



**ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ЛАБОРАТОРИЯ-АТМОСФЕРА»
Лицензия МООС №01039Р от 14.07.2007 г**

СТ РК ИСО 9001:2016, СТ РК ОHSAS 18001-2008, СТ РК ИСО 14001-2016

УТВЕРЖДАЮ:



Директор ТОО «Кирпично-строительная
компания»

Бахтияров Т.Н.

**ПРОГРАММА УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ (ПУО)
НА ПЕРИОД 2026-2027 Г.Г
ДЛЯ
ТОО «КИРПИЧНО-СТРОИТЕЛЬНАЯ КОМПАНИЯ»**

Директор
ТОО «Лаборатория-Атмосфера»



О.А. Ткаченко

г.Усть-Каменогорск 2025 г.

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Начальник отдела ППиН

Н.Ю.Кинас

Инженер-эколог

А.В.Рябова

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	4
1 Общие сведения о предприятии.....	8
2 Анализ текущего состояния управления отходами	11
3. Цель, задачи и целевые показатели программы управления отходами	24
4 Необходимые ресурсы	33
5 План мероприятий по реализации программы управления отходами	34
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ.....	36
ПРИЛОЖЕНИЯ.....	37

ВВЕДЕНИЕ

В соответствии со статьей 335 Экологического кодекса Республики Казахстан, операторы I и (или) II категорий, а также лица, осуществляющие операции по сортировке, обработке, в том числе по обезвреживанию, восстановлению и (или) удалению отходов, обязаны разрабатывать программу управления отходами в соответствии с правилами, утвержденными уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

Основной деятельностью ТОО «Кирпично-строительная компания» является изготовление кирпича.

Продукция предприятия – строительный кирпич. Производственная мощность – 1,08 млн. штук в год кирпича.

Сырьем для изготовления кирпичей служит глина Джунусовского месторождения.

Для производства 1,08 млн. штук кирпича необходимо 7290 тонн глины, 63,5 тонн дробленого угля.

Время работы с 8.00-17.00, 140 дней в год, с апреля по октябрь.

В составе предприятия:

- цех по производству кирпича (печь кольцевая Гофмана, площадка (навес) для сушки кирпича-сырца, склад глины, склад угля, дробилка угля (проектируемая), площадка временного складирования бракованного кирпича);
- административно-бытовой участок (столовая, гараж, баня, надворная уборная).

Цех по производству кирпича

Глина (7290 т/год) с карьера Джунусовского месторождения, п. Предгорное, доставляется погрузчиком на склад глины. Далее со склада фронтальным погрузчиком глина загружается через решетку в приемный бункер цеха по производству кирпича.

Привозной угольной пылью, в количестве 63,5 тонн в год доставляется вручную и сгружается через решётку в приёмный бункер цеха по производству кирпича.

Из приёмных бункеров глины и угольной пыли, находящихся на улице, транспортёром закрытой наклонной галереи подаётся в смеситель. В смеситель подается вода, пластификаторы и происходит замачивание. Далее масса подается в экструдер, где перемешиваются все ингредиенты до однородной массы. С экструдера готовая масса поступает в вакуум-прессы, откуда выдавливается в виде прямоугольного бруса. Брус разрезается на отдельные кирпичи автоматом групповой резки кирпича. Кирпич-сырец укладывается на сушильные поддоны.

Кирпич-сырец на поддонах складывается на площадке для сушки. Сушка происходит на открытом воздухе в течении 12-24 часов летом и до 72 часов весной и осенью.

Высушенный кирпич перегружается на специальные кондукторные вагонетки и пакетами подаётся в кольцевую печь обжига. Обжиг кирпича производится в 32-х камерной кольцевой печи. Температура обжига 950-1100 градусов, цикл обжига 67-72 часа. Топливо на печь обжига подается ящичным подавателем СМ-665 и транспортной лентой (длина 50 м, ширина 400 мм) из приемного бункера угля. В зоне обжига свод печного канала выложен в виде отдельных арок. В щелях установлены топливные трубочки для засыпки топлива. Перед обжигом обдувка кирпича не производится. После печи обжига кирпич выгружается на деревянные поддоны и выставляется на открытые площадки.

Годовой фонд времени работы печи обжига - 432 часов в год (24 часа в сутки).

В качестве топлива в топочном отделении печи обжига используется уголь месторождения «Каражыра». Общий расход топлива - 216 тонн в год угля. Уголь доставляется на площадку автотранспортом и временно складировается на открытом складе угля (размерами 10x10 м).

При сжигании угля образуется зола в объеме 24,5 т/год. Зола складировается в контейнер с последующим вывозом по договору со специализированной организацией.

В процессе сушки образуется бракованный кирпич, который укладывается на полеты и временно складировается на площадке бракованного кирпича. Выбросы при эксплуатации площадки не предусматриваются.

Административно-бытовой участок

На территории предприятия имеется столовая, административно-бытовой корпус (АБК), гараж и баня.

Столовая рассчитана на 10 посадочных мест.

Гараж рассчитан на две грузовые машины.

Для проведения ремонтных работ в гараже имеется сварочный аппарат, точильный станок и сверлильный станок. Время работы сварочного аппарата 20 часов в год. Используемые материалы: электроды марки МР-3 - 30 кг в год.

Время работы точильного станка и сверлильного станка 40 часов в год.

Для обеспечения санитарно-гигиенических нужд работников имеется баня. Баня топиться на дровах (1,35 тонн в год) и угле (32 тонны в год). Дрова временно складировются возле бани, а уголь на складе угля.

Для уменьшения себестоимости готового кирпича, проектом предусматривается установка дробильной установки для дробления угля, производительностью 0,5 м³ в час, объем перерабатываемого угля 63,5 тонн в год.

Подача угля производится вручную в дробильный отсек дробилки. Максимальная фракция угля при загрузке не более 50 мм. Уголь фракцией 0-2 мм высыпается в мешок. Далее мешки переносятся к цеху по производству кирпича

В настоящей Программе управления отходами рассматриваются отходы производства и потребления, образующиеся в процессе работы предприятия.

Программа управления отходами разработана для ТОО «Кирпично-строительная компания» на период 2026-2027 г.г.

В процессе производственной деятельности предприятия образуются отходы 5 наименований, из них:

- отходы производства:

- 19 08 13* Отходы очистки сточных вод (нефтепродукты с очистных сооружений поверхностных сточных вод);
- 10 01 01 Зольный остаток, котельные шлаки и зольная пыль (золошлаковые отходы);
- 17 01 02 Кирпич (бой кирпича);
- 19 08 16 Отходы очистки сточных вод (Твердый осадок с очистных сооружений поверхностных сточных вод).

- отходы потребления:

- 20 03 01 Смешанные коммунальные отходы (Твердые бытовые отходы);

В соответствии с п.5 ст. 41 Экологического Кодекса, лимиты накопления отходов и лимиты захоронения отходов обосновываются операторами объектов I и II категорий в программе управления отходами при получении экологического разрешения.

В соответствии с п.1 ст. 41 Экологического Кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI (введен в действие 1 июля 2021 года) (далее – Экологический Кодекс), 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:

- лимиты накопления отходов - для каждого конкретного места накопления отходов, входящего в состав объекта I или II категории, в виде предельного количества (массы) отходов по их видам, разрешенных для складирования в соответствующем месте накопления, в пределах срока, установленного в соответствии с требованиями статьи 320 Кодекса;

- лимиты захоронения отходов - для каждого конкретного полигона отходов, входящего в состав объекта I и II категории, в виде предельного количества (массы) отходов по их видам, разрешенных для захоронения на соответствующем полигоне.

Программа разрабатывается в соответствии с принципом иерархии и 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.

Целью Программы управления отходами является разработка мероприятий, направленных на постепенное сокращение объемов и (или) уровня опасных свойств накопленных и образуемых отходов, а также отходов, находящихся в процессе обращения.

Задачи Программы – определить пути достижения поставленной цели наиболее эффективными и экономически обоснованными методами, с прогнозированием достижимых объемов (этапов) работ в рамках планового периода.

Программа разработана на основании нормативных документов:

«Экологический Кодекс Республики Казахстан» от 2 января 2021 года № 400-VI (введен в действие 1 июля 2021 года);

«Правила разработки программы управления отходами», утвержденных Приказом И.о. министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года № 318;

«Правила разработки и утверждения лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов, представления и контроля отчетности об управлении отходами», утвержденных Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 19 июля 2021 года № 261;

«Об утверждении методики расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов» Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22 июня 2021 года № 206.

Разработка Программы для объектов II категории осуществляется лицом, имеющим лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды.

Юридический адрес предприятия:

070515, РК, ВКО, Глубоковский район, с. Предгорное, ул. Заводская, дом 14..

Программа управления отходами разработана ТОО «Лаборатория-Атмосфера» (лицензия МООС РК №01039Р от 14.07.2007г.), расположенным по адресу:

070003, Республика Казахстан,
Восточно-Казахстанская область,
г. Усть-Каменогорск,
ул. Потанина, 35
тел.: 8(7232) 762432.

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ

Основной деятельностью ТОО «Кирпично-строительная компания» является изготовление кирпича.

Наименование	Товарищества с ограниченной ответственностью «Кирпично-строительная компания»
Юридический адрес предприятия:	070515, РК, ВКО, Глубоковский район, с. Предгорное, ул. Заводская, дом 14.
Местонахождение объекта:	070515, РК, ВКО, Глубоковский район, с. Предгорное, ул. Заводская, дом 14.
БИН	040740009957
Директор	Бахтияров Талгат Нурсултанович

Предприятие расположено в глубоковской районе Восточно-Казахстанской области в 159,4 км от с.Предгорное. Площадь земельного участка 0,8 га, кадастровый номер № 05:068:027:388.

Координаты участка составляют 50°14'6.47"С, 82°14'35.83"В.

Ближайшая жилая зона, с.Предгорное, расположено с северо-восточной стороны на расстоянии 159,4 м.

Основной водный объект - река Иртыш, которая протекает через район, обеспечивая водные ресурсы. Также есть другие реки и ручьи, впадающие в Иртыш или являющиеся его притоками. Ближайший водный объект, р. Иртыш, расположена в западном направлении от участка на расстоянии 191 м. Земельный участок расположен в границе водоохранной зоны р. Иртыш, но не попадает в водоохрану полосу.

Естественный растительный покров присутствует на незастроенных участках и представлен кустарниковой, травянистой степной растительностью. Кустарник, растущий в основном в ложбинах, представлен жимолостью, карагайником. Деревья представлены кленом, ивой, тополем и черемухой.

Травяной покров местности представлен степным разнотравьем. Среди разновидностей трав встречается типчак, ковыль красноватый, вейник, полынь. Редких и исчезающих растений в зоне влияния предприятия нет.

Естественные пищевые и лекарственные растения отсутствуют. Территория предприятия не располагается на землях государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий. Дикие животные, занесенные в Красную книгу Республики Казахстан, а также пути миграции диких животных и птиц на указанном участке отсутствуют.

Животный мир прилегающего района беден, в основном представлен грызунами. Из пресмыкающихся встречаются ящерицы и змеи. Из птиц – орлы,

сороки, куропатки, кеклики. На участке отсутствуют дикие животные, занесенные в Красную Книгу Республики Казахстан, отсутствуют пути их миграции.

В непосредственной близости от территории объекта, особо охраняемые участки и ценные природные комплексы (заповедники-заказники, памятники природы) отсутствуют, нет живописных скал, водопадов, озер, ценных пород деревьев и других «памятников» природы, представляющих историческую, эстетическую, научную и культурную ценность.

Санитарно-защитная зона

При нормировании допустимых выбросов осуществлялась оценка достаточности области воздействия объекта.

Граница области воздействия на атмосферный воздух объекта определяется как проекция замкнутой линии на местности, ограничивающая область, за границей которого соблюдаются установленные экологические нормативы качества и/или целевые показатели качества окружающей среды с учетом индивидуального вклада объекта в общую нагрузку на атмосферный воздух.

Согласно «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровья человека». Утвержденных пр. и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2 размер санитарно-защитной зоны:

- кирпичный завод, раздел 4 п. 8– 500 м, класс II.

В виду сложившейся застройки граница СЗЗ кирпичного завода и месторождения проходит по жилой застройки.

Согласно, главы 2, п. 9 «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровья человека» № ҚР ДСМ-2 – «Для действующих объектов ввиду исторически сложившейся застройки допускается уменьшение размеров СЗЗ, в соответствии с пунктом 26 настоящих Санитарных правил, без установления предварительных (расчетных) размеров СЗЗ».

На основании выше сказанного границы СЗЗ до жилой застройки составляет – 159 м (размер установлен от основного источника 0001)

Расчет приземных концентраций загрязняющих веществ, выбрасываемых источниками выбросов для ТОО «Кирпично-строительная компания» в приземном слое атмосферы, проводился по программе расчета загрязнения атмосферы «ЭРА» версия 3.0.

По результатам проведенного расчёта приземных концентраций загрязняющих веществ, выбрасываемых источниками выбросов для ТОО «Кирпично-строительная компания» в приземном слое атмосферы, установлено, что максимальные приземные концентрации по всем загрязняющим веществам на границе санитарно-защитной зоны и жилой застройки не превышают 1,0 ПДК.

Согласно приложению 2 раздел 1, п.3.6. (производство керамических изделий путем обжига, в частности кровельной черепицы, кирпича, огнеупорного кирпича, керамической плитки, каменной керамики или фарфора, с производственной мощностью, превышающей 75 тонн в сутки, и (или) с мощностью обжиговых печей, превышающей 4 м³, и плотностью садки на обжиговую печь, превышающей 300 кг/м³), данный вид деятельности относится **ко II категории.**

2 АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ

В соответствии со ст. 319 Экологического кодекса 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, предусмотренных подпунктами 1), 2), 4) и 5) настоящего пункта;
- 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.

В соответствии со статьей 320 под *накоплением отходов* понимается временное складирование отходов в специально установленных местах в течение сроков, предусмотренных Экологическим кодексом и осуществляемое в процессе образования отходов или дальнейшего управления ими до момента их окончательного восстановления или удаления.

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) на срок, предусмотренный Экологическим кодексом.

В соответствии со статьей 321 Экологического кодекса 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.

Операции по сбору отходов могут включать в себя вспомогательные операции по сортировке и накоплению отходов в процессе их сбора.

Под *накоплением отходов* в процессе сбора понимается хранение отходов в специально оборудованных в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан 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.

В соответствии со статьей 322 Экологического кодекса 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.

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.

К операциям по восстановлению отходов относятся:

- 1) подготовка отходов к повторному использованию;
- 2) переработка отходов;
- 3) утилизация отходов.

Подготовка отходов к повторному использованию включает в себя проверку состояния, очистку и (или) ремонт, посредством которых ставшие отходами продукция или ее компоненты подготавливаются для повторного использования без проведения какой-либо иной обработки.

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 случаев, предусмотренных пунктом 4 настоящей статьи.

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.

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.

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 путем 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.

К вспомогательным операциям относятся сортировка и обработка отходов.

Под сортировкой отходов понимаются операции по разделению отходов по их видам и (или) фракциям либо разбору отходов по их компонентам, осуществляемые отдельно или при накоплении отходов до их сбора, в процессе сбора и (или) на объектах, где отходы подвергаются операциям по восстановлению или удалению.

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.

Под обезвреживанием отходов понимается механическая, физико-химическая или биологическая обработка отходов для уменьшения или устранения их опасных свойств.

Транспортировка отходов осуществляется с соблюдением требований настоящего Кодекса.

2.1 Общие сведения о текущем состоянии отходов

Таблица 2.1 Отходы образующиеся на территории предприятия

Наименование отхода		
Код отхода по классификатору	Наименование отхода по классификатору	Наименование отхода фактическое
1	2	3
<i>Опасные отходы</i>		
19 08 13*	Отходы очистки сточных вод	Нефтепродукты с очистных сооружений поверхностных сточных вод
<i>Неопасные отходы</i>		
10 01 01	Зольный остаток, котельные шлаки и зольная пыль	Золошлаковые отходы
17 01 02	Кирпичи	Бой кирпича
19 08 16	Отходы очистки сточных вод	Твердый осадок с очистных сооружений поверхностных сточных вод
20 03 01	Смешанные коммунальные отходы	Твердые бытовые отходы

19 08 13* Отходы очистки сточных вод
(Нефтепродукты с очистных сооружений поверхностных сточных вод)

Наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы. Отход образуется в результате очистки поверхностных сточных вод в очистных сооружениях

Плановое образование отходов:

Прогнозное количество образования отхода рассчитано в разделе 2.2 «Расчет образования отходов». На основании раздела 2.2 планируемое количество образуемых отходов составляет 0,042 т/год. Временное накопление не более 6 месяцев в металлических контейнерах.

Перечень опасных свойств: жидкие, нерастворимые, летучие.

Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов: нефтепродукты, вода, минеральные вещества.

Сбор. Сбор отходов от сторонних организаций не осуществляется.

Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ. Транспортировка отходов производится в соответствии с общими требованиями перевозки грузов автомобильным и иными видами транспорта с выполнением мер в штатном режиме, исключающими возможность загрязнения окружающей среды и потерь по пути следования транспорта. Отработанные масла допускается транспортировать на одном транспортном средстве в раздельной таре в зависимости от вида и группы отхода при условии маркировки тары. Маркировка на емкостях (контейнерах) или ярлыках при транспортировке должна содержать: наименование вида отработанного масла; пиктограмму, соответствующую огнеопасным жидкостям, и предупредительную надпись: «Огнеопасно». Транспортировка отработанного масла проводится с выполнением следующих требований: обеспечение условия герметичности тары; емкости (контейнеры) должны устанавливаться так, чтобы во время перевозки между емкостями (контейнерами) обеспечивались жесткая фиксация от самопроизвольного перемещения, падения, деформации и т. д. Погрузка/разгрузка выполняются вручную или механизировано.

Обезвреживание. Обезвреживание отходов на территории предприятия не предусмотрено.

Восстановление. Восстановление отходов на территории предприятия не предусмотрено.

Утилизация. Отходы передаются по договору специализированной организации.

Удаление. Удаление отходов не осуществляется.

Вспомогательные операции по управлению отходами. Вспомогательные операции при управлении отходами в деятельности оператора не осуществляются.

Необходимые меры предосторожности при управлении отходами. Обращение с отходами осуществляется в соответствии с экологическими и

санитарно-эпидемиологическими требованиями законодательства Республики Казахстан.

Меры по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и их последствий, связанных с опасными отходами, в том числе во время транспортировки и проведения погрузочно-разгрузочных работ. Нет.

**10 01 01 Зольный остаток, котельные шлаки и зольная пыль (исключая зольную пыль в 10 01 04)
Золошлаковые отходы.**

Наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы. Отходы образуются при сжигании твердого топлива в процессе производства кирпича.

Плановое образование отходов:

Количество образования отхода и лимиты накопления принимаются по разделу 2.2 «Расчет образования отходов». На основании раздела 2.2 планируемое количество образуемых отходов составляет 25,4 т/год.

Перечень опасных свойств: твердые, не пожароопасные.

Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов: диоксид кремния, триоксид алюминия, триоксид железа, оксид кальция, оксид магния, триоксид серы и т.д (точный состав будет определен в результате проведения лабораторных исследований отхода).

Сбор. Сбор отходов от сторонних организаций не осуществляется.

Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ Транспортировка отходов производится в соответствии с общими требованиями перевозки грузов автомобильным и иными видами транспорта с выполнением мер в штатном режиме, исключающими возможность загрязнения окружающей среды и потерь по пути следования транспорта. Погрузочно-разгрузочные работы выполняются с обеспечением безопасности производства таких работ.

Обезвреживание. Обезвреживание отходов на территории предприятия не предусмотрено.

Восстановление. Восстановление отходов на территории предприятия не предусмотрено.

Утилизация. Сбор и транспортировку отходов с территории предприятия осуществляет специализированная организация.

Вспомогательные операции по управлению отходами. К вспомогательной операции относится сортировка отходов, выполняемая в процессе образования с целью исключения смешивания с другими видами отходами.

Необходимые меры предосторожности при управлении отходами. Обращение с отходами осуществляется в соответствии с экологическими и

санитарно-эпидемиологическими требованиями законодательства Республики Казахстан.

Меры по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и их последствий, связанных с опасными отходами, в том числе во время транспортировки и проведения погрузочно-разгрузочных работ. Нет.

17 01 02 Кирпичи

Бой кирпича.

Наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы. Отходы образуются в ходе производственной деятельности образуется брак готового кирпича.

Плановое образование отходов:

Количество образования отхода и лимиты накопления принимаются по разделу 2.2 «Расчет образования отходов». На основании раздела 2.2 планируемое количество образуемых отходов составляет 37,5 т/год.

Перечень опасных свойств: твердые, не пожароопасные.

Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов: диоксид кремния, оксид алюминия, оксид железа и другие компоненты глины.

Сбор. Сбор отходов от сторонних организаций не осуществляется.

Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ Транспортировка отходов производится в соответствии с общими требованиями перевозки грузов автомобильным и иными видами транспорта с выполнением мер в штатном режиме, исключающими возможность загрязнения окружающей среды и потерь по пути следования транспорта. Погрузочно-разгрузочные работы выполняются с обеспечением безопасности производства таких работ.

Обезвреживание. Обезвреживание отходов на территории предприятия не предусмотрено.

Восстановление. Восстановление отходов на территории предприятия не предусмотрено.

Утилизация. Сбор и транспортировку отходов с территории предприятия осуществляет специализированная организация.

Вспомогательные операции по управлению отходами. К вспомогательной операции относится сортировка отходов, выполняемая в процессе образования с целью исключения смешивания с другими видами отходами.

Необходимые меры предосторожности при управлении отходами. Обращение с отходами осуществляется в соответствии с экологическими и санитарно-эпидемиологическими требованиями законодательства Республики Казахстан.

Меры по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и их последствий, связанных с опасными отходами, в том числе во время транспортировки и проведения погрузочно-разгрузочных работ. Нет.

19 08 16 Отходы очистки сточных вод

(Твердый осадок с очистных сооружений поверхностных сточных вод)

Наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы. Твердый осадок образуется в результате очистки поверхностных сточных вод в очистных сооружениях.

Плановое образование отходов:

Прогнозное количество образования отхода рассчитано в разделе 2.2 «Расчет образования отходов». На основании раздела 2.2 планируемое количество образуемых отходов составляет 0,207 т/год. Временное накопление не более 6 месяцев в металлических емкостях.

Перечень опасных свойств: твердые, нерастворимые.

Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов: песок, вода, минеральные вещества.

Сбор. Сбор отходов от сторонних организаций не осуществляется.

Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ. Транспортировка отходов производится в соответствии с общими требованиями перевозки грузов автомобильным и иными видами транспорта с выполнением мер в штатном режиме, исключающими возможность загрязнения окружающей среды и потерь по пути следования транспорта. Отработанные масла допускается транспортировать на одном транспортном средстве в раздельной таре в зависимости от вида и группы отхода при условии маркировки тары. Маркировка на емкостях (контейнерах) или ярлыках при транспортировке должна содержать: наименование вида отработанного масла; пиктограмму, соответствующую огнеопасным жидкостям, и предупредительную надпись: «Огнеопасно». Транспортировка отработанного масла проводится с выполнением следующих требований: обеспечение условия герметичности тары; емкости (контейнеры) должны устанавливаться так, чтобы во время перевозки между емкостями (контейнерами) обеспечивались жесткая фиксация от самопроизвольного перемещения, падения, деформации и т. д. Погрузка/разгрузка выполняются вручную или механизировано.

Обезвреживание. Обезвреживание отходов на территории предприятия не предусмотрено.

Восстановление. Восстановление отходов на территории предприятия не предусмотрено.

Утилизация. Отходы передаются по договору специализированной организации.

Удаление. Удаление отходов не осуществляется.

Вспомогательные операции по управлению отходами. Вспомогательные операции при управлении отходами в деятельности оператора не осуществляются.

Необходимые меры предосторожности при управлении отходами. Обращение с отходами осуществляется в соответствии с экологическими и санитарно-эпидемиологическими требованиями законодательства Республики Казахстан.

Меры по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и их последствий, связанных с опасными отходами, в том числе во время транспортировки и проведения погрузочно-разгрузочных работ. Нет.

20 03 01 Смешанные коммунальные отходы Твердые бытовые отходы

Наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы. Отходы образуются в результате санитарно-бытового обслуживания работников, санитарного обслуживания территории предприятия.

Плановое образование отходов:

Количество образования отхода и лимиты накопления принимаются по разделу 2.2 «Расчет образования отходов». На основании раздела 2.2 планируемое количество образуемых отходов составляет 0,75 т/год.

Перечень опасных свойств: твердые, не пожароопасные.

Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов: древесина, ткань, текстиль, стекло, железо, полимер.

Сбор. Сбор отходов от сторонних организаций не осуществляется.

Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ Транспортировка отходов производится в соответствии с общими требованиями перевозки грузов автомобильным и иными видами транспорта с выполнением мер в штатном режиме, исключающими возможность загрязнения окружающей среды и потерь по пути следования транспорта. Погрузочно-разгрузочные работы выполняются с обеспечением безопасности производства таких работ.

Обезвреживание. Обезвреживание отходов на территории предприятия не предусмотрено.

Восстановление. Восстановление отходов на территории предприятия не предусмотрено.

Утилизация. Сбор и транспортировку отходов с территории предприятия осуществляет специализированная организация.

Вспомогательные операции по управлению отходами. К вспомогательной операции относится сортировка отходов, выполняемая в процессе образования с целью исключения смешивания с другими видами отходами.

Необходимые меры предосторожности при управлении отходами. Обращение с отходами осуществляется в соответствии с экологическими и

санитарно-эпидемиологическими требованиями законодательства Республики Казахстан.

Меры по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и их последствий, связанных с опасными отходами, в том числе во время транспортировки и проведения погрузочно-разгрузочных работ. Нет.

Накопление отходов

Временное накопление всех образующихся видов отходов на территории предприятия предусматривается только в герметичных контейнерах (резервуарах, емкостях), установленных на площадках, с использованием герметичных металлических поддонов, а также на специальных бетонированных площадках, на срок не более шести месяцев до даты их сбора (согласно п.2 статьи 320 Экологического Кодекса РК). С целью недопущения смешения отходов временное накопление каждого вида отходов предусмотрено в отдельном контейнере или емкости (резервуаре). По истечении шести месяцев (а возможно и раньше) все отходы будут переданы специализированным организациям, имеющим соответствующие лицензии на операции с отходами, на договорной основе.

2.2 Расчет объемов образования отходов

Общий предельный объем образования отходов на период работ: **2026- 2027 гг. – 63,899 т/год**, в том числе опасных – 0,042 т/год, неопасных – 63,857 т/год.

Все отходы, будут накапливаться на месте образования, в специально установленных местах. Временное складирование отходов на месте образования предусмотрено на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям), в соответствии с требованиями п.2 статьи 320 Экологического Кодекса РК.

По мере накопления, но не более чем через шесть месяцев с момента образования, отходы будут передаваться специализированным организациям на договорной основе (операция – накопление отходов на месте их образования).

Для опасных отходов будут разработаны паспорта, в соответствии с требованиями статьи 343 Экологического Кодекса РК.

Срок накопления твердых бытовых отходов в контейнерах при температуре 0°C и ниже допускается не более трех суток, при плюсовой температуре не более суток.

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 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.

В соответствии с требованиями классификатора отходов (Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года №314 «Об утверждении Классификатора отходов») каждый вид отходов идентифицируется путем присвоения шестизначного кода.

В процессе работы предприятия образуются следующие виды отходов:

- Отходы очистки сточных вод (Нефтепродукты с очистных сооружений поверхностных сточных вод), код 19 08 13*, уровень опасности отхода опасный.

Нефтепродукты образуются в результате очистки поверхностных сточных вод в очистных сооружениях.

Образование уловленных очистными сооружениями поверхностных сточных вод нефтепродуктов составит **0,042 т/год**.

Отходы временно собираются в металлические емкости с последующей утилизацией, по договору со специализированной организацией.

- Зольный остаток, котельные шлаки и зольная пыль (Золошлаковые отходы), код 10 01 01, уровень опасности отхода неопасный

Образуются при сжигании угля в печах отопления.

Норма образования шлака рассчитывается по формуле:

$$M_{\text{отх}} = 0,01 \times B \times A_p - N_3, \text{ т/год}$$

где $N_3 = 0,01 \times B \times (\alpha \times A_p + q_4 \times Q_T / 32680)$, здесь α - доля уноса золы из топки, $\alpha=0,25$,

A_p (зольность угля) – 21,0%,

q_4 - потери тепла вследствие механической неполноты сгорания угля = 7%,

O_T - теплота сгорания топлива в кДж/кг = 18650 кДж/кг,
 32680 кДж/кг - теплота сгорания условного топлива,
 В - годовой расход угля, т.

$$M_{шл} = 0,01 \times 216,0 \times 21,0 - 19,97 = 25,4 \text{ т/год}$$

$$N_3 = 0,01 \times 216,0 \times (0,25 \times 21,0 + 7 \times 18650 / 32680) = 19,97 \text{ т/год}$$

$$M_{зола} = 19,97 \times 0 = 0 \text{ т/год}$$

$$M_{зшо} = 25,4 + 0 = 25,4 \text{ т/год}$$

Отход временно складывается в закрытый контейнер, установленный на специально подготовленной площадке, с последующей передачей специализированной организации.

- Кирпичи (Бой кирпича), код 17 01 02, уровень опасности отхода неопасный

В ходе производственной деятельности образуется брак готового кирпича. Согласно данных предприятия объем образования составляет **37,5 т/год**.

Отход временно складывается на площадке. По мере накопления вывозится по договору со специализированной организацией.

- Отходы очистки сточных вод, (Твердый осадок с очистных сооружений поверхностных сточных вод), код 19 08 16, уровень опасности отхода неопасный

Твердый осадок образуется в результате очистки поверхностных сточных вод в очистных сооружениях.

Образование уловленных очистными сооружениями поверхностных сточных вод твердого осадка составит **0,207 т/год**.

Отходы временно собираются в металлические емкости с последующей утилизацией, по договору со специализированной организацией.

- Смешанные коммунальные отходы (Твердые бытовые отходы), код 20 03 01, уровень опасности отхода – неопасный.

Коммунальные (твердые бытовые) отходы образуются в результате производственно-хозяйственной деятельности предприятия и включают в себя производственно-бытовые отходы, представленные бумагой, картоном, пищевыми остатками, древесиной, металлом, текстилем, стеклом, кожей, резиной, костями, пластиковыми остатками (полимерами), пищевыми отбросами и др., смет с твердой поверхности территории предприятия (исключая производственные помещения), включающий камни, песок, грунт.

Согласно п.2.44, п.2.45 и п.2.50 «Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления» (утверждена

Приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 года №100-п), норма образования бытовых отходов (m_1) определяется с учетом удельных санитарных норм образования бытовых отходов на промышленных предприятиях - $0,3 \text{ м}^3/\text{год}$ на 1 человека, списочной численности работающих (Чсп) и средней плотности отходов (ρ), которая составляет $0,25 \text{ т/м}^3$.

$$m_1 = 0,3 \times \text{Чсп} \times 0,25, \text{ т/год}$$

Таким образом, объем образования коммунальных отходов составит:

$$M_{\text{ТБО}} = 0,3 \times 10 \times 0,25 = 0,75 \text{ т/год}$$

Образующиеся ТБО хранятся в контейнере и по мере накопления вывозятся по договору со специализированной организацией.

Временное накопление всех образующихся видов отходов на территории предприятия предусматривается только в герметичных контейнерах (резервуарах, емкостях), установленных на площадках, с использованием герметичных металлических поддонов, а также на специальных бетонированных площадках, на срок не более шести месяцев до даты их сбора (согласно п.2 статьи 320 Экологического Кодекса РК). С целью недопущения смешения отходов временное накопление каждого вида отходов предусмотрено в отдельном контейнере или емкости (резервуаре). По истечении шести месяцев (а возможно и раньше) все отходы будут переданы специализированным организациям, имеющим соответствующие лицензии на операции с отходами, на договорной основе.

2.3 Приоритетные виды отходов предприятия для разработки мероприятий по сокращению образования отходов, увеличению доли их восстановления.

Приоритетные виды отходов для разработки мероприятий по сокращению образования отходов, увеличению доли их восстановления определяются на основании следующих критериев - образование неопасных отходов в значительных объемах.

В целях реализации п. 4 статьи 321 Экологического кодекса Республики Казахстан, приоритетным видом отходов будет являться ТБО. Мероприятием по увеличению доли восстановления отходов будет являться извлечение из общей массы ТБО полезных компонентов в виде отдельно отсортированного пластика и макулатуры для передачи на вторичную переработку специализированным предприятиям.

2.3 Сведения об аварийные ситуации на предприятии

Под аварией понимают существенные отклонения от нормативно-проектных или допустимых эксплуатационных условий производственно-хозяйственной деятельности по причинам, связанным с действиями человека или техническими средствами, а также в результате любых природных явлений (наводнение, землетрясение, оползни, ураганы и другие стихийные бедствия).

Для снижения риска возникновения промышленных аварий и минимизации ущерба от их последствий при эксплуатации объекта выявляются проблемы, анализируются ситуации и разрабатывается комплекс мер по обеспечению безопасности и оптимизации средств подавления и локализации аварий.

Согласно ст.397 Кодекса запрещается утечка ГСМ и других веществ, в последствии которого загрязняется почва и подземные воды, для предотвращения данного загрязнения необходимо проводить изоляционные работы. Возникновении данной аварийной ситуации возможно при проливе нефтепродуктов в процессе замены масла в автотранспорте. При соблюдении технологии замены масла, проливы отработанных масел исключены.

3. ЦЕЛЬ, ЗАДАЧИ И ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПРОГРАММЫ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ

Цели и задачи программы управления отходами

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.

Задачами программы управления отходов является определение путей достижения поставленной цели наиболее эффективными и экономически обоснованными методами.

В соответствии с требованиями статьи 329 Экологического кодекса образователи и владельцы отходов должны применять следующую иерархию мер по предотвращению образования отходов и управлению образовавшимися отходами в порядке убывания их предпочтительности в интересах охраны окружающей среды и обеспечения устойчивого развития Республики Казахстан:

- 1) предотвращение образования отходов;
- 2) подготовка отходов к повторному использованию;
- 3) переработка отходов;
- 4) утилизация отходов;
- 5) удаление отходов.

При применении принципа иерархии на объекте 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.

Задачи Программы решаются в соответствии с принятой иерархией управления отходами, в том числе обеспечивая преимущественно восстановление образующегося отхода в собственной деятельности оператора.

Задачи программы управления отходами на 2026-2027 г.г. представлены в таблице 3.1.

Таблица 3.1 Задачи программы управления отходами в соответствии с иерархией

Наименование отхода			Задача программы управления отходами (с учетом приоритетности)
Код отхода по классификатору	Наименование отхода по классификатору	Наименование отхода фактическое	
<i>Передача опасных отходов лицензируемым организациям</i>			
19 08 13*	Отходы очистки сточных вод	Нефтепродукты с очистных сооружений поверхностных сточных вод	Передача сторонним специализированным организациям
<i>Передача неопасных отходов специализированным организациям</i>			
10 01 01	Зольный остаток, котельные шлаки и зольная пыль	Золошлаковые отходы	Передача сторонним специализированным организациям
17 01 02	Кирпич	Бой кирпича	Передача сторонним специализированным организациям
19 08 16	Отходы очистки сточных вод	Твердый осадок с очистных сооружений поверхностных сточных вод	Передача сторонним специализированным организациям
20 03 01	Смешанные коммунальные отходы	Твердые бытовые отходы	Передача сторонним специализированным организациям

Целевые показатели программы управления отходами

Целевые показатели программы управления отходами представлены в виде количественных (выраженных в числовой форме) или качественных значений (изменения опасных свойств; изменение вида отхода; агрегатного состояния и т. п.) и рассчитываются с учетом производственных факторов, региональных особенностей, экологической эффективности, технической и экономической целесообразности. Показатели устанавливаются с учетом всех производственных факторов, экологической эффективности и экономической целесообразности. Показатели являются контролируемыми и проверяемыми, определяются по этапам реализации Программы. Весь период действия настоящей Программы управления отходами на плановый период 2026÷2027 годы рассматривается как один этап реализации Программы.

Целевые показатели Программы управления отходами:

- количество переданных сторонним специализированным организациям отходов;
- полнота выполнения принятых параметров обращения с отходами.

Для данной программы управления отходами приняты базовые значения перечисленных показателей, характеризующих текущее состояние управления отходами на предприятии.

Ключевыми показателями, обеспечивающим качественное снижение негативного воздействия отходов на окружающую среду, является восстановление отходов путем их переработки.

Целевые показатели рассчитаны в соответствии с требованиями пп. 3. п. 9 Правил разработки программы управления отходами (Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года № 318) с учетом производственных факторов, региональных особенностей, экологической эффективности, технической и экономической целесообразности.

К объектам временного складирования отходов, на которых осуществляется аккумулярование отходов перед передачей на восстановление (переработку/утилизацию), относятся:

- 19 08 13* Отходы очистки сточных вод (нефтепродукты с очистных сооружений поверхностных сточных вод);
- 10 01 01 Зольный остаток, котельные шлаки и зольная пыль (золошлаковые отходы);
- 17 01 02 Кирпич (бой кирпича);
- 19 08 16 Отходы очистки сточных вод (Твердый осадок с очистных сооружений поверхностных сточных вод).
- 200301 Смешанные коммунальные отходы (Твердые бытовые отходы);

На территории предприятия будут организованы места временного складирования (накопления) отходов (в том числе бочки, ёмкости, контейнеры, закрытые складские помещения, открытые площадки), соответствующие экологическим и санитарно-эпидемиологическим требованиям по локализации воздействия на окружающую среду. Накопление отходов осуществляется без их захоронения в окружающей среде на сроки в соответствии с требованиями пункта 2 статьи 320 Экологического кодекса. Открытое временное хранение (накопление) отходов на территории объекта проводится с учетом соответствующей организации мест накопления отходов и физико-химических свойств отходов (отсутствие растворимости в воде, летучести, реакционной способности, опасных свойств, агрегатного состояния).

Образуемые отходы, не подлежащие захоронению на территории предприятия передаются по договору со специализированной организацией:

- 19 08 13* Отходы очистки сточных вод (нефтепродукты с очистных сооружений поверхностных сточных вод);

- 10 01 01 Зольный остаток, котельные шлаки и зольная пыль (золошлаковые отходы);

- 17 01 02 Кирпич (бой кирпича);

- 19 08 16 Отходы очистки сточных вод (Твердый осадок с очистных сооружений поверхностных сточных вод);

- 200301 Смешанные коммунальные отходы (Твердые бытовые отходы).

Целевой показатель программы управления отходами на 2026÷2027 годы для отходов подлежащих накоплению составит 100 % (таблица 3.2).

На территории предприятия нет отходов подлежащие захоронению (долгосрочному хранению).

Основные направления, пути достижения поставленной цели и соответствующие меры

Данный раздел 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 включает организационные, научно-технические, технологические, а также экономические меры, направленные на совершенствование системы управления отходами. Также в рамках данной программы управления отходами предприятию обоснованы лимиты накопления отходов в соответствии с пунктом 5 статьи 41 Экологического кодекса и методикой расчета лимитов накопления отходов, утвержденной уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

Меры для достижения установленных целевых показателей

Данная программа управления отходами разрабатывается на плановый период 2026÷2027 годы с целью предоставления в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды вместе с заявлением на получение экологического разрешения на воздействие.

Мерами, направленными на достижения установленных показателей, могут быть:

- заблаговременное заключение/продлонгация договоров на предстоящий календарный год с лицензированными специализированными организациями на вывоз и утилизацию опасных отходов, не утилизируемых в деятельности предприятия;
- контроль за образованием отходов с целью обеспечения технологически возможной их своевременной переработки или утилизации с недопущением (при такой возможности) превышения сроков временного складирования, регламентированных п. 2 статьей 320 Экологического кодекса;
- актуализация сведений о химическом/морфологическом составе и уровне опасности отходов;
- контроль наличия лицензий у специализированных организаций, выполняющих работы/оказывающих услуги по восстановлению или удалению опасных отходов в соответствии со статьей 336 Экологического кодекса Республики Казахстан.

Обоснование лимитов накопления отходов

Лимиты накопления отходов (общий объем накопления отхода, исходя из объема используемой для временного складирования площадки накопления/контейнера/бочки за год) устанавливаются в виде предельного количества (массы) отходов по их видам, разрешенных для складирования в соответствующем месте (совокупности мест) накопления в пределах срока,

установленного в соответствии с п. 2 статьи 320 Экологического кодекса Республики Казахстан.

Накопление (временное складирование) отходов должно осуществляться в течение времени, не превышающего установленные сроки в соответствии с требованиями пункта 2 статьи 320 Экологического кодекса, исходя из осуществляемых операций по управлению с отходами, уровня опасности и вида отходов:

- на месте образования опасных отходов допускается их временное складирование (накопление) на срок не более шести месяцев до даты сбора опасных отходов (передачи специализированной организации) или самостоятельного вывоза их на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению;

- до направления отходов (опасных и неопасных) на восстановление или удаление допускается их временное складирование (накопление) отходов (опасных и неопасных) на объекте на срок не более шести месяцев, где данные отходы (опасные и неопасные) будут подвергнуты операциям по удалению, или восстановлению;

Отходы, накапливающиеся в закрытых помещениях и специальных емкостях, защищены от влияния атмосферных осадков и в процессе накопления не оказывают воздействия на окружающую среду. Воздействие на окружающую среду объектов накопления отходов может проявиться только в аварийной ситуации при несоблюдении правил сбора, регламентированных статьей 321 Экологического кодекса и временного складирования (накопления) отходов в соответствии с требованиями статьи 320 ЭК РК. Места организованного накопления и временного хранения отходов выполнены с учетом минимизации возможного воздействия отходов на окружающую среду.

Таким образом в деятельности АО «Aidarly Project (Айдарлы Проджект)» образуются отходы 5 наименований, из них:

- отходы производства:

- 19 08 13* Отходы очистки сточных вод (нефтепродукты с очистных сооружений поверхностных сточных вод);
- 10 01 01 Зольный остаток, котельные шлаки и зольная пыль (золошлаковые отходы);
- 17 01 02 Кирпич (бой кирпича);
- 19 08 16 Отходы очистки сточных вод (Твердый осадок с очистных сооружений поверхностных сточных вод).

- отходы потребления:

- 200301 Смешанные коммунальные отходы (Твердые бытовые отходы);

В соответствии с требованиями п.1 статьи 318 Экологического кодекса под владельцем отходов понимается образователь отходов или любое лицо, в чьем законном владении находятся отходы, ввиду чего образуемые при обслуживании технологического оборудования отходы находятся в сфере правовой

ответственности подрядных организаций, осуществляющих такое обслуживание и в процессе осуществления деятельности которой они образуются.

Воздействие на окружающую среду объектов накопления отходов может проявиться только в аварийной ситуации при несоблюдении правил накопления отходов. Места организованного накопления (временного складирования) отходов выполнены с учетом минимизации возможного воздействия отходов на окружающую среду.

Все не восстанавливаемые в собственной деятельности предприятия отходы производства и потребления (не перерабатываемые и не утилизируемые) передаются согласно заключаемым договорам сторонним специализированным организациям (в случае опасных отходов – организациям, имеющим лицензию на выполнение работ по восстановлению или удалению таких отходов в соответствии с требованиями статьи 336 Экологического кодекса Республики Казахстан).

Лимиты накопления и захоронения отходов установлены на основании Методики расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов (Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22 июня 2021 года № 206. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 1 июля 2021 года № 23235).

Лимиты накопления отходов

В соответствии с п. 2. Ст.41 Экологического кодекса 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.

Лимитов накопления отходов представлены в таблице 3.3.

Таблица 3.3 - Лимиты накопления отходов на 2026-2027 гг.

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3
Всего, в т.ч.	0	63,899
отходов производства	0	63,149
отходов потребления	0	0,75
<i>Опасные отходы</i>		
Отходы очистки сточных вод	0	0,042
<i>Неопасные отходы</i>		
Зольный остаток, котельные шлаки и зольная пыль	0	25,4
Кирпичи	0	37,5

Таблица 3.3 - Лимиты накопления отходов на 2026-2027 гг.

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3
Отходы очистки сточных вод	0	0,207
Смешанные коммунальные отходы	0	0,75
<i>Зеркальные отходы</i>		
-	-	-

Лимиты захоронения отходов (долгосрочного хранения)

Предприятие долгосрочное хранение и захоронение отходов не осуществляет

4 НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ

Для реализации Программы будут задействованы собственные финансово-экономические, материально-технические, трудовые ресурсы предприятия.

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

5 ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ

План мероприятий является составной частью программы управления отходами и представляет собой комплекс организационно-технических, экономических, научно-технических и других мероприятий, направленных на достижение цели и задач Программы управления отходами с указанием необходимых ресурсов, ответственных исполнителей, форм завершения и сроков исполнения. В соответствии с принятыми Задачами Программы управления отходами в План мероприятий предприятия включаются мероприятия по утилизации или передаче отходов специализированным организациям для целей восстановления или удаления (путем уничтожения или захоронения) в соответствии с требованиями действующего экологического законодательства Республики Казахстан. Предлагаемый план мероприятий по реализации программы управления отходами приведен в таблице 5.1.

Таблица 5.1 План мероприятий по реализации Программы управления отходам на 2026÷2027 гг.

№ п/п	Мероприятие	Показатель	Форма завершения (результат)	Срок выполнения	Предполагаемые затраты, тысяч тенге/год	Ожидаемый экологический эффект/целевой показатель
1	Обеспечение эксплуатации мест накопления опасных отходов согласно требованиям регламентирующих документов	постоянно	Внутренняя проверка соблюдения требований экологического законодательства	2026÷2027 гг.	Не требует затрат	Совершенствование системы управления опасными отходами

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Экологический кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI.
2. Правила разработки программы управления отходами. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года № 318
3. Методика расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22 июня 2021 года № 206.
4. СП «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления» Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25.12.2020 г. № ҚР ДСМ-331/2020
5. «Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления», приложение 16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан № 100-п от 18.04.2008 г.
6. «Сборник удельных показателей образования отходов производства и потребления». М., НИЦПУРО, 1999.
7. Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утверждена приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года №63.

ПРИЛОЖЕНИЯ