



Казақстан Республикасы, Ақмола облысы,
Кокшетау қаласы, Васильковский шағын
ауданы, 4Г
төл/факс (0 716-2) 51-41-41

Республика Казахстан, Акмолинская область,
г.Кокшетау, микр. Васильковский 4Г
төл/факс (0 716-2) 51-41-41

ГСЛ 01583Р №13012285 от 01.08.2013 г.

**ПРОГРАММА УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ ДЛЯ ДОБЫЧИ КИРПИЧНЫХ
ГЛИН НА УЧАСТКЕ НЕДР БАЛОЧНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ (БЛОК 3,
КАТЕГОРИЯ С1), РАСПОЛОЖЕННОГО В КОСТАНАЙСКОМ РАЙОНЕ КО-
СТАНАЙСКОЙ ОБЛАСТИ**

Исполнитель: ТОО «АЛАЙТ»

Самеков Р.С.



КӨКШЕТАУ қ. – г. КОКШЕТАУ
– 2025 г. –



Содержание

Введение	3
1. Общие сведения предприятия.....	5
2. Анализ текущего состояния управления отходами.....	7
3. Цель, задачи и целевые показатели.....	10
4. Основные направления, пути достижения поставленной цели и соответствующие меры	13
5. Необходимые ресурсы и их источники финансирования	15
6. План мероприятий по реализации Программы управления отходами	16
7. Расчет платежей лимитов отходов производственной деятельности	19
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ	22
Приложение 1	23
Копия государственной лицензии ТСО «Алайт» №01583 Р от 01.08.2013 года на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды	23



Введение

Операторы объектов I и (или) II категории, а также лица, осуществляющие операции по сортировке, обработке, в том числе по обезвреживанию, восстановлению и (или) удалению отходов, разрабатывают Программу в соответствии с требованиями статьи 335 Экологического Кодекса и настоящими Правилами разработки программы управления отходами, приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года № 318.

Месторождение кирпичного сырья Балочное было выявлено и детально разведано в результате проведенных работ для проектируемого к строительству кирпичного завода. Работы проведены в 2006г ТОО «Геобайт-Инфо» в соответствии с техническим заданием, выданным ТОО «Абсолют». Техническими условиями предусматривалось разведать месторождение кирпичного сырья.

Месторождение, состоит из трех блоков. Балансовые запасы кирпичного сырья по блокам и категориям, согласно Протокола ТКЗ ТУ «Севказнедра» №1 от 08.02.07г, составляют:

Блок 1, категория А – 593,0тыс.м³;

Блок 2, категория В - 1038,5тыс.м³;

Блок 3, категория С₁ - 2736,5тыс.м³.

Полезная толща сложена палеогеновыми глинами чеганского возраста.

Средняя мощность вскрыши по глинам 2,5м, при средней мощности глин 10,0м.

Лабораторно-технологическими исследованиями установлено, что глины в чистом виде чеганской свиты в шихте с песками (15%) одноименного месторождения пригодны для производства обыкновенного глиняного кирпича марки «100-150», при условии пластического формования и естественной сушке сырца с маркой морозостойкости «Мрз-25» при температуре обжига 100°C.

Горнотехнические условия месторождения благоприятны для открытой разработки.

Полузаводскими испытаниями на действующем кирпичном заводе ТОО «КСМК» подтверждена пригодность кирпичного сырья для производства кирпича марок «100-150», изготавливаемого из глины без примесей и с добавкой песка-отошителя. Температура в зоне обжига 840-950°C. Морозостойкость, определенная прямым замораживанием в естественных условиях «МРЗ-25», для обоих составов сырья.

Месторождение не эксплуатировалось.

Прирост запасов глин возможен.

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.

Основными нормативными документами по разработке программы являются:

- Экологический кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 г. № 400-VI ЗРК;



- Правила разработки программы управления отходами. Приказ И.о. министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года №318.

При разработке Программы управления отходами были использованы данные раздела «Охраны окружающей среды» к плану горных работ на добычу кирпичных глин на участке недр Балочного месторождения (Блок 3, категория С1), расположенного в Костанайском районе Костанайской области.

Программа управления отходами разработана во исполнение требований законодательства Республики Казахстан для природопользователей с целью согласования с уполномоченным органом в области охраны окружающей среды мероприятий:

- по обеспечению постепенного сокращения объемов отходов;
- по снижению их вредного воздействия на окружающую среду.

Программа разрабатывается на плановый период в зависимости от срока действия экологического разрешения (2026-2035 гг.).

Пересмотр программы управления отходами осуществляется до момента получения нового экологического разрешения в соответствии со статьей 106 Кодекса

Разработчиком ПУО является ТСО «АЛАЙТ», действующее на основании Государственной лицензии ГСЛ 01583Р №13012285 от 01.08.2013 года на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды на территории Республики Казахстан, выданной Министерством охраны окружающей среды РК (приложение 1).

Адрес исполнителя:

ТСО «Алайт»

Акмолинская область, г.Кокшетау,
Мкр. Васильковский 4Г
тел/факс 8 (716-2) 29-45-86
БИН 100540015046

Адрес заказчика:

ТСО «НТС-2020»

БИН 140240019739
г. Костанай, ул.Карбышева,
д. 44, каб. 7
e-mail: kazshcheb22@bk.ru



1. Общие сведения предприятия

В административном отношении месторождение кирпичного сырья Балочное расположено в Костанайском районе Костанайской области.

Ближайшими населенными пунктами являются с. Жамбыл – 3,0км на северо-восток, с. Красный Октябрь – 9,6км на северо-восток, с. Заречное – 5,5км на юго-восток и г.Костанай – 2,0км на юг.

Ближайшим водным объектом является река Тобол, расположенная на расстоянии в 2,6км восточнее месторождения.

Население Костанайского района представлено русскими, казахами, украинцами, немцами и другими национальностями, проживающими в основных населенных пунктах - г.г.Костанае, Рудном, пос.Затобольск, Заречный, Мичуринский, Амангельды и других, более мелких.

В районе месторождения широко развита сеть шоссейных дорог, связывающих областной центр - г.Костанай с городами Рудный, Лисаковск, пос.Качар, ст. Тобол, по территории района проходит сеть железных дорог, соединяющая города Костанай, Кокшетау, Тобол, Астану, Челябинск и т.д.

Месторождение связано с г.Костанай асфальтированной дорогой, проходящей в 1,5км юго-восточнее от центра месторождения.

Ведущей отраслью района месторождения является сельское хозяйство зерноводческого и животноводческого направлений.

В областном центре работает множество промышленных предприятий.

Большое значение для развития экономики района имеет горно-добычная промышленность - добыча железной руды, общераспространенных полезных ископаемых (строительный камень, пестроцветные глины, строительный песок и др.), проводимая ОАО «ССГПО» и более мелкими частными предпринимателями.

В описываемом районе открыт и эксплуатируется ряд месторождений строительных материалов:

- Московское месторождение кирпичных суглинков;
- Озёрное месторождение кирпичного сырья;
- Майкульское месторождение кирпичного сырья и песка-отощителя;
- Заречное месторождение кирпичного сырья;
- Садовое месторождение кирпичного сырья и песка-отощителя;
- Семафорное месторождение кирпичных глин;
- Дорожное месторождение кирпичных глин;
- Заэлеваторное месторождение кирпичных глин;
- Кочковое месторождение кирпичного сырья;
- Затобольское месторождение строительного песка;
- Дошановское месторождение строительного песка;
- Давыденовское-І месторождение строительного песка;
- Русловое месторождение строительного песка;
- Притобольское месторождение (Ак-Кудук) строительного песка;

В районе имеется резерв рабочей силы для разработки месторождения.

Собственными топливными ресурсами район не располагает: уголь, дрова и нефтепродукты, а также строительный лес и другие строительные материалы завозятся из различных регионов РК и России.

Снабжение электроэнергией населенных пунктов и промышленных предприятий осуществляется от кольцевой Экибастуз-Уральской энергосистемы.



Обзорная карта размещения месторождения представлена на рис 1.1.

Границы месторождения определились контурами утверждённых запасов полезного ископаемого месторождения по площади и на глубину.

В зоне влияния объекта курортов, зон отдыха и объектов с повышенными требованиями к санитарному состоянию атмосферного воздуха, жилых массивов, промышленных зон, лесов, сельскохозяйственных угодий, транспортных магистралей, селитебных территорий, зон отдыха, территории заповедников, ООПТ, музеев, памятников архитектуры, санаториев, домов отдыха и т. д. не имеется. Постов наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха на территории предприятия нет.

Режим горных работ на участке принимается – круглогодичный, 260 рабочих дней. Рабочая неделя пятидневная с продолжительностью смены 8 часов, односменный режим работ.

2. Анализ текущего состояния управления отходами

На территории промплощадки производственного объекта не предусмотрено проведение капитального ремонта используемой техники, что исключает образование отходов отработанных материалов. Ремонт техники планируется осуществлять в СТО.

Питание рабочего персонала будет осуществляться на промышленной площадке ТОО «НТС-2020». Питьевая вода на рабочие места должна доставляться в специальных емкостях. Емкости для воды (30л) в летний (теплый) период должны через 48 часов промываться, с применением моющих средств в горячей воде, дезинфицироваться, и промываются водой гарантированного качества. Вода будет доставляться из г.Костанай

В результате производственной деятельности на территории предприятия образуются следующие виды отходов:

- вскрышные породы;
- смешанные коммунальные отходы.

• *Смешанные коммунальные отходы* образуются в процессе жизнедеятельности обслуживающего персонала, а также при уборке помещений. Состав отходов (%): бумага и древесина – 60; тряпье - 7; пищевые отходы -10; стеклобой - 6; металлы - 5; пластмассы – 12. Физико-химические характеристики отхода – твердый, нерастворимый. Пожаро-взрыво-опасные характеристики отхода – невоспламеняемые, невзрывоопасные. ТБО складируются в специальном металлическом контейнере, с водонепроницаемым покрытием на специально отведенной площадке для сбора мусора и пищевых отходов, огражденной с трех сторон бетонной сплошной стеной 1,5x1,5 м, высотой 15 см от поверхности покрытия. Площадка для контейнеров ТБО будет располагаться на расстоянии не менее 50 метров от бытового вагончика и на расстоянии 5 метров от уборной. **Код отхода 20 03 01**

Явочный состав трудящихся на предприятии (согласна плана горных работ) 14 человек.

Вскрышные породы – горные породы, покрывающие и вмещающие полезное ископаемое, подлежащие выемке и перемещению как отвальный грунт в процессе открытых горных работ. **Код отхода 01 01 02.** Относятся к IV классу опасности, обладают следующими свойствами: твердые, не токсичные, не растворимы в воде, не пожароопасные. Отходы складируются во внешнем отвале с последующим их использованием для рекультивации. Состав отходов: супеси, глина, дресва коры выветривания.

Подъездные пути и пешеходные дорожки к площадке устраивают с твердым покрытием (бетонные плиты) и отводом атмосферных осадков к водостокам. По мере накопления будут вывозиться с территории, согласно договору со специализированной организацией.

Обоснование и расчет образования объемов отходов:

Расчет образования смешанных коммунальных отходов

Объем образования отходов определялся согласно приложению №16 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 г. №100-П,

Норма образования бытовых отходов (m₁, т/год) определяется с учетом удельных санитарных норм образования бытовых отходов на промышленных

предприятиях – 0,3 м³/год на человека, списочной численности работающих на предприятии и средней плотности отходов, которая составляет 0,25 т/м³.

$$M_{обр} = (0,3 \text{ м}^3/\text{год} * 14 \text{ чел} * 0,25 \text{ т/м}^3) = 1,05 \text{ тонн/год}$$

Количество образующихся отходов, виды отходов представлены в таблице 1.9.2.

Таблица 1.9.2

Перечень образующихся отходов

Наименование отходов	Количество, тонн/год
Смешанные коммунальные отходы	1,05
Вскрышные породы	2026-2028гг. – 15960 2029-2031 – 36480 2032-2035 – 39140
ИТОГО ПО ПРЕДПРИЯТИЮ:	2026-2028гг. – 15961,05 2029-2031 – 36481,05 2032-2035 – 39141,05

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

Месторождение ранее не разрабатывалось, таким образом количественные и качественные показатели текущей ситуации с отходами в динамике за последние три года отсутствуют.

Анализ ситуации с управлением отходами на предприятии

Система управления отходами на предприятии определяет процессы образования отходов, их идентификацию, требования к их сбору, упаковке и маркировке при необходимости, транспортировке, складированию (упорядоченному размещению), хранению и удалению.

В рамках проведения организационно-административной работы, предприятие запланировало ряд мероприятий, способствующих сокращению образования отходов.

Основополагающими принципами политики в области управления отходами на предприятии будут являться:

- ответственность за обеспечение охраны компонентов окружающей среды (воздух, подземные воды, почва) от загрязнения отходами производства и потребления;
- максимально возможное сокращение образования отходов производства и потребления и экологически безопасное обращение с ними;
- организация работ, исходя из возможности повторного использования, утилизации, регенерации, очистки или экологически приемлемому удалению отходов производства и потребления;
- сокращение негативного воздействия на окружающую среду за счет использования технологий и оборудования, позволяющих уменьшить образование отходов.

Управление отходами производиться в соответствии с Экологическим кодексом РК, с международной признанной практикой, а также с политикой предприятия.



Согласно политики предприятия производиться регулярная инвентаризация, учет и контроль за времененным хранением и состоянием всех образующихся видов отходов производства и потребления. Ежегодно сдается отчет об инвентаризации отходов в уполномоченный орган.

Перевозка отходов производиться под строгим контролем специализированных организаций. Для этого движение всех отходов регистрируется в журнале.

Собственники отходов должны хранить документацию по учету отходов в течение пяти лет.

3. Цель, задачи и целевые показатели

Цель Программы, которая заключается в достижении установленных показателей, направленных на постепенное сокращение объемов и (или) уровня опасных свойств образуемых и накопленных отходов.

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

Задачи направлены на снижение объемов образуемых и накопленных отходов, с учетом:

–внедрения на предприятии имеющихся в мире наилучших доступных технологий по обезвреживанию, вторичному использованию и переработке отходов;

–привлечения инвестиций в переработку и вторичное использование отходов;

–минимизации объемов отходов, вывозимых в накопители отходов для размещения, обезвреживания, захоронения;

–рекультивации мест захоронения отходов, минимизации отрицательного воздействия накопителей отходов на окружающую среду.

Программой управления отходами предусматриваются мероприятия, направленные на постепенное снижение объемов образуемых отходов и снижения негативного воздействия их на окружающую среду.

При обращении с отходами намерен по мере выявления технической и экономической целесообразности использовать технологии, предусмотренные в «Перечне наилучших доступных технологий», внедрение которых позволяют практически исключить или существенно сократить негативное воздействие хозяйственной деятельности на окружающую среду.

Согласно Экологическому Кодексу РК, нормативным правовым актам, принятым в Республике Казахстан, все отходы производства и потребления должны собираться, храниться, обезвреживаться, транспортироваться и захороняться с учетом их воздействия на окружающую среду.

В целях предотвращения загрязнения компонентов природной среды накопление и удаление отходов производится в соответствии с международными стандартами и действующими нормативами Республики Казахстан, а также внутренними стандартами, при соблюдении которых должны обеспечиваться условия, когда образующиеся отходы не оказывают вредного воздействия на состояние окружающей среды и здоровье персонала предприятия.

Управление отходами на месторождении «Октябрьское» осуществляется в рамках действующего природоохранного законодательства РК в части обращения с отходами производства и потребления.

При управлении отходами необходимо соблюдать требования ст. 328-331 ЭК РК, а именно принципы государственной экологической политики в области управления отходами.

Исходя из этого, при осуществлении производственной и хозяйственной деятельности принята следующая иерархия работы с отходами:

- снижение объемов образования отходов;
- повторное использование (регенерация, восстановление);
- утилизация;
- обезвреживание;



- безопасное размещение.

Система управления отходами также включает:

- инвентаризацию отходов;

- идентификацию образующихся отходов и их учет;

- раздельный сбор отходов (сегрегация) в местах их образования с учётом целесообразного объединения видов по уровню их опасности с целью оптимизации дальнейших способов удаления, а также вторичного использования определённых видов отходов;

- накопление и временное хранение отходов до целесообразного вывоза;

- транспортировку отходов для последующего обращения с ними;

- обезвреживание отходов.

Субъекты предпринимательства, являющиеся образователями отходов, несут ответственность за обеспечение надлежащего управления такими отходами с момента их образования до момента передачи в соответствии с пунктом 3 статьи 339 настоящего Кодекса во владение лица, осуществляющего операции по восстановлению или удалению отходов на основании лицензии.

Инвентаризация отходов **ежегодно** на предприятие должно проводится инвентаризация отходов и представляется перечень всех отходов, которые образуются.

Результаты инвентаризации учитывают при установлении стратегических экологических целей и на их основе разрабатывают мероприятия по регенерации, утилизации, обезвреживанию, реализации и отправке на специализированные предприятия отходов производства, которые включаются в программу достижения стратегических экологических целей.

Учет отходов

Согласно существующей системе управления отходами производства и потребления каждая промышленная площадка на основании инвентаризации отходов ведет ежемесячный учет объемов образования, сдачи по мере образования их на регенерацию, утилизацию, реализацию, отправки на специализированные предприятия и размещения на полигоне отходов промышленных площадок, образованных в результате производственной и хозяйственной деятельности предприятия.

Эколог предприятия готовит сводный отчет и представляет в уполномоченный орган охраны окружающей среды отчет по опасным отходам. Сбор, сортировка, временное хранение и транспортировка отходов Сбор отходов производят раздельно, в соответствии с видом отходов, методами их утилизации, реализацией, хранением и размещением отходов.

Для сбора отходов выделены специально отведенные места с установленными контейнерами для сбора отходов.

Контейнеры маркированы и окрашены в определенные цвета:

- контейнеры с пожароопасными отходами (промасленная ветошь, фильтры, тряпье и тд) – желтый цвет;

- контейнеры металла – черный цвет;

- контейнеры с бытовыми отходами – синий цвет;

- контейнеры с пищевыми отходами – серый цвет.

Хранение отходов в контейнерах позволяет предотвратить утечки, уменьшить уровень их воздействия на окружающую среду, а также воздействие погодных условий на состояние отходов. По мере наполнения тары отходы



подразделений вручную доставляются в соответствующие места временного хранения предприятия.

Порядок сбора, сортировки, хранения, утилизации, нейтрализации, реализации, размещения отходов и транспортировки производится в соответствии с требованиями к обращению с отходами по уровням опасности.

Оформление документов на вывоз и погрузку отходов в автотранспорт осуществляется ответственный за обращение с отходами в производственном подразделении.

Заключение договоров на вывоз опасных и неопасных отходов будет производиться после получения права недропользования и перед проведением работ.

Транспортировка всех видов отходов производится автотранспортом специализированной организации, исключающим возможность потерь по пути следования и загрязнения окружающей среды. Передвижение грузов производится под строгим контролем сторонней организацией.

Вывозу на специализированные предприятия подлежат: смешанные коммунальные отходы.

4. Основные направления, пути достижения поставленной цели и соответствующие меры

Показатели программы по достижению поставленных задач

Цели Программы имеют количественное и/или качественное значение и прогнозируют на определенных этапах результаты реализации комплекса мер, направленных на снижение негативного воздействия отходов производства и потребления на окружающую среду.

При определении целей Программы управления отходами был проведен анализ экономического состояния региона размещения предприятия и были определены доступные в данном регионе методы повторного использования отходов.

Показатели Программы, фактические объемы образования отходов и данные по утилизации и хранению приняты согласно паспортов опасного отхода.

Показатели имеют количественное и/или процентное выражение (отношение объема отхода, используемого/перерабатываемого/утилизируемого данным способом к общему объему образования отхода). Показатели программы представляют собой прогнозные/ожидаемые результаты, которые могут количественно изменяться в зависимости от фактического образования отходов, однако, процентные показатели соотношения образования отхода и его использования/переработки/утилизации будут достигнуты.

Показатели программы по достижению поставленных задач приведены в таблице 4.1.

Таблица 4.1

Показатели программы управления отходами ТСО «НТС-2020»
на 2026-2035 гг.

№	Задачи	Показатели
1	Ежегодное проведение обучения специалистов предприятия в области охраны окружающей среды на всех уровнях, с целью повышения уровня знаний по обращению с отходами на предприятии.	100%
2	Организация мест хранения отходов, согласно установленным требованиям.	100%
3	Ежеквартальное отслеживание состояния мест временного хранения отходов и своевременное предотвращение смешивания отходов с компонентами окружающей среды позволит предотвратить, или снизить загрязнение окружающей среды	100%
4	Постоянное ведение системы раздельного сбора отходов позволит предотвратить химические реакции компонентов отходов и образование более опасных соединений. Кроме того, это позволит лучше оценить потенциал образующихся отходов как вторичного сырья для различных производств, или позволит выявить новые, более оптимальные способы утилизации	100%
5	Передача специализированным сторонним организациям максимального количества отходов на повторное использование (отработанные автошины, металлом, ...)	100%



	отработанные аккумуляторы и т.д.) не реже 2 раз в год и по мере образования и накопления позволяют сократить объемы временного накопления.	
--	--	--

После того, как рассмотрены все возможные варианты сокращения количества отходов и их повторного использования, оцениваются мероприятия по утилизации отходов на сторонних предприятиях.

Временное хранение отходов осуществляется в специально отведенных и оборудованных местах. Вывоз отходов осуществляется специализированной сторонней организацией на договорной основе.

Лимиты накопления отходов и захоронения отходов

Согласно статьи 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.

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.

Лимиты накопления отходов.

Объем лимитов накопления отходов приняты согласно расчетов их образования. Данные о лимитах накопления отходов представлены в таблице 4.2

Таблица 4.2

Лимиты накопления отходов на 2026 - 2035 гг. (ежегодно)

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3
Всего	-	1,05
в том числе отходов производства	-	-
отходов потребления	-	1,05
Опасные отходы		
-	-	-
Не опасные отходы		
Смешанные коммунальные отходы	-	1,05
Зеркальные перечень отходов		
	-	-



Захоронение отходов. Вскрышные породы представлены супесью, суглинком и четвертичными песками.

Суглинок погрузчиком грузится в автосамосвал и вывозится во вскрышной отвал. Вскрышные породы срезаются бульдозером – Т-170 и формируются в «навалы», в дальнейшем погрузчиком XCMG LW500FN грузятся в автосамосвал с вывозкой на отвал вскрыши.

Обоснование предельных объемов захоронения вскрышных пород на месторождении Балочное на 2026-2035 гг.

Объемы образования и использования вскрышных пород на 2026-2035 гг. согласно календарному плану работ на карьере.

Код отхода – 010102.

Порядковые годы отработки	2026-2028	2029-2031	2032-2035
Внешняя вскрыша, (тонн)	15960	36480	39140
Всего уложено во внешний отвал, тонн	15960	36480	39140

Лимиты захоронения отходов по месторождению «Балочное» на 2026-2035 гг. (ежегодно)

5. Необходимые ресурсы и их источники финансирования

Источниками финансирования Программы управления отходами для месторождения «Балочное» ТСО «НТС-2020» являются собственные средства и ресурсы предприятия.

Источником финансирования программы являются собственные средства ТСО «НТС-2020».

Расчеты необходимых ресурсов по реализации Программы и источники их финансирования приведены в табл. 6.1 раздела 6.



6. План мероприятий по реализации Программы управления отходами

Повторное использование отходов

Предприятие осуществляет передачу части отходов на переработку специализированным организациям в качестве вторичного сырья.

Отработанная спецодежда частично повторно используется в качестве ветоши. Частично передается работникам предприятий в личное пользование.

Мероприятия по снижению объемов отходов, размещаемых на объекте

Для снижения объемов отходов, смешанных коммунальных отходов самими рабочими самостоятельно сортируют по морфологическому составу (органические материалы, стеклобой, пластмасса и т.п.). После разделения, оставшиеся не опасные отходы, передаются сторонней организацией, тем самым снижается объем накопления отходов в контейнерах.

Мероприятия по снижению влияния образующихся отходов, на состояние окружающей среды

На предприятии в целом по ТСО «НТС-2020» предусмотрено внедрение ряда мероприятий, направленных на снижение негативного влияния отходов на окружающую среду:

- Сортировка и раздельное хранение разных видов отходов;
- Маркировка контейнеров для сбора отходов;
- Еженедельная (теплый период) обработка хлорной известью контейнеров из-под смешанных коммунальных отходов;
- Ремонт и замена вышедших из строя контейнеров.

План мероприятий по реализации программы

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

При составлении Плана мероприятий использованы следующие основные понятия:

–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. Захоронения отходов осуществляется в полигонах ТБО;

–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.

План мероприятий по реализации программы управления отходами производства и потребления на 2026-2035 гг. приведен в Таблице 6.1.



Таблица 6.1

План мероприятий по реализации Программы управления отходами месторождения Балочное
ТСО «НТС-2020» на 2026-2035 гг.

№	Мероприятия	Объем	Форма завершения	Ответственный за исполнение	Срок исполнения	Источник финансирования
1	Регулярная уборка прилегающей территории, с исключением долговременного складирования отходов производства на территории предприятия	Субботники – 8 дней в году	Субботники – 8 дней в году	Эколог предприятия/ сотрудник предприятия	2026-2035 гг.	Собственные средства
2	Сортировка образующихся смешанных коммунальных отходов по морфологическому составу – бумага и древесина, пищевые отходы, стекло, пластмассы, металлы. Передача по договору на переработку как вторсырье	Бумага и древесина - 60%; Тряпье – 7%; Пищевые отходы – 10%; Стекло – 6%; Металлы – 5%; Пластмасса – 12%;	Сортировка образующегося смешанных коммунальных отходов по морфологическом составу в контейнера	Эколог предприятия/ сотрудник предприятия	2026-2035 гг.	Собственные средства
3	Заключение договора со спец. Предприятием по вывозу и утилизации отходов. Сбор и передача твердо-бытовых отходов и промасленной ветоши.	Смешанные коммунальные отходы- 1,05 т.	Утилизация отходов сторонними специализированными предприятиями. Предупреждение	Эколог предприятия/ сотрудник предприятия	2026-2035 гг.	Собственные средства

* Фактические расходы на мероприятия по реализации программы по управлению отходами будут определены в зависимости от объемов образования отходов.

7. Расчет платежей лимитов отходов производственной деятельности

Согласно Экологическому кодексу РК лимиты на эмиссии в окружающую среду – это нормативный объем эмиссий в окружающую среду, устанавливаемый на определенный срок.

Эмиссиями в окружающую среду являются выбросы, сбросы загрязняющих веществ, размещение отходов производства и потребления в окружающей среде, вредные физические воздействия.

Плата за эмиссии в окружающую среду устанавливается налоговым законодательством РК. Плата за эмиссии в окружающую среду взимается за эмиссии в окружающую среду в порядке специального природопользования.

Специальное природопользование осуществляется на основании экологического разрешения, выдаваемого уполномоченным государственным органом в области охраны окружающей среды.

Согласно п.1 ст. 573 Кодекса «О налогах и других обязательных платежах в бюджет»: Плата за негативное воздействие на окружающую среду (далее по тексту настоящего параграфа – плата) взимается за выбросы и сбросы загрязняющих веществ (эмиссии в окружающую среду), размещение серы в открытом виде на серных картах и захоронение отходов, осуществляемые на основании соответствующего экологического разрешения и декларации о воздействии на окружающую среду в соответствии с экологическим законодательством Республики Казахстан.

Плательщиками платы являются операторы объектов I, II и III категорий, определенные в соответствии с Экологическим кодексом Республики Казахстан.

Ставки платы определяются исходя из размера месячного расчетного показателя (МРП), установленного законом о республиканском бюджете на соответствующий финансовый год, с учетом положений статьи 576 Налогового Кодекса РК.

Следовательно, плата за выбросы загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных источников, будет определяться по следующей формуле:

$$\Pi = (M_i \times K_i) \times P,$$

где M_i – приведенный годовой лимит выброса загрязняющих веществ в i -ом году, т/год;

K_i – ставка платы за 1 тонну (МРП) согласно п.2 статьи 576 НК РК;

P – 1 МРП на 2025 год составляет 3932 тенге;

Для осуществления платежей предлагается следующая форма для расчета эмиссий в атмосферный воздух для стационарных источников с переводом из МРП в тенге (см. Кодекс РК «О налогах и других обязательных платежах в бюджет»):

Ставки платы за захоронение отходов производства и потребления составляют:



Таблица 7.1

№ п/п	Виды отходов	Ставки платы (МРП)	
		за 1 тонну	за 1 гигабеккерель (Гбк)
1	2	3	4
1.	За захоронение отходов производства и потребления на полигонах, в накопителях, на санкционированных свалках и в специально отведенных местах:	-	-
1.1.	Отходы, по которым для целей исчисления платы учитываются свойства опасности, за исключением отходов, указанных в строке 1.2 настоящей таблицы:	-	-
1.1.1.	опасные отходы	4,005	-
1.1.2.	неопасные отходы	0,53	-
1.2.	Отдельные виды отходов, по которым для целей исчисления платы свойства опасности не учитываются:	-	-
1.2.1.	Коммунальные отходы (твердые бытовые отходы, ил канализационных очистных сооружений)	0,19	-
1.2.2.	Отходы горнодобывающей промышленности и разработки карьеров (кроме добычи нефти и природного газа):	-	-
1.2.2.1.	вскрышные породы	0,002	-
1.2.2.2.	вмещающие породы	0,013	-
1.2.2.3.	отходы обогащения	0,01	-
1.2.2.4.	шлаки, шламы	0,019	-
1.2.3.	Шлаки, шламы, образуемые на металлургическом переделе при переработке руд, концентратов, агломератов и окатышей, содержащих полезные ископаемые, производстве сплавов и металлов	0,019	-
1.2.4.	Зола и золошлаки	0,33	-
1.2.5.	Отходы сельхозпроизводства, в том числе навоз, птичий помет	0,001	-
1.2.6.	Радиоактивные отходы:	-	-
1.2.6.1.	трансурановые	-	0,38
1.2.6.2.	альфа-радиоактивные	-	0,19
1.2.6.3.	бета-радиоактивные	-	0,02
1.2.6.4.	ампульные радиоактивные источники	-	0,19



Расчет платы за выбросы загрязняющих веществ от передвижных источников предприятия

Расчет платы за выбросы загрязняющих веществ от автотранспорта предприятия производится исходя из количества, сжигаемого автотранспортом топлива за период его эксплуатации на предприятии.

$$\text{Плата} = \text{МРП} * \text{ставка платы} * \text{кол-во сжигаемого топлива, т/год}$$

Расчет платы за выбросы загрязняющих веществ от передвижных источников производится по фактическому объему израсходованного топлива.

В случае превышения установленных лимитов эмиссий загрязняющих веществ на предприятие накладываются штрафные санкции, согласно Экологическому и Налоговому Кодексам РК. Размер и ставка платы за сверхлимит устанавливаются уполномоченными компетентными государственными органами.



СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Экологический кодекс РК №400-IV ЗРК, 2021 г. от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК.
2. Кодекс РК «О здоровье населения и организации здравоохранения» от 7 июля 2020 года № 360-VI ЗРК.
3. Правила разработки программы управления отходами, утвержденные приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 г.
4. Методика расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов, утвержденной Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 22 июня 2021 года № 206.
5. Классификатор отходов, утвержденного приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6.08.2021 г №23903
6. Правила разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля, утвержденные приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года № 250
7. ГОСТ 30775-2001 «Классификация, идентификация и кодирование отходов».
8. ГОСТ 30773-2001 «Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Этапы технологического цикла».
9. СТ РК 1513-2019. Ресурсосбережение. Обращение с отходами на всех этапах технологического цикла. Классификация и методы переработки ртутьсодержащих отходов
10. Перечень мероприятий по стимулированию утилизации отходов и уменьшению объемов их образования, утв. Приказом Министра ООС РК от 12.01.12 г. № 7-е.
11. Приказ Министра энергетики Республики Казахстан от 28 ноября 2014 г. №155 «Об утверждении перечня наилучших доступных технологий».
12. Программа модернизации системы управления твердыми бытовыми отходами на 2014 - 2050 гг., утверждена ПП РК от 9 июня 2014 года № 634.



Приложение 1

**Копия государственной лицензии ТСО «Алаит» №01583 Р от 01.08.2013
года на выполнение работ и оказание услуг в области охраны
окружающей среды**

