

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор ТОО «С-Бастау-2007»

Давлетов Е.Ж.

«____» _____ 2024 г.

ПРОГРАММА

по управлению отходами производства и потребления
для кирпичного завода ТОО «С-Бастау-2007»

«Разработчик»

Индивидуальный предприниматель
ИП «Тилеубаев А.Б.»



Тилеубаев А.Б.

г. Тараз, 2024 г.

1. Паспорт Программы

Наименование	Программа по управлению отходами производства и потребления для Кирпичный завод ТОО «С-Бастау-2007»
Основание для разработки	Согласно п.п. 1) ст.290 ЭК РК необходимо в разработке Программа по управлению отходами производства
Цель	Повышение экологической устойчивости Кирпичный завод ТОО «С-Бастау-2007» 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	2024-2033 года
Объемы и источники финансирования	На реализацию программы будут использованы собственные средства Кирпичный завод ТОО «С-Бастау-2007»
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 Кирпичный завод ТОО «С-Бастау-2007» 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

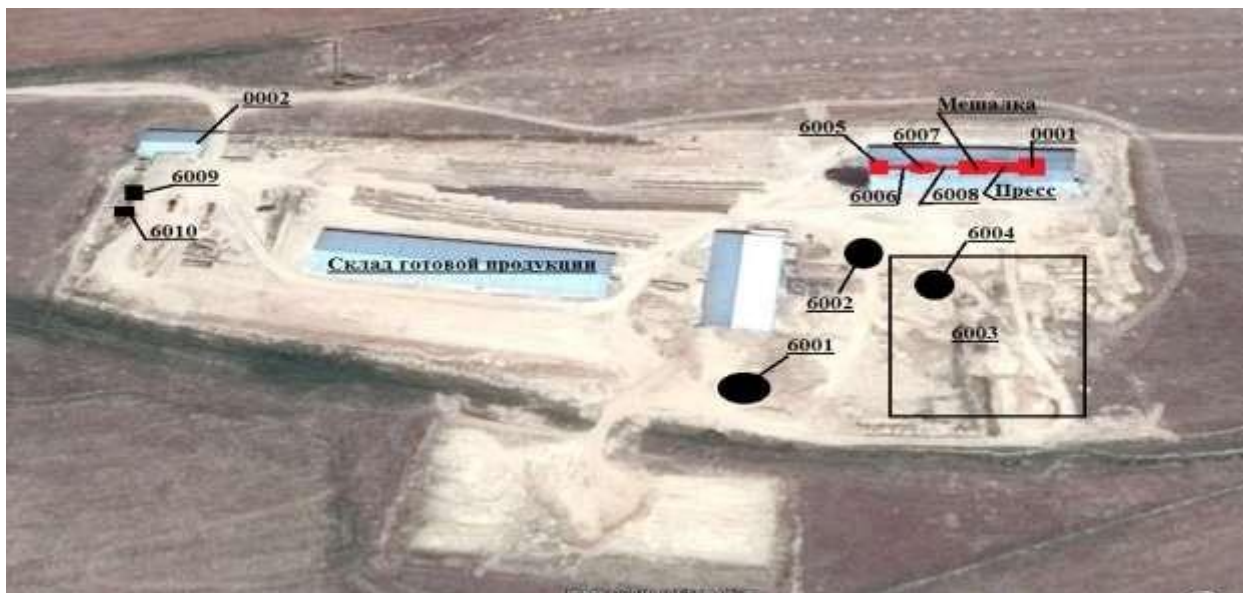
Адрес предприятия: Жамбылская область, район Т.Рыскулова, Акыртобинский сельский округ

Координаты месторасположения площадки : 42°58'43.36"с.ш. и 72°07'06.76"в.д.

Ближайшая жилая застройка – расположена в северо-западном направлении на расстоянии 0,6 км. На границе санитарно-защитной зоны селитебных территорий, зон отдыха, территорий заповедников, музеев, памятников архитектуры, санаториев и т.д. отсутствуют.

Географические координаты угловых точек предполагаемой контрактной территории

№ п/п	№ точки	Географические координаты	
		с.ш.	в.д.
1	1	42°58'43.36"	72° 07' ^I 06.76 ^{II}



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

В соответствии с подпунктами Раздела 2 Приложения 2 Экологического кодекса РК от 2.01.2021 г. № 400-VI:

- 3.1.6. огнеупорных керамических изделий и строительных керамических материалов с проектной мощностью менее 1 млн штук в год;
- п. 3.1.7. керамических или фарфоровых изделий, кроме огнеупорных

керамических изделий и строительных керамических материалов, с производственной мощностью, не превышающей 75 тонн в сутки, и (или) с использованием обжиговых печей с плотностью садки на одну печь, не превышающей 300 кг/м³;

- 7.11. добыча и переработка общераспространенных полезных ископаемых свыше 10 тыс. тонн в год,

Кирпичный завод ТОО «С-Бастау-2007» относится к объектам II категории.

В соответствии с подпунктом 8 (производство кирпича (красного, силикатного, керамических и огнеупорных изделий)) Раздела 4 (Строительная промышленность) Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденными приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2 размер санитарно-защитной зоны составляет не менее 500 м. Кирпичный завод ТОО «С-Бастау-2007» относится к объектам 2 класса опасности.

Кирпичный завод ТОО «С-Бастау-2007» не имеет собственного полигона. Отходы ТБО, вывозятся по договору специализированной организацией.

На период эксплуатации

На территории предприятия образуются следующие виды отходов:

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

Объем образования отходов производства и потребления

- на 2024-2033 год всего тонн, из них неопасные: 9,75,4716 тонн,

ЛИМИТЫ НАКОПЛЕНИЯ ОТХОДОВ НА 2024-2033 ГОДЫ

№ код	Вид отхода	Объем накопления (временного хранения) отходов, т/год	Куда передаются отходы , т/год
		2024-2033	2024-2033
	Всего, в т.н.:	13,958	13,958
	Отходы производства	13,662	13,662
	Отходы потребления	0,2960	0,2960
Неопасные отходы			
20 03 01	Смешанные коммунальные отходы (ТБО)	0,2960	передается сторонним организациям на договорной основе
10 01 01	Зольный остаток, котельные шлаки и зольная пыль (Золошлак)	9,75	передается сторонним организациям на договорной основе
10 12 08	Отходы кирпича	3,912	передается сторонним организациям на договорной основе

Расчет количества образования золы

Список литературы: Приложение № 16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18 апреля 2008 г. № 100-п . П.2.10. Шлак каменноугольный

В - годовой расход угля, тонн/год	100
А _р - зольность угля,	13
α - доля уноса золы из топки	0,25
q ₄ - потери тепла в следствие механической неполноты сгорания угля,	0
Q _т - теплота сгорания топлива в кДж/кг	18,55
32680 - теплота сгорания условного топлива, кДж/кг, Норма образования шлака	

рассчитывается по формуле:

$$N_z = 0,01 * B * (\alpha * A_r + q_4 * Q_m / 326800)$$

$$N_z = 0,01 * 100 * (0,25 * 13 + 0 * 18,55 / 326800) = 3,25$$

$$M_m / \text{год} = 0,01 * B * A_r - N_z$$

$$M_m / \text{год} = 0,01 * 100 * 13 - 3,25 = 9,75$$

Итоговая таблица:

Код	Отход	Кол-во т/год
GG 030	Зола	9,75

Твердые бытовые отходы

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

m _i - количество человек,	8
p _i - норматив образования бытовых отходов	0,3
p - средняя плотность ТБО тонн/м ³ ;	0,25
N - количество рабочих дней в году	180

Формула для расчета ТБО

$$V_i = (m_i * p_i * p / 365) * N = (8 * 0,3 * 0,25) / 365 * 180 = 0,296$$

Итоговая таблица:

Код	Отход	Кол-во, т/год
GO 060	Твердые бытовые отходы	0,2960

Расчет количества образования боя кирпича

Количество отходов, образующихся в процессе производства кирпича керамического определяются для каждого вида отхода по формуле:

$$M_o = B \times \Pi_{y1} \times K_1 \times K_2 (1 - K_3) \times 10^{-3},$$

Где

M_o - количество отходов, образовавшихся в процессе производства, т

B - производительность, мощность завода, млн.шт./год

Π_{y1} - показатель удельного количества образующихся отходов на 1 млн./шт. кирпича, принимается в соответствии с табл.1

K₁ - коэффициент, учитывающий влияние гранулометрического состава сырья на образование отходов в зависимости от марки выпускаемого кирпича и принимаемый в соответствии с табл.2

K₂ - безразмерный коэффициент, учитывающий уровень автоматизации и механизации производства.

Берется по данным табл.3

КЗ - коэффициент, учитывающий влияние формы выпускаемого кирпича, его пустотность, вес и принимаемый в соответствии с данными табл.4

Таблица 1

**Удельные количества образующихся отходов производства
Кирпичные заводы**

Наименования производства, где образ.отходы	Наименования отхода	Ед.измер.	Удельное кол-во образования отходов на 1млн./шт. кирпича		
			Заводы мощностью		
			от 1 до 5 млн.шт/год	от 5 до 12 млн.шт/год	свыше 12 млн.шт/год
Хранение глины в глинозапаснике, выдача в произ-во, транспортировка, обработка глинопереработ. Машинах, выделение каменистых включений	Потери и просыпи глинистого сырья, крупные каменистые включения	кг	0,1	0,2	0,3
Формовка кирпича	Брак формовки (глина)	кг	по факту		
Сушка кирпича искусственная	Отходы (бой) кирпича	кг		120000	90000
	рамки алюминиевые металлические	кг		2,34	2,34
Сушка естественная в сушильных сараях	Бой кирпича-сырца	кг	150000	150000	
Сушка глинистого сырья в сушильном барабане	Уносы твердых частиц с отходами дымовыми газами	кг		6750	6750
Прессование кирпича	Отходы пресспорошка бой кирпича	кг		45600	31900
Обжиг кирпича	Бой кирпича	кг	76000	60800	57000
Ремонт обжиговых вагонеток и печей	Отходы футеровки обжиговых вагонеток, бой кирпича и бетона, лом черных металлов, алюминия	кг	200	200	200
Ремонтные работы и обслуживание оборудования	Сварочные электроды, проволока	кг	0,8	1,8	2,8
	Изношенные узлы и	кг	по факту	по факту	по факту

	детали				
	Изношенная лента транспортная	кг	по факту	по факту	по факту
	Ветошь замасленная	кг/год	20	50	100

Таблица 2

Зависимость величины К1 от марки выпускаемых изделий

Марка	25	35	50	75	100	125	150	300
К1	0,6	0,58	0,55	0,52	0,5	0,48	0,45	0,4

Таблица 3

Значения коэффициента К2, учитывающего уровень автоматизации и механизации

Производительность млн.шт/год	менее 5	5-12	свыше 12
Уровень автоматизации и механизации, %	менее 70	70-80	80-90
К2	1,1	1,2	1,3

Таблица 4

Значения коэффициента К3, учитывающего влияние формы выпускаемого кирпича, его пустотность, вес

Вид изделия форма	Марка							
	25	35	50	75	100	125	150	300
Полнотелый пластического формования (рядовой)	0,06	0,06	0,08	0,1	0,12	0,14	0,16	0,18
Полусухого прессования	0,06	0,06	0,08	0,08	0,1	0,12	0,14	0,16
Пустотелый кирпич, пустотностью 13%	0,12	0,12	0,14	0,16	0,18	0,185	0,185	0,25
Пустотелый кирпич, пустотностью 22%	0,12	0,122	0,142	0,162	0,182	0,186	0,186	0,26
Пустотелый кирпич, пустотностью 29%	0,12	0,123	0,143	0,163	0,183	0,186	0,186	0,27
Пустотелый кирпич, пустотностью 32%	0,12	0,124	0,144	0,164	0,184	0,187	0,187	0,28
Пустотелый кирпич, пустотностью 34%	0,12	0,124	0,144	0,164	0,185	0,187	0,187	0,28
Пустотелый кирпич, пустотностью 38%	0,12	0,125	0,145	0,165	0,185	0,188	0,188	0,28
Пустотелый кирпич, пустотностью 42%	0,12	0,126	0,146	0,166	0,186	0,189	0,189	0,29
Пустотелый кирпич, пустотностью 45%	0,12	0,126	0,146	0,166	0,186	0,189	0,189	0,29
Утолщенный кирпич	0,05	0,05	0,07	0,07	0,09	0,11	0,13	0,16

Характеристика производства:

Производительность:	0,1	млн.шт./год
Марка выпускаемой продукции:	75	марка
Уровень автоматизации и механизации:	менее 5	%
Вид кирпича (утолщенный, полнотелый (рядовой), пустотный): рядовой		
Вид сырья: Глина		

Расчетные параметры:

Пу	К1	К2	К3	Кол-во, тонн/год
76000	0,52	1,1	0,1	3,912

Итоговая таблица:

Код	Отход	Кол-во, т/год
GF 010	Бой кирпича	3,912

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 Кирпичный завод ТОО «С-Бастау-2007».

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 Кирпичный завод ТОО «С-Бастау-2007» и государственными службами охраны окружающей среды;
- обеспечение экологического воспитания в области обращения с отходами через средства информации, административные методы.

6. Образование и обращение отходов

№ п/п	Вид отхода	Код	Состав отхода	Операция по управлению отходом
1	2	3	4	5
1	Зольный остаток, котельные шлаки и зольная пыль (Золошлак)	10 01 01	не имеют каких-либо свойств опасных отходов, не превышают лимитирующих показателей опасных веществ, не имеют опасных составляющих отходом	Временное складирование в специально установленных местах.
2	Смешанные коммунальные отходы (ТБО)	20 03 01	не имеют каких-либо свойств опасных отходов, не превышают лимитирующих показателей опасных веществ, не имеют опасных составляющих отходом	Временное складирование в специально установленных местах на твердом покрытии в металлические контейнеры плотно закрывающейся крышкой.
3	Отходы кирпича	10 12 08	не имеют каких-либо свойств опасных отходов, не превышают лимитирующих	Временное складирование в специально установленных местах на

7. Необходимые ресурсы и источники их финансирования

Реализация программы осуществляется за счет собственных финансовых средств Кирпичный завод ТОО «С-Бастау-2007».

Финансовая устойчивость Кирпичный завод ТОО «С-Бастау-2007» 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 Кирпичный завод ТОО «С-Бастау-2007» (денежные суммы, по которым данные активы и обязательства признаются компетентным органам и фиксируется в финансовой деятельности);
- хозяйственной деятельности;
- отчет о движении денежных средств;
- отчет о состоянии трудовых ресурсов, обязательств Кирпичный завод ТОО «С-Бастау-2007» 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.

№	Наименование мероприятий	Ожидаемые результаты (показатель результата)	Форма завершения	Сроки исполнения	Ответственные за исполнение	Ориентировочная стоимость	Источники финансирования
1	2	3	4	5	6	7	8
Цель Программы: постепенное сокращение объема образуемых отходов							
Задача 1: Надлежащая утилизация отходов производства и потребления. Обеспечение экологической безопасности при захоронении отходов							
1	Сбор, транспортировка и утилизация отходов производства и потребления, проведение мероприятий	<i>Качественный показатель:</i> Выполнение законодательных требований/100% Исключение несанкционированного загрязнения окружающей среды. Передача отходов в специализированные компании на утилизацию. Уменьшение объема накопления отходов. <i>Количественный показатель:</i> Отходы, подлежащие дальнейшей передачи, будут переданы на утилизацию/ 100%.	Акт выполненных работ (оказанных услуг)	2024-2033 гг.	Отдел ОС, руководители производственных отделов	2024-2033 год - 500,0 тыс. тенге	Собственные средства
Задача 2: Оптимизация существующей системы управления отходами							

2	Оптимизация системы учёта и контроля образования, движения отходов на всех этапах жизненного цикла	Улучшение контроля реализации программы/100 % Обеспечение соблюдения требований законодательства РК в	Отчёт по неопасным отходам; Заключение договоров со специализированным и организациями на вывоз и утилизацию отходов	2024-2033 гг.	Отдел ОС	Не требуется	Собственные средства
2	Сортировка отходов по физико-химическим свойствам. Несовместимых отходов приводит к дополнительной переработке, а также общему удорожанию проводимых мероприятий, потребуется проведение лабораторных анализов	Упрощения процессов хранения, очистки, переработки и/или удаления, экономия ресурсов, удешевление мероприятий по утилизации отходов/ 100 % области обращения с отходами/ 100 %	Предотвращение загрязнения земель	2024-2033 гг.	Отдел ОС	Не требуется	Собственные средства