319 ЭК РК под управлением отходами понимаются операции, осуществляемые в отношении отходов с момента их образования до окончательного удаления.

К операциям по управлению отходами относятся:

- 1) накопление отходов на месте их образования;
- 2) сбор отходов;
- 3) транспортировка отходов;
- 4) восстановление отходов;
- 5) удаление отходов;
- 6) вспомогательные операции, выполняемые в процессе осуществления операций по накоплению, сбору, восстановлению и удалению отходов;
- 7) проведение наблюдений за операциями по сбору, транспортировке, восстановлению и (или) удалению отходов;
- 8) деятельность по обслуживанию ликвидированных (закрытых, выведенных из эксплуатации) объектов удаления отходов.

Классификация отходов в соответствии с требованиями статьи 338 ЭК РК осуществляется на основании Классификатора отходов, утвержденного приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314.

Каждый вид отходов в классификаторе отходов идентифицируется путем присвоения шестизначного кода.

С соответствии с Классификатором отходы относятся к опасным или неопасным.

Отдельные виды отходов в классификаторе отходов могут быть определены одновременно как опасные и неопасные с присвоением различных кодов ("зеркальные" виды отходов) в зависимости от уровней концентрации содержащихся в них опасных веществ или степени влияния опасных характеристик вида отходов на жизнь и (или) здоровье людей и окружающую среду.

Отнесение отходов к опасным или неопасным и к определенному коду классификатора отходов в соответствии с настоящей статьей производится владельцем отходов самостоятельно.

2.1 Описание всех видов отходов, образующихся на объекте и (или) поступающих от третьих лиц

При проведении добычи кирпичных суглинков будет образован 1 вид отходов:

- смешанные коммунальные отходы (ТБО).

Прием отходов от третьих лиц предприятием не осуществляется.

Смешанные коммунальные отходы (ТБО) – образуются в процессе жизнедеятельности рабочих при проведении работ.

Данные по объему, составу, классификации, способу накопления, сбора, транспортировки, обезвреживания и удаления отходов, образованных на период эксплуатации месторождения представлены в таблице 2.1

Таблица 2.1

№ п/п	Наименование отходов	Классификация		Агрегатное состояние	Состав	Объем образования (т/год)	Управление отходами				
		Код отходов	Наименование по классификатору				Способ накопления	Место хранения	Срок хранения	Транспортировка	Способ обезвреживания, восстановления или удаления отходов
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Смешанные коммунальные отходы (ТБО)	20 03 01	Смешанные коммунальные отходы	Твердые	Бумага, древесина, тряпье, пищевые отходы, стеклотбой, металлы, пластик	0,675	Временное хранение	Временное хранение в закрытом металлическом контейнере	Не более 6-ти месяцев	Спец. автотранспортом в укрытом состоянии	По мере накопления вывозятся по договору со специализированной организацией

2.2 Количественные и качественные показатели текущей ситуации с отходами в динамике за последние три года

Проведение добычи кирпичных суглинков начнется с 2025 года, в связи с чем, ранее накопленных и захороненных отходов на площадке работ не имеется.

3. ЦЕЛЬ, ЗАДАЧИ И ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПРОГРАММЫ

Цель программы заключается в достижении установленных показателей, направленных на постепенное сокращение объемов и (или) уровня опасных свойств образуемых и накопленных отходов, а также отходов, подвергаемых удалению, увеличение доли восстановления отходов.

Задачи программы – определить пути достижения поставленной цели наиболее эффективными и экономически обоснованными методами, с прогнозированием достижимых объемов работ в рамках планового периода. Задачи направлены на снижение объемов образуемых и накопленных отходов, с учётом:

- внедрения на предприятии имеющихся в мире наилучших доступных технологий по обезвреживанию, вторичному использованию и переработке отходов;
- привлечения инвестиций в переработку и вторичное использование отходов;
- минимизации объемов отходов, вывозимых на полигоны захоронения;
- рекультивации мест захоронения отходов, минимизация отрицательного воздействия полигонов на окружающую среду.

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.

Основными экологическими мероприятиями по снижению вредного воздействия отходов производства, образующихся в период проведения работ на объектах предприятия, на окружающую среду являются:

1. Временное размещение отходов только на специально оборудованных площадках или контейнерах (емкостях).
2. Недопущение в процессе эксплуатации проливов, россыпи технологических материалов и немедленное их устранение в случае обнаружения.
3. Недопущение разгерметизации оборудования.
4. Обращение с отходами в соответствии с рабочими инструкциями, разработанными и утвержденными в установленном порядке.
5. Постоянный визуальный контроль, за исправным состоянием накопителей отходов и площадок временного размещения отходов.
6. Текущий учет объемов образования отходов.
7. Мониторинг состояния окружающей среды в соответствии с ПЭК.
8. Выполнение всех мероприятий, предусмотренных программой экологического контроля и разрешением на эмиссии в окружающую среду.

Составную часть Программы управления отходами является 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.

Основные показатели, установленные настоящей программой:

- объем накопленных отходов;
- объем передаваемых на утилизацию отходов.

3.1 Базовые показатели Программы

Базовые показатели Программы представлены в таблице 3.1

Таблица 3.1

№ п/п	Наименование показателей	Базовые показатели (т/год)
		2025-2032 год
1	2	3
1	Твердо-бытовые отходы	0,675
	Всего	0,675

4. ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ, ПУТИ ДОСТИЖЕНИЯ ПОСТАВЛЕННЫХ ЦЕЛЕЙ

Обращение с отходами на участке проведения добычи кирпичных суглинков осуществляется в соответствии с имеющейся на предприятии проектной и нормативно-законодательной документацией.

Сбор отходов производится непосредственно у мест их образования. Хранение отходов в контейнерах позволяет предотвратить утечки и пыление, уменьшить уровень их воздействия на окружающую среду, а также воздействие погодных условий на состояние отходов.

Вывоз отходов осуществляется автотранспортом предприятия или организации, принимающей отходы.

Не допускать хранение отходов в сроки, превышающие нормативные.

4.1 Расчет лимитов накопления и захоронения отходов

Согласно статье 41 ЭК РК в целях обеспечения охраны окружающей среды и благоприятных условий для жизни и (или) здоровья человека, уменьшения количества подлежащих захоронению отходов и стимулирования их подготовки к повторному использованию, переработки и утилизации устанавливаются:

- 1) лимиты накопления отходов;
- 2) лимиты захоронения отходов.

Лимиты накопления отходов устанавливаются для каждого конкретного места накопления отходов, входящего в состав объектов I и II категорий, в виде предельного количества (массы) отходов по их видам, разрешенных для складирования в соответствующем месте накопления, в пределах срока, установленного в соответствии с настоящим Кодексом.

Лимиты захоронения отходов устанавливаются для каждого конкретного полигона отходов, входящего в состав объектов I и II категорий, в виде предельного количества (массы) отходов по их видам, разрешенных для захоронения на соответствующем полигоне.

Лимиты накопления отходов и лимиты захоронения отходов устанавливаются в экологическом разрешении. Лимит захоронения отходов устанавливается на каждый календарный год в соответствии с производственной мощностью соответствующего полигона.

Расчет объёмов образования отходов, произведён в соответствии с действующими нормативными документами РК.

Смешанные коммунальные отходы (ТБО) – образуются в процессе жизнедеятельности рабочих при проведении работ.

Согласно «Методике разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления. Приложение №16 к приказу МООС РК от 18.04.2008 г. №100-п» (далее Методика) норма образования ТБО на промышленных предприятиях – 0,3 м³/год на человека, плотность отходов составляет 0,25 т/м³.

$$Q = 9 \text{ чел.} \times 0,3 \text{ м}^3/\text{год} \times 0,25 \text{ т/м}^3 = 0,675 \text{ т/год}$$

Код отходов – 20 03 01. Способ хранения – временное хранение в металлическом контейнере на территории промышленной площадки. По мере накопления отходы будут вывозиться по договору со специализированной организацией. Хранение отходов на площадке не будет превышать 6 месяцев.

Лимиты накопления отходов производства и потребления на период работ (2025-2032 г.) представлены в таблице 4.1

Таблица 4.1

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение,	Лимит накопления, тонн/год
-------------------------	---	-------------------------------

	тонн/год	
1	2	3
<i>Опасные отходы</i>		
-	-	-
<i>Неопасные отходы</i>		
Смешанные коммунальные отходы (ТБО)	-	0,675
<i>Зеркальные отходы</i>		
-	-	-

5. НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ

Для реализации Программы будут задействованы собственные финансово-экономические, материально-технические, трудовые ресурсы предприятия ТОО «Кирпично Строительная Компания».

Источником финансирования мероприятий по реализации Программы управления отходами являются собственные средства предприятия.

6. 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.

При составлении Плана мероприятий использованы следующие основные понятия и методы:

- сбор отходов (под сбором отходов понимается деятельность по организованному приему отходов от физических и юридических лиц специализированными организациями в целях дальнейшего направления таких отходов на восстановление или удаление);

- накопление отходов (под накоплением отходов в процессе сбора понимается хранение отходов в специально оборудованных в соответствии с требованиями законодательства РК местах, в которых отходы, вывезенные с места их образования, выгружаются в целях их подготовки к дальнейшей транспортировке на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению);

- транспортировка отходов (под транспортировкой отходов понимается деятельность, связанная с перемещением отходов с помощью специализированных транспортных средств между местами их образования, накопления в процессе сбора, сортировки, обработки, восстановления и (или) удаления);

- восстановление отходов (восстановлением отходов признается любая операция, направленная на сокращение объемов отходов, главным назначением которой является использование отходов для выполнения какой-либо полезной функции в целях замещения других материалов, которые в противном случае были бы использованы для выполнения указанной функции, включая вспомогательные операции по подготовке данных отходов для выполнения такой функции, осуществляемые на конкретном производственном объекте или в определенном секторе экономики);

- переработка отходов (под переработкой отходов понимаются механические, физические, химические и (или) биологические процессы, направленные на извлечение из отходов полезных компонентов, сырья и (или) иных материалов, пригодных для использования в дальнейшем в производстве (изготовлении) продукции, материалов или веществ вне зависимости от их назначения, за исключением утилизации);

- утилизация отходов (под утилизацией отходов понимается процесс использования отходов в иных, помимо переработки, целях, в том числе в качестве вторичного энергетического ресурса для извлечения тепловой или электрической энергии, производства различных видов топлива, а также в качестве вторичного материального ресурса для целей строительства, заполнения (закладки, засыпки) выработанных пространств (пустот) в земле или недрах или в инженерных целях при создании или изменении ландшафтов);

- энергетическая утилизация (под энергетической утилизацией отходов понимается процесс термической обработки отходов с целью уменьшения их объема и получения энергии, в том числе использования их в качестве вторичных и (или) энергетических ресурсов, за исключением получения биогаза и иного топлива из органических отходов);

- удаление отходов (удалением отходов признается любая, не являющаяся восстановлением операция по захоронению или уничтожению отходов, включая вспомогательные операции по подготовке отходов к захоронению или уничтожению (в том числе по их сортировке, обработке, обезвреживанию);

- захоронение отходов (складирование отходов в местах, специально установленных для их безопасного хранения в течение неограниченного срока, без намерения их изъятия);

- уничтожение отходов (способ удаления отходов путём термических, химических или биологических процессов, в результате применения которого существенно снижаются объем, и (или) масса и изменяются физическое состояние и химический состав отходов, но который не имеет в качестве своей главной цели производство продукции или извлечение энергии);

- обработка отходов (под обработкой отходов понимаются операции, в процессе которых отходы подвергаются физическим, термическим, химическим или биологическим воздействиям, изменяющим характеристики отходов, в целях облегчения дальнейшего управления ими и которые осуществляются отдельно или при накоплении отходов до их сбора, в процессе сбора и (или) на объектах, где отходы подвергаются операциям по восстановлению или удалению);

- обезвреживание отходов (под обезвреживанием отходов понимается механическая, физико-химическая или биологическая обработка отходов для уменьшения или устранения их опасных свойств).

План мероприятий по реализации программы управления отходами производства и потребления для плана горных работ на период добычи кирпичных суглинков на 2025-2032 год приведен в таблице 6.1.

Таблица 6.1

План мероприятий по реализации Программы

№ п/п	Мероприятия	Показатель (качественный/ количественный)	Форма завершения	Ответственный за исполнение	Срок исполнения	Предполагаемые расходы тыс. тенге/год	Источники финансирования
1	2	3	4	5	6	7	8
2025-2032 год							
	Всего по предприятию	0,675 т/год					
1	Передача отходов на переработку/утилизацию	0,675 т/год					
	из них:						
1.1	Твердо-бытовые отходы	0,675 т/год	Передача отходов на утилизацию/переработку	Инженер-технолог предприятия	2025-2032 год	50,0	Собственные средства