

**УТВЕРЖДАЮ**

Директор ТОО «Оңтүстік Кірпіш»  
Ахмедов К.А.



**ПРОГРАММА  
УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ  
на период 2025 -2034 гг.**

для Карьера суглинок месторождения «Алтын тобе-1»  
ТОО «Оңтүстік Кірпіш»

**в с.Бадам, Ордабасинского района, Туркестанской области**

**г.Шымкент –2025 г.**

## ВВЕДЕНИЕ

Под отходами понимаются любые вещества, материалы или предметы, образующиеся в процессе производства, выполнения работ, оказания услуг или в процессе потребления, которые их владелец прямо признает отходами либо должен направить на удаление или восстановление в силу требований закона или намеревается подвергнуть, либо подвергает операциям по удалению или восстановлению.

Согласно ст.319 Экологического кодекса РК от 02.01.2021г. (далее ЭК) под управлением отходами понимаются операции, осуществляемые в отношении отходов с момента их образования до окончательного удаления. К операциям по управлению отходами на предприятии относятся – накопление отходов на месте их образования.

Согласно ст.331 ЭК субъекты предпринимательства, являющиеся образователями отходов, несут ответственность за обеспечение надлежащего управления отходами с момента их образования до момента передачи во владение лица, осуществляющего операции по восстановлению или удалению отходов.

Владельцы отходов обязаны осуществлять безопасное управление отходами самостоятельно или обеспечить безопасное управление ими посредством передачи отходов субъектам предпринимательства, осуществляющим операции по управлению отходами в соответствии с принципом иерархии и требованиями ст. 327 ЭК РК.

Настоящий проект программы управления отходами выполнен согласно Правил разработки Программы управления отходами, утвержденных приказом и.о.Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 09.08.2021г №318.

Правила разработки программы управления отходами (далее - Правила) разработаны в соответствии с пунктом 1 статьи 335 ЭК в целях обеспечения единого подхода к разработке программы управления отходами.

Настоящий Проект программы управления отходами разработан для карьера суглинков месторождения «Алтын тобе -1» ТОО «Оңтүстік Кірпіш» расположенного на своем участке, с.Бадам, с/о Бадам, Ордабасинского района, Туркестанской области.

Период, на который разрабатывается Программа 2025 – 2034гг.

## 1. АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ

В административном отношении месторождение расположено в 7 км северо-западнее ж/д станции Бадам, в 10 км к СЗ от г.Шымкент, на территории Ордабасинского района, Туркестанской области. Ближайшие населенные пункты расположены на расстоянии более 1,45 км от территории месторождения: с.Кайнар, расположено с северной стороны от территории объекта, с.Панфилово – с юго-западной стороны.

Горный отвод №Ю-11-1916 от 28.02.2017г выдан ТОО «Ончүстік кірпіш» для добычи суглинков на месторождении «Алтын тобе» на основании протокола заседания рабочей группы по предоставлению права недропользования путем прямых переговоров на разведку или добычу общераспространенных полезных ископаемых в ЮКО №1 от 20.01.2017г. Границы горного отвода определены следующими 4-мя угловыми точками: №№ угловых точек

№ точек	Координаты угловых точек	
	Северная широта	Восточная долгота
1	42°24' 28"	69°21' 29"
2	42°24' 32"	69°21' 58"
3	42°24' 13"	69°21' 44"
4	42°24' 13"	69°21' 07"

Общая площадь горного отвода 37,8 га.

Глубина разработки – до глубины подсчета запасов.

Согласно Экспертному заключению №788-Ск-2Юк ЮК МКЗ, на основании проведенной геологической экспертизы месторождения суглинков «Алтын тобе – 1» подтверждается достоверность числящихся на Государственном балансе на 01.01.2016г по категориям в следующих количествах: В – 732,5 тыс.м<sup>3</sup>, С1 – 1009,8 тыс.м<sup>3</sup>, В + С1 – 1742,3 тыс.м<sup>3</sup> (Протокол ЮК МКЗ №2380 от 07.10.2016г.)

В – 732,5 тыс.м<sup>3</sup>, С1 – 1009,8 тыс.м<sup>3</sup>, В + С1 – 1742,3 тыс.м<sup>3</sup> (Протокол ЮК МКЗ №2380 от 07.10.2016г.)

По результатам проведенного обследования выявлены: на площадке всего 5 источников выбросов загрязняющих веществ. Из них:

5 – неорганизованных.

источников выбросов загрязняющих веществ. Из них: 5 - неорганизованных.

Основными источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу являются:

ист.6001 – вскрышные работы

ист.6002 – добычные работы,

ист.6003 – транспортные работы

ист.6004 – спецотвал ППС

ист.6005 - выполаживание откосов карьера бульдозером

Основными вредными веществами, выделяющимися в атмосферу при технологических операциях являются (8 ингредиентов): пыль неорганическая  $\text{SiO}_2$  (70-20%), азота диоксид, азота оксид, углерода диоксид, сера диоксид, сажа, керосин, бензин (нефтяной, ...) Из них обладают эффектом суммации вредного воздействия: (азота диоксид + сера диоксид), (углерода оксид + пыль неорганическая  $\text{SiO}_2$  (70-20%)).

Производственная мощность существующего карьера суглинков составляет – 20 тыс.м<sup>3</sup>/год.

Общий валовой выброс вредных веществ на существующее положение составляет: 5,532515 т/год. Из них: нормированные (НДВ) составляет: 5,4903 т/год. Год достижения нормативов по ингредиентам - 2025 год.

**Место реализации проекта** - Туркестанская область, Ордабасинский район, Бадамский с/о, с.Бадам.

По результатам проведенного обследования выявлены: на площадке всего 5

источников выбросов загрязняющих веществ. Из них: 5 - неорганизованных.

Основными источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу являются:

ист.6001 – вскрышные работы

ист.6002 – добычные работы,

ист.6003 – транспортные работы

ист.6004 – спецотвал ППС

ист.6005 - выполаживание откосов карьера бульдозером

Основными вредными веществами, выделяющимися в атмосферу при технологических операциях являются (8 ингредиентов): пыль неорганическая  $\text{SiO}_2$  (70-20%), азота диоксид, азота оксид, углерода диоксид, сера диоксид, сажа, керосин, бензин (нефтяной, ...) Из них обладают эффектом суммации вредного воздействия: (азота диоксид + сера диоксид), (углерода оксид + пыль неорганическая  $\text{SiO}_2$  (70-20%)).

Раздел «Оценка воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду» составлен ИП Ауешовой Н.П. (Государственная лицензия № 0042254, выдана 31.01.2008 г. МООС. г.Астана).

Деятельность объекта не относится к видам деятельности, на которые распространяются требования о представлении отчетности в Регистр выбросов и переноса загрязнителей с принятыми пороговыми значениями для мощности производства.

**Теплоснабжение** – отсутствует. Так как район работ находится в 10 км от г. Шымкент, временное строительство на участке не предусматривается,

задействованный персонал будет доставляться из близрасположенных населенных пунктов.

Для питания и отдыха будет установлены передвижные вагончики для персонала.

**Электроснабжение** - отсутствует, работы в карьере проводятся в светлое время суток.

**Водоснабжение.** Водоснабжение карьера (техническое и питьевое) будет доставляться автоцистерной из водопроводной сети села Бадам, находящегося вблизи месторождения.

**Водоотведение.** Сброс хозяйственно-бытовых сточных вод. На территории карьера размещен бетонированный выгреб. Проектом предусмотрена откачка сточных вод, накапливаемых в выгребе, ассенизаторской машиной и вывоз их на ближайшие очистные сооружения по договору.

**Отходы** (объемы образования, утилизация, размещение) – при производстве добычных работ, образуются твердые бытовые отходы, промасленная ветошь, вскрышные породы.

Для сбора ТБО и производственных отходов на специально отведенной площадке с твердым покрытием, установлены металлические контейнеры с крышками. По мере накопления ТБО вывозятся на ближайший полигон ТБО по договору со специализированной организацией.

Вывоз промасленной ветоши предусмотрено по договору со специализированной организацией на утилизацию.

Вскрышные породы размещаются в спец.отвале.

## 2. ПРОГРАММА УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ

Одной из наиболее острых экологических проблем в настоящее время является загрязнения окружающей природной среды отходами производства. Отходы являются источником загрязнения атмосферного воздуха, подземных и поверхностных вод, почв и растительности.

Согласно Утвержденным приказом и.о. Министра экологии, геологии и согласно ст.331 ЭК РК от 02.01.2021г. субъекты предпринимательства, являющиеся образователями отходов, несут ответственность за обеспечение надлежащего управления такими отходами с момента их образования до момента передачи во владение лица, осуществляющего операции по восстановлению или удалению отходов.

Накопление и (или) захоронение отходов на объектах I категории подлежат экологическому нормированию.

Владельцы отходов обязаны осуществлять безопасное управление отходами самостоятельно или обеспечить безопасное управление ими

посредством передачи отходов субъектам предпринимательства, осуществляющим операции по управлению отходами в соответствии с принципом иерархии и требованиями статьи 327 ЭК РК.

### **Виды и объемы отходов**

Для производственных отходов с целью оптимизации организации из 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 (есть 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 перевозки отходов к месту размещения. Схема управления отходами включает в себя семь этапов технологического цикла отходов, а именно:

- 1) Образование
- 2) Сбор и/или накопление
- 3) Сортировка (с обезвреживанием)
- 4) Упаковка (и маркировка)
- 5) Транспортировка
- 6) Складирование
- 7) Удаление.

Отходы по мере их накопления собирают в емкости, предназначенные для каждой группы отходов в соответствии с классом опасности и передаются на основании договоров сторонним организациям, осуществляющим операции по утилизации, переработке, а также удалению отходов, не подлежащих переработке или утилизации.

Смешанные коммунальные отходы (ТБО) складироваться в специальном контейнере с крышкой, основание которого забетонировано, гидроизолировано на оборудованной площадке, объемом 1,1 м<sup>3</sup> (1100 л.) по мере накопления, ежедневно (1 раз в сутки) для теплого времени года и 1 раз в 3 суток в холодное время года, вывозятся специализированной организацией на договорной основе. То есть срок временного хранения ТБО в летнее время 1 день, в зимнее время 3 дня.

**Особенности загрязнения территории отходами производства и потребления (опасные свойства и физическое состояние отходов)**  
Классификация отходов производства произведена согласно «Классификатору отходов» утвержденного Приказом Министра ООС РК от 6 августа 2021 года N 314 и зарегистрирован в Министерстве юстиции РК 9

августа 2021 года N 23903. Классификация производится с целью определения уровня опасности и кодировки отходов. Кодировка отходов учитывает область образования, способ складирования (захоронения), способ утилизации или регенерации, потенциально опасные составные элементы, уровень опасности, отрасль экономики, на объектах которой образуются отходы. Определение уровня опасности и кодировки отходов производится при изменении технологии или при переходе на иные сырьевые ресурсы, а также в других случаях, когда могут измениться опасные свойства отходов.

Отнесение отхода к определенной кодировке производится природопользователем самостоятельно или с привлечением физических и (или) юридических лиц, имеющих лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды.

В процессе намечаемой производственной деятельности предполагается образование отходов производства и отходов потребления, всего 2 наименований, в том числе:

- Опасные отходы – Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами,
- Не опасные отходы: смешанные коммунальные отходы, вскрышные породы.
- Зеркальные – отсутствуют.

Классификация отходов основана на последовательном рассмотрении и определении основных признаков отходов. Классификации подлежат местонахождение, состав, количество, агрегатное состояние отходов, а также их токсикологические, экологические и другие опасные характеристики.

*Временное хранение.* Образующиеся отходы до вывоза по договорам временно хранятся на территории предприятия. ТБО хранятся на площадке временного хранения, размещенными на ней контейнерами с закрывающейся крышкой. При использовании подобных объектов исключается контакт размещенных в них отходов с почвой и водными объектами.

*Регенерация/утилизация.* Мероприятия по регенерации и утилизации отходов возможны как на собственном предприятии, так и на сторонних предприятиях. Определение уровня опасности и кодировка отходов производится на основании Классификатора отходов, утвержденного МООС РК, №314 от 06.08.2021г. Хозяйственная деятельность предприятия неизбежно повлечет за собой образование отходов производства и потребления и создаст проблему их сбора, временного хранения, транспортировки, окончательного размещения, утилизации или захоронения.

Отходы производства и потребления в основном могут оказывать воздействие на почвы и растительный покров. Для уменьшения воздействия должен предусматриваться следующий комплекс мероприятий:

- контролировать объём накопления отходов производства на площадке, проведение мониторинга, в том числе и проведение мониторинга отходов;
- строгий контроль за временным складированием отходов производства и потребления в строго отведённых местах. Все операции, производимые с отходами, должны фиксироваться в «Журнале управления отходами».

Методы обращения с твердыми производственными и бытовыми отходами должны приводиться в технологических регламентах и рабочих инструкциях, разрабатываемых на этапе осуществления производственной деятельности. Все отходы потребления временно складировуются на территории и по мере накопления вывозятся по договору в специализированное предприятие на переработку и захоронение. Твердые бытовые отходы вывозятся по договору на полигон ТБО. Производится своевременная санобработка урн, мусорных контейнеров и площадки для размещения мусоросборных контейнеров. Транспортировка отходов производится специально оборудованным транспортом с оформленными паспортами на сдачу отходов. Утилизация всех отходов проводится по схеме, где в целях охраны окружающей среды, организована система сбора накопления, хранения и вывоза отходов. Большинство отходов, образующихся при работе проектируемого объекта, не лимитируются нормативными документами, поэтому отчетность по объемам их образования должна проводиться по факту. Периодичность удаления ТБО выбирается с учетом сезонов года, климатической зоны, эпидемиологической обстановки и согласовывается с местным учреждением санитарноэпидемиологической службы.

## 2.1. Расчет количества отходов

/Расчеты выполнены согласно «Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления». Приложение №16 к Приказу МООС РК от 18.04.2008г, №100-п./.

В период эксплуатации будут образовываться твердо-бытовые и производственные отходы.

**Смешанные коммунальные отходы (код 20 03 01).** Образуются в процессе деятельности работников на период эксплуатации.

Количество работающего персонала 12 чел. Норма образования 0,3 м<sup>3</sup>/год, Плотность – 0,25 т/м<sup>3</sup>.  $M = 12 \times 0,3 \times 0,25 = 0,9$  т/год

Состав отходов (%): бумага и древесина – 60;

тряпье - 7;

пищевые отходы -10;

стеклобой - 6;

металлы - 5;

пластмассы - 12.

Отходы накапливаются в контейнерах по мере накопления вывозятся с

территории по договору со сторонними организациями на свалку.

**Ткани для вытирания (код 15 02 02\*).** Образуется в процессе использования тряпья для протирки механизмов, деталей, станков и машин. Промасленная ветошь - ткани для вытирания 15 02 02. В процессе использования тряпья для протирки механизмов, деталей, станков и машин образуется промасленная ветошь.

Расчет объема образования промасленной ветоши на предприятии производится согласно "Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления" Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18 » 04. 2008г. № 100-п

$$M = 100 \times 0,01 = 1,0 \text{ т/год.}$$

$$1,0 \times 0,13 = 0,13 \text{ т/год.}$$

Нормативное количество отхода определяется исходя из поступающего количества ветоши ( $M_0$ , т/год), норматива содержания в ветоши масел ( $M$ ) и влаги ( $W$ ): Формула:  $N = M_0 + M + W$ , т, тонн где,  $M_0$  – количество сухой израсходованной за год ветоши - принято 0,02 т;  $M$  – нормативное содержание в ветоши масел;  $M = 0,12 M_0$ ;  $W$  – нормативное содержание в ветоши влаги;  $W = 0,15 M_0$ ;  $N = 0,02 + 0,12 * 0,02 + 0,15 * 0,02 = 0,0254$  т/год

Состав (%): тряпье - 73; масло - 12; влага - 15. Пожароопасна, нерастворима в воде, химически неактивна. Размещаются в специальных тарах и по мере накопления передаются спец. предприятиям по договору

### Характеристики операций по управлению отходами на территории Объекта

Табл.1

№	Наименование отходов	Накопление отходов на месте их образования. Характеристика специально установленного места временного складирования						Срок временного складирования отхода, сут.	Транспортировка отходов
		Расположение места хранения	Емкость накопления	Количество, шт.	Объем емкости		Объем временного накопления, т		
м3	т								
<b>Карьер суглинков</b>									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Смешанные коммунальные отходы	Специальная бетонированная площадка на	Контейнер	1		0,9	0,9	3-7	Спецтранспорт

		территории Объекта							
2	Вскрышная порода	Складируетс я в отвал		1		9153 г/год			
3	Промасленные фильтры	Спецпомещ ение	Конт ейнер	1		0.025 4		Не более бмес. (по мере накопле ния)	Собствен ным транспорт ом
	<b>Всего</b>								

*\* Проектом предусмотрено только временное хранение отходов в срок не более 6 месяцев*

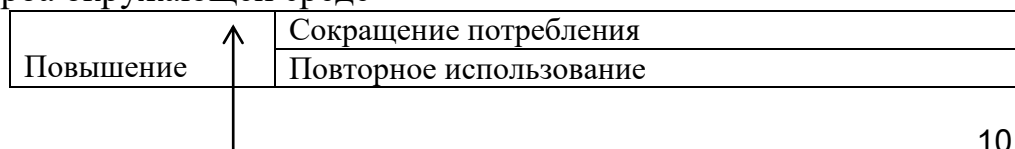
При работе кирпичного завода образовавшийся **кирпичный бой** проектом предусматривается - вторичное использование в процессе производства, без временного хранения, путем закладки его в дробилку.

## 2.2. Управление отходами

Под управлением отходами понимаются операции, осуществляемые в отношении отходов с момента их образования до окончательного удаления. К операциям по управлению отходами относятся: накопление отходов на месте их образования, транспортировка отходов, восстановление отходов, удаление отходов.

Работа любого предприятия неизбежно влечет за собой образование отходов производства и потребления (ОПП) и создает проблему их размещения, утилизации или захоронения. Первым законодательным документом в области управления отходами является Директива европейского Союза 75/442/ЕЭС от 15 июля 1975 года, в которой впервые были сформулированы и законодательно закреплены принципы обращения с отходами так называемая Иерархия управления отходами. Безопасное обращение с отходами с учетом международного опыта основывается на следующих основных принципах (ст. 329 ЭК РК):

- предотвращение образования отходов (уменьшая их количество и вредность, используя замкнутый цикл производства);
- утилизация отходов до полного извлечения полезных свойств веществ (повторное использование сырья);
- безопасное размещение отходов;
- приоритет утилизации над их размещением;
- исключение из хозяйственного оборота не утилизируемых отходов (опасных, токсичных, радиоактивных);
- размещение отходов без причинения вреда здоровью населения и нанесения ущерба окружающей среде



приоритетности	Переработка
	Регенерация энергия
	Захоронение

При применении принципа иерархии должны быть приняты во внимание принцип предосторожности и принцип устойчивого развития, технические возможности и экономическая целесообразность, а также общий уровень воздействия на окружающую среду, здоровье людей и социально-экономическое развитие страны. Система управления предусматривает девять этапов технологического цикла отходов:

- 1 этап - появление отходов, происходящее в технологических и эксплуатационных процессах, а также от объектов в период их ликвидации;
- 2 этап - сбор и (или) накопление отходов, которые должны проводиться в установленных местах на территории владельца или другой санкционированной территории;
- 3 этап - идентификация отходов, которая может быть визуальной;
- 4 этап - сортировка, разделение и (или) смешение отходов согласно определенным критериям на качественно различающиеся составляющие;
- 5 этап - паспортизация. Паспорт опасных отходов составляется и утверждается физическими и юридическими лицами, в процессе хозяйственной деятельности которых образуются опасные отходы;
- 6 этап - упаковка отходов, которая состоит в обеспечении установленными методами и средствами (с помощью укладки в тару или другие емкости, пакетированием, брикетированием с нанесением соответствующей маркировки) целостности и сохранности отходов в период их сортировки, погрузки, транспортирования, складирования, хранения в установленных местах;
- 7 этап - складирование и транспортирование отходов. Складирование должно осуществляться в установленных (санкционированных) местах, где отходы собираются в специальные контейнеры. Транспортировку отходов следует производить в специально оборудованном транспорте, исключающем возможность потерь по пути следования и загрязнения окружающей среды, а также обеспечивающем удобства при перегрузке;
- 8 этап - хранение отходов. В зависимости от вида отходов хранение может быть открытым способом, под навесом, в контейнерах, шахтах или других санкционированных местах;
- 9 этап - утилизация отходов.

На первом подэтапе утилизации может быть произведена переработка бракованных или вышедших из употребления изделий, их составных частей и отходов от них путем разработки (разукрупнения), переплавки, использования других технологий с обеспечением рециркуляции (восстановления) органической и неорганической составляющих, металлов и металлосоединений для повторного применения в народном хозяйстве, а также с ликвидацией вновь образующихся отходов.

Вторым подэтапом технологического цикла ликвидации опасных и

других отходов является их безопасное размещение на соответствующих полигонах или уничтожение.

На предприятии сложилась определенная система сбора, накопления, хранения и вывоза отходов. Принципиально это система обеспечивает охрану окружающей среды. Отходы, образующиеся при нормальном режиме эксплуатации из-за их незначительного и постепенного накопления, сразу не вывозятся в места их утилизации, а собираются в специальные контейнеры и хранятся на отведенных для этих целей площадках. Все образующиеся отходы на предприятии временно хранятся на площадках с последующей передачей специализированным организациям. Обращение с отходами осуществляется согласно разработанным внутренним инструкциям по обращению с отходами. Договора на вывоз и дальнейшую утилизацию всех образующихся отходов производства и потребления заключаются ежегодно.

В систему управления отходами на предприятии также входит:

- расчет объемов образования отходов и корректировка объемов в соответствии с появлением новых технологий утилизации отходов и совершенствования технологических процессов на предприятии
- сбор и хранение отходов в специальные контейнеры или емкости для временного хранения отходов
- вывоз отходов на утилизацию/переработку и в места захоронения по разработанным и согласованным графикам.
- оформление документации на вывоз отходов с указанием объемов вывозимых отходов
- регистрация информации о вывозе отходов в журналы учета и базу данных на предприятии.
- составление отчетов, предоставление отчетных данных в госорганы
- заключение договоров на вывоз с территории предприятия образующихся отходов.

### Характеристики операций по управлению отходами на территории Объекта

Табл.1

№	Наименование отходов	Накопление отходов на месте их образования. Характеристика специально установленного места временного складирования						Транспортировка отходов	
		Расположение места хранения	Емкость накопления	Количество, шт.	Объем емкости		Объем временно накопления, т		Срок временного складирования отхода, сут.
					м3	т			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Смешанные коммунальные	Специальная бетонированная площадка на	Контейнер	1		0,9		3-7	Спецтранспорт

	отходы	территории Объекта							
2	Вскрышные породы	Отвал		1					
3	Промасленные фильтры	Спецконтейнер	Контейнер	1		0.0254		3-7дн.	Спецтранспорт

Для реализации Программы управления отходами (необходимые ресурсы: финансово-экономические, материально-технические, трудовые) используются собственные ресурсы.

Возможности сокращения объемов отходов ограничены, так как они в основном зависят от организационной способности руководства, социальных условий работы персонала, количества работников в рабочую смену.

Мероприятия по регенерации и утилизации отходов возможны только на сторонних предприятиях. Отходы, подлежащие утилизации вывозятся на переработку на другие предприятия: отходы сварки.

Временное хранение отходов – содержание отходов в объектах размещения отходов с учётом их изоляции и в целях их последующего захоронения, обезвреживания или использования.

Одним из сооружений временного хранения (складирования) отходов являются контейнеры ТБО. При использовании подобных объектов исключается контакт размещённых в них отходов с почвой и водными объектами. Рекомендуется:

- Хранить пищевые отходы и ТБО в летнее время не более одних суток.
- Осуществлять ежедневную уборку территории от мусора с последующим поливом. В период листопада опавшие листья необходимо своевременно убирать и вывозить совместно с ТБО. Сжигание мусора и опавшей листвы на территории запрещается.
- Содержать в чистоте и производить своевременную санобработку урн, мусорных контейнеров и площадки для размещения мусоросборных контейнеров, следить за их техническим состоянием.

Необходимо предотвращать потери отходов ТБО и других отходов при транспортировке.

Принятая система обращения с отходами потребления позволяет исключить (максимально смягчить) негативное воздействие отходов на природную среду.

### **3. ЦЕЛЬ, ЗАДАЧИ И ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ**

Цель Программы управления отходами 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 и рекультивации полигонов;

Задачи Программы определяют пути достижения поставленной цели наиболее эффективными и экономически обоснованными методами.

Целевые показатели Программы представлены в виде количественных (выраженных в числовой форме) или качественных значений (изменения опасных свойств; изменение вида отхода; агрегатного состояния и т.п.). Целевые показатели рассчитываются разработчиком самостоятельно с учетом производственных факторов, региональных особенностей, экологической эффективности, технической и экономической целесообразности.

В данном разделе указываются базовые значения показателей, характеризующие текущее состояние управления отходами. Базовые показатели определяются как среднее значение за последние три года. «Основные направления, пути достижения поставленной цели и соответствующие меры» содержит пути достижения цели и решения стоящих задач, а также систему мер, которая в полном объеме и в сроки обеспечит достижение установленных целевых показателей. Пути достижения и система мер может включать организационные, научно-технические, технологические, а также экономические меры, направленные на совершенствование системы управления отходами.

В данном разделе Программы на предприятиях операторами объектов I и II категорий обосновываются лимиты накопления отходов и лимиты захоронения отходов в соответствии с пунктом 5 статьи 41 Кодекса и методикой расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов, утвержденной уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

#### **Лимиты накопления отходов и лимиты захоронения отходов**

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:

- 2) 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.

Места накопления отходов предназначены для:

1. временного складирования отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению;
2. временного складирования неопасных отходов в процессе их сбора (в контейнерах, на перевалочных и сортировочных станциях), за исключением вышедших из эксплуатации транспортных средств и (или) самоходной сельскохозяйственной техники, на срок не более трех месяцев до даты их вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению;
3. временного складирования отходов на объекте, где данные отходы будут подвергнуты операциям по удалению или восстановлению, на срок не более шести месяцев до направления их на восстановление или удаление.

Для вышедших из эксплуатации транспортных средств и (или) самоходной сельскохозяйственной техники срок временного складирования в процессе их сбора не должен превышать шесть месяцев.

Лимиты накопления отходов и лимиты захоронения отходов обосновываются операторами объектов I и II категорий в программе управления отходами при получении экологического разрешения и устанавливаются в соответствующем экологическом разрешении. Накопление отходов разрешается только в специально установленных и оборудованных в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан местах (на площадках, в складах, хранилищах, контейнерах и иных объектах хранения).

5. Методика расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов утверждается уполномоченным органом в области охраны окружающей среды. (утвержден приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 22 июня 2021г. №206).

6. Лимиты накопления отходов и лимиты захоронения отходов пересматриваются не реже одного раза в десять лет, в составе заявки для получения экологического разрешения на воздействие.

7. Причинами пересмотра ранее установленных лимитов накопления отходов и лимиты захоронения отходов до истечения срока их действия по инициативе оператора являются:

- 1). изменение применяемых технологий, требующих изменения экологических условий, указанных в действующем экологическом разрешении;

2). переоформление экологического разрешения в соответствии со статьей 108 ЭК;

Приложение 1  
к Методике расчета  
лимитов накопления отходов и  
лимитов захоронения отходов  
Форма

**Лимиты накопления отходов на период 2025 – 2034 гг.**

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3
Всего	91532.23	91532.23
в том числе отходов производства	-	-
отходов потребления	0.9254	0.9254
Опасные отходы		
перечень отходов		
Промасленные фильтры	0.0254	0.0254
Не опасные отходы		
перечень отходов		
Смешанные коммунальные отходы	0.9	0.9
Вскрышные породы	91531.3	91531.3
Зеркальные		
перечень отходов		

Примечания:

В графе 1 указывается наименование отходов в соответствии с опасными свойствами отходов.

В графе 2 указывается объем накопленных отходов на существующее положение (на момент установления)

В графе 3 указывается лимит объема отходов накопления

#### **4. ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ**

План мероприятий по реализации ПУО 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 используются следующие основные понятия:

- обезвреживание отходов – уменьшение или устранение опасных свойств отходов путем механической, физико-химической или биологической обработки;
- утилизация отходов – использование отходов в качестве вторичных материальных или энергетических ресурсов;
- захоронение отходов – складирование отходов в местах, специально установленных для их безопасного хранения в течение неограниченного срока;
- размещение отходов – хранение или захоронение отходов производства и потребления;
- переработка отходов – физические, химические или биологические процессы, включая сортировку, направленные на извлечение из отходов сырья и (или) иных материалов, используемых в дальнейшем в производстве (изготовлении) товаров или иной продукции, а также на изменение свойств отходов в целях облегчения обращения с ними, уменьшения их объема или опасных свойств;
- хранение отходов – складирование отходов в специально установленных местах для последующей утилизации, переработки и (или) удаления.

В связи с тем, что производственные отходы на предприятии составляют формовочный и сушильный брак, который по мере образования возвращается к началу технологического процесса и вместе с основным сырьем поступает на повторную переработку.

Имеют место образование отходов потребления в результате жизнедеятельности работающего персонала как такового плана мероприятий по уменьшению количества отходов не предусматриваются.

Возможности сокращения объемов отходов потребления ограничены, так как они не зависят от технологических условий производства, от технической оснащенности производства, в основном, зависят от организационной способности руководства, социальных условий работы персонала, количества персонала в рабочую смену.

Мероприятия по регенерации и утилизации отходов возможны только на сторонних предприятиях. Отходы, подлежащие утилизации вывозятся на переработку на другие предприятия: *отходы сварки*.

## План мероприятий по реализации Программы управления отходами

Табл.2

№	Наименование мероприятий	Ожидаемые результаты (качественный/количественный)	Форма завершения	Ответственное лицо за исполнение	Срок исполнения	Ориентировочная стоимость	Источник финансирования
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Сбор, временное хранение и транспортировка/передача отходов производства и потребления спец.организациями	Качественный показатель: выполнение законодательных требований /100% Исключение несанкционированного загрязнения окружающей среды. Передача отходов в спец.компании на утилизацию. Уменьшение объема накопления отходов. Количественный показатель: отходы, подлежащие дальнейшей передаче, будут переданы на утилизацию / 100%.	Акт выполненных работ, подписанный Заказчиком и Подрядчиком	Ответственный исполнитель, назначенный директором предприятия	1 раз/квартал в период 2025-2034гг	Согласно договору по факту заключения	С/с
2	Проведение инструктажа с персоналом о недопустимости несанкционированного размещения отходов в необорудованных местах	Уменьшение воздействия на окружающую среду. Исключение преднамеренных нарушений.	Журнал регистрации инструктажа	Ответственный исполнитель, назначенный директором предприятия	1 раз/квартал в период 2025-2034гг	Финансовых средств не требуется	Собственные силы
3	Подписка на периодическое экологическое издание, приобретение наглядной агитации, плакатов и пособий по охране окружающей среды	Стремление к эффективному управлению предприятием, обеспечивающим безопасность для окружающей среды.	Повышение знаний в сфере экологии	Ответственный исполнитель, назначенный директором предприятия	1 раз/год в период 2025-2034гг	По факту	С/с

## **Рекомендуемые мероприятия, направленные на снижение влияния образующихся отходов на состояние окружающей среды**

ТОО «Оңтүстік Кірпіш» осуществляет свою производственную деятельность в соответствии с требованиями экологического законодательства Республики Казахстан. На предприятии имеются разработанные и согласованные с контролирующими органами в области ООС природоохранные мероприятия, обеспечивающие снижение негативного влияния на окружающую среду и здоровье населения, с учетом внедрения прогрессивных малоотходных технологий, достижений науки и включают в себя:

- снижение количества размещения отходов путем их переработки, повторного использования отходов;
- организацию мест временного хранения отходов, отвечающих санитарным и экологическим требованиям;
- вывоз, накопление и утилизацию в соответствии с регламентом и паспортом опасности отхода;
- проведение исследований, уточнение состава и уровня опасности отходов в случае их изменения;
- организационные мероприятия (инструктаж персонала, назначение ответственных по операциям обращения с отходами, организация селективного сбора отходов и пр.).

Снижению количества образования отходов производства. Решающим фактором, обеспечивающим снижение негативного влияния на окружающую среду отходов, размещаемых на предприятии, является процесс их утилизации. Организация мест временного хранения отходов. Образующиеся отходы вспомогательного производства подлежат временному размещению на территории предприятия. Временное хранение отходов - содержание отходов в объектах размещения отходов с учетом их изоляции и в целях их последующего захоронения, обезвреживания или использования. Места временного складирования отходов - это специально оборудованные места, предназначенные для хранения отходов до момента их вывоза. До момента вывоза отходов необходимо содержать в чистоте и производить своевременную санитарную уборку урн, контейнеров и площадок размещения и хранения отходов. Организация и оборудование мест временного хранения отходов включает следующие мероприятия:

- использование достаточного количества специализированной тары для отходов;
- осуществление маркировки тары для временного накопления отходов;
- своевременно вывозить образующиеся отходы на оборудованные места и согласованные с госорганами полигоны. Вывоз, регенерация и утилизация отходов.

Образование отходов производства при эксплуатации автотранспорта,

таких как: отработанные масла, определяется их сроком службы и уменьшение количества этих отходов возможно при правильной эксплуатации перечисленного оборудования. Образование таких отходов как металлолом обусловлено проводимыми ремонтными работами в соответствии с технологическим регламентом их срока службы.

Мероприятия по регенерации и утилизации отходов возможны как на собственном предприятии, так и силами сторонних предприятий. Отходы, подлежащие переработке, вывозятся сторонними организациями по итогам проведения тендеров. Отходы, не подлежащие вторичной переработке, вывозятся на утилизацию и захоронение сторонними организациями согласно заключенным договорам.

Организационные мероприятия:

- проведение инструктажа с персоналом о недопустимости несанкционированного размещения отходов в необорудованных местах.
- назначение ответственных по обращению с отходами.
- учет образования и движения отходов
- своевременное заключение договоров со специализированными предприятиями по вывозу, обезвреживанию, утилизации отходов.

## **5. Основные направления, пути достижения поставленной цели и соответствующие меры**

### **5.1 Пути достижения и система мер**

Пути достижения целей и решения стоящих задач, которые в полном объеме и в сроки обеспечат достижение установленных целевых показателей, могут включать организационные, научно-технические и технологические меры. В рамках реализации Программы по управлению отходами, для достижения поставленных целей и достижения целевых показателей необходимо при работе кирпичного завода ТОО «Оңтүстік Кірпіш»:

- ведение учета временного накопления отходов предусматривается в специальных журналах. Контроль осуществляется путем сопоставления данных за периоды «текущий» и «предыдущий»;
- оборудовать площадку контейнерами, ящиками единого государственного образца и провести их маркировку по видам отходов. Не допускать смешивания различных видов отходов по неосторожности;
- своевременно осуществлять вывоз отходов силами подрядных организаций, для чего заблаговременно проводить тендеры и заключать необходимые договоры со специализированными организациями по вывозу отходов.

Программа управления отходами производства предопределяет действия персонала компании в отношении достижения целевых показателей, при этом позволяет:

- сделать оценку системы управления отходами и определить ее эффективность в свете экологической политики компании;
- сопоставить намечаемые целевые и плановые экологические показатели с реально достигнутыми;
- предусмотреть средства достижения экологических целевых и плановых показателей;
- предусмотреть документальное оформление, утверждение основных обязанностей ответственность персонала за обращение с отходами на местах;
- использовать смежную документацию и включать другие элементы системы административного управления отходами, если это необходимо.

Все отходы производства и потребления, образованные при осуществлении деятельности кирпичного завода в соответствии с санитарными и экологическими требованиями РК передаются в сторонние специализированные организации.

## **5.2 Обоснование лимитов накопления и захоронения отходов**

Согласно статье 41 Экологического кодекса 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 и лимиты захоронения отходов устанавливаются 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. 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. Обоснование лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов, осуществлялось в соответствии с пунктом 5 статьи 41 Кодекса и методикой расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов, утвержденной Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 22 июня 2021 года № 206. В соответствии со статьёй 359 Экологического Кодекса складирование и долгосрочное хранение отходов для целей применения платы за негативное воздействие на окружающую среду приравниваются к захоронению отходов. На предприятии временное накопление отходов будет осуществляться не более 6 месяцев. Захоронение отходов не предусмотрено.

## **6. Необходимые ресурсы**

Для реализации программы необходимы следующие виды ресурсов: трудовые; техника и оборудование; финансовые ресурсы.

**Трудовые ресурсы.** Трудовые ресурсы, необходимые для реализации Программы, включают затраты рабочего времени следующих специалистов и рабочих предприятия:

- главный инженер и эколог – планирование шагов реализации Программы, мониторинг и контроль за своевременным и соответствующим требованиям экологической безопасности складированием, соответствующими требованиям экологической безопасности хранением и удалением отходов, взаимодействие при необходимости со сторонними организациями, обеспечивающими натурные исследования некоторых видов отходов и удаление/утилизацию некоторых видов отходов;

- служащие инженерно-технического звена и рабочие технических специальностей работы по размещению и утилизации/удалению отходов. Затраты рабочего времени всех вовлеченных в реализацию Программы оцениваются в составе затрат на заработную плату и не требуют выделения дополнительных ресурсов. Техника и оборудование. Техника и оборудование подрядных организаций будут задействованы в процессах транспортировки отходов к местам хранения и утилизации.

**Финансовые ресурсы.** Источниками финансирования программы послужат собственные средства предприятия. Объем финансирования будет уточняться при формировании бюджета на соответствующий год.

### **Порядок разработки Программы управления отходами**

1. Программа разрабатывается на плановый период в зависимости от срока действия экологического разрешения, но на срок не более десяти лет. Программы, разработанные операторами объектов I категории, пересматриваются до момента получения нового экологического разрешения в соответствии со статьей 106 ЭК.

2. Программа утверждается первым руководителем юридического лица, в собственности или ином законном пользовании которого находится объект Программы

## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Закон Республики Казахстан от 11 марта 2002 года N 302-III «Об охране атмосферного воздуха». СНиП РК 2.04.-11-201 (МСН 2.04.01-98) Строительная климатология
2. Об утверждении Правил разработки и утверждения лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов, представления и контроля отчетности об управлении отходами. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 19 июля 2021 года № 261.
3. Об утверждении Методики расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов. Приказ МЭГ и ПР РК от 22 июня 2021 года № 206.
4. Об утверждении Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду. Приказ МЭГ и ПР РК от 13 июля 2021 года № 246.
5. Об утверждении Классификатора отходов. Приказ и.о. МЭГ и ПР РК от 6 августа 2021 года № 314.
6. Справочник санитарная очистка и уборка населенных мест. АКХМ.,1997г. Постановление Правительства РК №1118 от 2.11.1998 год.
7. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.03-2004. Астана, 2005
8. Проект норм эмиссий для кирпичного завода ТОО «Онтустік-Кірпіш», 2021г.
9. Экологический кодекс РК, Астана, 2021.