

автомобиль
района Бел

Жаксиликов Д.

ДЛЯ ГУ «ОТДЕЛ ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА, ПАССАЖИРСКОГО
ТРАНСПОРТА И АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ АКИМАТА РАЙОНА БЕИМБЕТА МАЙЛИНА»
К РП «РЕКОНСТРУКЦИЯ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ СЕЛА МАЙСКОЕ РАЙОНА
БЕИМБЕТА МАЙЛИНА КОСТАНАЙСКОЙ ОБЛАСТИ»

ДИРЕКТОР ТОО ПИП «КОСТАНАЙВОДПРОЕКТ»

Г. КОСТАНАЙ, 2026

СОДЕРЖАНИЕ

- Введение
- 1 Общие сведения о предприятии
- 2 Анализ текущего состояния управления отходами
 - 2.1 Система управления отходами
 - 2.2 Оценка текущего состояния управления отходами
 - 2.3 Характеристика всех видов отходов, образующихся на объекте при строительстве
- 3 Цели, задачи и целевые показатели мероприятий по снижению отрицательного влияния отходов на состояние окружающей среды
- 4 Основные направления, пути достижения поставленной цели программы и соответствующие меры
 - 4.1 Определение приоритетных видов отходов для разработки мероприятий по сокращению образования отходов
- 5 Необходимые ресурсы
- 6 План мероприятий по реализации программы

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ

Таблица №1

№	НАИМЕНОВАНИЕ	РЕКВИЗИТЫ
1.	Наименование предприятия	ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата района Беимбета Майлина»
2.	Юридический адрес предприятия	Костанайская область, район Беимбета Майлина, сельский округ Әйет, село Әйет, улица Тәуелсіздік, дом 60, 2-й этаж
3.	Реквизиты	БИН 150140020808
4.	Контактная информация (телефон, факс, E-mail)	Тел.: 8 (71436) 3-62-55 E-mail: gkh_taran@mail.ru
5.	Краткая характеристика основных видов деятельности организации:	ГУ «Отдел ЖКХ, ПТ и автомобильных дорог акимата района Беимбета Майлина» осуществляет доверительное управление содержанием жилищного фонда, контроль подготовки к отопительному сезону и паводкам, организация регулярных пассажирских перевозок, ремонт, содержание автомобильных дорог и координация дорожной инфраструктуры.

1.1 Характеристика района расположения предприятия

В состав предприятия по реконструкции поселковой канализационной сети и комплекса очистных сооружений входят следующие площадки:

Площадка №1- Комплекс очистных сооружений (КОС) доставляется на объект в полной заводской готовности и комплекте. Комплекс очистных сооружений серии «МЕГА-М» обеспечивает нормативное качество очистки сточных вод, соответствующее требованиям действующих на территории РК нормативов. В состав комплекса КОС входит: станция биологической очистки хозяйственно-бытовых сточных вод, техническое помещение № 1, блок механической очистки. -1 шт., блок биологической очистки - 1 шт., техническое помещение № 2 - 1 шт., КНС с приемным резервуаром емкостью 30 м³ - 1 шт., АБК (административно-бытовой корпус) - 1 шт., пожарный резервуар (Резервуар технической воды) емкостью 30 м³ - 2 шт.

Широта: Y 62.655588 Долгота X 52.844454

Площадка №2 – Канализационная насосная станция (КНС) производительностью 18,6 м³/ч- 1 шт., поставляется в комплектном исполнении и является изделием полной заводской готовности. Насосная станция состоит из подземной части приемного резервуара и надземной части шкафа управления.

Широта: Y 62.650380 Долгота: X 52.829741

Площадка №3 Пруд-накопитель. Объем пруда-накопителя запроектирован с учетом размещения очищенного канализационного стока в объеме 54235 м³. Размещение пруда-накопителя принято на 2 существующих картах КОС.

Широта: Y 62.655855 Долгота: X 52.843133

В административном отношении участок работ под реконструкцию системы канализации расположен в с. Майское района Беимбета Майлина Костанайской области. Село расположено в 10 км на восток от райцентра с. Айет (Тарановское) на левом берегу р. Аят. Село Майское - административный центр Майского сельского округа. Расстояние до железнодорожной станции Тобол -28,3 км по автодороге. Действующая водопроводная

насосная станция расположена на южной окраине с.Майское в 200 м от реки Аят. Строительство сооружений осуществляется на свободной от застройки территории.

2. АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ

Управление отходами и безопасное обращение с ними являются одним из основных пунктов экологического планирования и управления ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата района Беимбета Майлина»

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

К операциям по управлению отходами относятся:

- 1) накопление отходов на месте их образования;
- 2) сбор отходов;
- 3) транспортировка отходов;
- 4) восстановление отходов;
- 5) удаление отходов;
- 6) вспомогательные операции, выполняемые в процессе осуществления операций, предусмотренных пунктом 1),2),4) и 5);
- 7) проведение наблюдений за операциями по сбору, транспортировке, восстановлению и (или) удалению отходов;

Управление отходами предполагает разработку организационной системы отслеживания образования отходов, контроль за их сбором, хранением и утилизацией.

Содержание в чистоте и своевременная санобработка мусорных контейнеров и площадок для размещения контейнеров, надзор за их техническим состоянием происходит под постоянным контролем ответственных лиц. В летний период пересматривается ежедневная уборка территории от мусора с последующим поливом территории объектов.

Процесс управления отходами на предприятии включает следующие этапы технологического цикла обращения с отходами:

1 этап – появление отходов, происходящее в технологических и эксплуатационных процессах, а также от объектов в период их ликвидации;

2 этап – сбор и (или) накопление отходов, которые должны проводиться в установленных местах на территории владельца или другой санкционированной территории;

3 этап – идентификация отходов, которая может быть визуальной

4 этап – сортировка, разделение и (или) смешение отходов согласно критериям на качественно различающиеся составляющие;

5 этап – паспортизация. Паспорт опасных отходов составляется и утверждается физическими и юридическими лицами, в процессе хозяйственной деятельности которых образуются опасные отходы;

6 этап – упаковка отходов, которая состоит в обеспечении установленными методами и средствами (с помощью укладки в тару или другие емкости, пакетированием, брикетированием с нанесением соответствующей маркировки) целостности и сохранности отходов в период их сортировки, погрузки, транспортирования, складирования, хранения в установленных местах;

7 этап – складирование и транспортирование отходов. Складирование должно осуществляться в установленных (санкционированных) местах, где отходы собираются в специальные контейнеры. Транспортировку отходов следует производить в специально оборудованном транспорте, исключая возможность потерь по пути

следования и загрязнения окружающей среды, а также обеспечивающем удобства при перегрузке;

8 этап – хранение отходов. В зависимости от вида отходов хранение может быть открытым способом, под навесом, в контейнерах, шахтах или других санкционированных местах;

9 этап – утилизация отходов. На первом подэтапе утилизации может быть произведена переработка бракованных или вышедших из употребления изделий, их составных частей и отходов от них путем разработки (разукрупнения), переплавки, использования других технологий с обеспечением рециркуляции (восстановления) органической и неорганической составляющих, металлов и металлосоединений для повторного применения в народном хозяйстве, а также с ликвидацией вновь образующихся отходов. Вторым подэтапом технологического цикла ликвидации опасных и других отходов является их безопасное размещение на соответствующих полигонах или уничтожение.

Характеристика образуемых отходов

Отходы производства и потребления в периоды их накопления для вывоза на объекты конечного размещения и в специализированные предприятия подлежат временному размещению и хранению на территории предприятия.

Проектом определены способы и порядок выполнения операций, обеспечивающих требования экологической безопасности и техники безопасности, рассчитаны «Лимиты размещения отходов», разработаны «Мероприятия по снижению влияния образующихся отходов на состояние окружающей среды», предусматривающие мероприятия на 2027-2028 годы. Состав материалов проекта и приложений к нему отвечает требованиям и других нормативных документов.

Сбор и накопление отходов на месте их образования.

Все твердые бытовые отходы будут складироваться в мусорный контейнер с крышкой. Площадка под контейнеры имеет ровное бетонное покрытие.

Площадку для временного хранения отходов располагают на территории производственного объекта с подветренной стороны. Площадку покрывают твердым и непроницаемым для токсичных отходов (веществ) материалом, обваловывают, с устройством слива и наклоном в сторону очистных сооружений.

Направление поверхностного стока с площадок в общий ливнеотвод не допускается. Для поверхностного стока с площадки предусматривают специальные очистные сооружения, обеспечивающие улавливание токсичных веществ, очистку и их обезвреживание. На площадке предусматривают защиту отходов от воздействия атмосферных осадков и ветра.

Накопление и временное хранение промышленных отходов на производственной территории осуществляется по цеховому принципу или централизованно. Периодичность вывоза накопленных отходов с территории предприятия регламентируется установленными лимитами накопления промышленных отходов. Перемещение отходов на территории промышленного предприятия должно соответствовать санитарно-эпидемиологическим требованиям, предъявляемым к территориям и помещениям промышленных предприятий

Запрещается накопление отходов с превышением сроков и (или) с превышением установленных лимитов накопления отходов (для объектов I и II категорий).

Первым этапом технологического цикла отходов является образование отходов. Образование отходов предусмотрено во всех технологических процессах, а также от жизнедеятельности персонала при строительстве системы водоотведения с. Майское.

В настоящем проекте рассмотрены этапы технологического цикла отходов – от их образования до утилизации или захоронения.

Образование отходов

Твердый бытовые отходы (ТБО)- образуется в результате жизнедеятельности работающего персонала, остатки еды, упаковка, бумага и прочий мелкий мусор.

Ветошь обтирочная - обтирочный материал, который представляет собой обрезки старой одежды, или же остатки разных тканей которые служили для обтирания грязи, воды при строительстве объекта.

Строительный мусор – состоит из остатков бетона и железобетона, обрезки кирпича, арматуры, обрезки труб.

Сбор или накопление

ТБО - все твердые бытовые отходы будут складироваться в мусорных контейнерах с крышкой. Площадка под контейнеры имеет ровное бетонное покрытие.

Ветошь обтирочная временно хранятся на территории промплощадки, по мере накопления вывозятся на полигон ТБО.

Строительный мусор - сбор строительного мусора образующийся в процессе строительства который был накоплен на территории строительной площадке предусмотрен в герметичном контейнере, после вывозится на полигон **ТБО**.

Идентификация

Отходы, образующиеся при строительстве водоотведения с. Майское по признакам, параметрам, показателям соответствуют их описанию.

Сортировка (с обезвреживанием)

Ветошь обтирочная и строительный мусор собирается в отдельные контейнеры.

ТБО - при образовании бумажные отходы (макулатура) по мере возможности отделяются от общих ТБО. Пищевые отходы отделяются от общего объема ТБО при образовании.

Паспортизация

В соответствии со ст.289 Экологического кодекса паспорта составляются на опасные отходы и на отходы, относящиеся к янтарному списку. В период строительства водоотведения виды отходов относятся к «Зеленому списку» где паспорт не оформляется.

Упаковка (и маркировка)

Для безопасной транспортировки отходов должна производиться их упаковка, укладка в тару или емкости.

Обтирочная ветошь - для сбора в тару маркируются и подписывается «*Отходы текстиля*» или «*Ветошь чистая/непромасленная*». Это исключит случайное попадание туда опасных отходов (окурков, промасленных деталей, химикатов).

ТБО уплотняется в спецавтомашинах с надписью ТБО.

Строительный мусор уплотняется в спецавтомашинах

Транспортирование

Вывоз всех отходов будет производиться автотранспортом компании согласно договорам.

В настоящее время подрядчики пока не определены. В связи с этим следует определиться с подрядчиками и заключить договора со спецпредприятиями на вывоз, утилизацию и захоронение отходов.

Хранение

Обтирочная ветошь хранится в закрытых емкостях (контейнерах) на специальной бетонированной площадке.

ТБО – хранение в контейнерах по 1 м³ каждый на специальной бетонированной площадке. Контейнеры должны плотно закрываться крышками и периодически обрабатываются для уничтожения возможных паразитов и болезнетворных организмов. Также должны иметь соответствующую маркировку: «для мусора», «для пищевых отходов».

Строительный мусор хранится в закрытых емкостях (контейнерах) на специальной бетонированной площадке.

Удаление (утилизация или захоронение)

Обтирочная ветошь - вывоз на захоронение по договору.

ТБО, строительный мусор - вывоз на захоронение по договору.

Все образующиеся при строительстве отходы производства и потребления временно будут складироваться в пределах земельного отвода и по мере накопления вывозиться по договорам в специализированные предприятия на переработку или вывоз на захоронение по договору.

Контейнеры для хранения отходов будут промаркированы с указанием содержимого и объемом контейнера. Контейнеры будут устанавливаться в безопасных местах на достаточном удалении от любого взрыво- и пожароопасного объекта и центрального пункта управления.

Методы обращения с производственными и бытовыми отходами будут приводиться в технологических регламентах и рабочих инструкциях, разработанными для предприятия.

В систему управления отходами при строительстве также входят:

- Расчет объемов образования отходов и корректировка объемов в соответствии с фактическими объемами их образования;
 - сбор отходов в специальные контейнеры или емкости для временного хранения отходов;
 - вывоз отходов в места захоронения по разработанным и согласованным графикам;
 - оформление документации на вывоз отходов с указанием объемов вывозимых отходов;
 - регистрация информации о вывозе отходов в журналы учета и создание электронной базы данных предприятия;
 - заключение Договоров на вывоз с территории предприятия образующихся отходов;
- наличие разрешения на размещение отходов и Разрешения на эмиссии в окружающую среду у подрядчика утилизирующего отходы.

Отходы на период строительства водоотведения с. Майское отражены в таблице 2.1:

Таблица 2.1

№ п/п	Наименование твердых отходов производства	Физическое состояние, химическое загрязнение	Количество отходов, тонн	Код отхода	Мероприятия по переработке и утилизации	Количество утилизируемых отходов, тонн	Места складирования отходов
1	ТБО от работающего персонала	Твердые, пожароопасные, химзагрязнение-отсутствует	3,69тонн/период строительства	20 03 99	Вывоз на полигон ТБО	3,69тонн/период строительства	Полигон ТБО
2	Ветошь обтирочная	Твердые, пожароопасные, химзагрязнение-отсутствует	0,036тонн /период строительства	15 02 03	Вывоз на полигон ТБО	0,036 тонн/период строительства	Полигон ТБО
3	Строительные отходы	Твердые, пожароопасные, химзагрязнение-отсутствует	5тонн/период строительства	17 09 04	Вывоз на полигон ТБО	5т/период строительства	Полигон ТБО

Характеристика объектов размещения отходов.

Наименование: Специальные закрытые контейнеры.

Назначение: Временное хранение отходов.

Месторасположение: специальная бетонированная площадка промплощадки предприятия.

Ведомственная принадлежность на период строительства: ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата района Беимбета Майлина»

Расчетный срок эксплуатации Предусмотрено временное хранение отходов. Не реже 1 раза в 3 дня при $t \leq 0$, не реже 1 раза в сутки при $t > 0$ передаются на полигон ТБО.

Площадь – металлические контейнеры с крышкой объемом $1,0 \text{ м}^3$.

Состав отходов – валовое содержание, мг/кг: целлюлоза – 560000; органические вещества – 240000; стекло – 70000; алюминий – 50000; полиэтилен – 80000.

Для защиты грунтовых и поверхностных вод от загрязнения и засорения отходы хранятся на бетонированной площадке.

Эксплуатация отходов производится в соответствии с Правилами безопасности на рабочих местах.

Отходы от других предприятий и организаций на территории не предусматривается.

Удаление отходов. Удаление отходов осуществляется согласно Правилам перевозки опасных грузов автомобильным транспортом специальным автотранспортом на полигон ТБО.

Сведения о классификации отходов.

Виды отходов определяются на основании классификатора отходов, утвержденного уполномоченным органом в области охраны окружающей среды (далее – классификатор отходов).

Классификатор отходов разрабатывается с учетом происхождения и состава каждого вида отходов и в необходимых случаях определяет лимитирующие показатели концентрации опасных веществ в целях их отнесения к опасным или неопасным.

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

Виды отходов относятся к опасным или неопасным в соответствии с классификатором отходов с учетом требований Экологического Кодекса.

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

В соответствии пункта 5 статьи 338 Экологического Кодекса, отнесение отходов к опасным или неопасным и к определенному коду классификатора отходов производится владельцем отходов самостоятельно.

Включение вещества или материала в классификатор отходов не является определяющим фактором при отнесении такого вещества или материала к категории отходов. Вещество или материал, включенные в классификатор отходов, признаются отходами, если они соответствуют определению отходов согласно требованиям статьи 317 Экологического Кодекса: под отходами понимаются любые вещества, материалы или предметы, образовавшиеся в процессе производства, выполнения работ, оказания услуг или в процессе потребления (в том числе товары, утратившие свои потребительские свойства), которые их владелец прямо признает отходами либо должен направить на удаление или восстановление в силу требований закона или намеревается подвергнуть либо подвергает операциям по удалению или восстановлению.

К отходам не относятся:

1. вещества, выбрасываемые в атмосферу в составе отходящих газов (пылегазовоздушной смеси);
2. сточные воды;

3. загрязненные земли в их естественном залегании, включая неснятый загрязненный почвенный слой;
4. объекты недвижимости, прочно связанные с землей;
5. снятые незагрязненные почвы;
6. общераспространенные твердые полезные ископаемые, которые были извлечены из мест их естественного залегания при проведении земляных работ в процессе строительной деятельности и которые в соответствии с проектным документом используются или будут использованы в своем естественном состоянии для целей строительства на территории той же строительной площадки, где они были отделены;
7. огнестрельное оружие, боеприпасы и взрывчатые вещества, подлежащие утилизации в соответствии с законодательством Республики Казахстан в сфере государственного контроля за оборотом отдельных видов оружия.

Общая классификация отходов

Таблица 2.2

№ п/п	Наименование отходов	Код отходов	Класс опасности
1	Смешанные коммунальные отходы	(20 03 99)	Не опасные
2	Ветошь обтирочная	(15 02 03)	Не опасные
3	Строительный мусор	(17 09 04)	Не опасные

*- опасные отходы согласно Приложению 1 Классификатора отходов от 6 августа 2021 года № 314.

2.1. Система управления отходами

Виды отходов и их классификации

Под видом отходов понимается совокупность отходов, имеющих общие признаки в соответствии с их происхождением, свойствами и технологией управления ими. Виды отходов определяются на основании «Классификатора отходов». Классификатор отходов разработан с учетом происхождения и состава каждого вида отходов и в необходимых условиях определяет лимитирующие показатели концентрации опасных веществ в целях их отнесения к опасным или неопасным. Каждый вид отходов в классификаторе отходов идентифицируется путем присвоения шестизначного кода. Виды отходов относятся к опасным или неопасным в соответствии с классификатором отходов.

Общее количество отходов предприятия 3 шт., из них опасные – отсутствуют, не опасные – 3. Таблица №2.1

При строительстве водоотведения с. Майское образуются следующие виды отходов:

1. Жизнедеятельность обслуживающего персонала. При хозяйственно-бытовой деятельности предприятия образуются твердые бытовые и пищевые отходы. К этой группе отходов относятся: пищевые отбросы, вторичное сырье (тряпье, металлолом, стекло, бумага и др.);
2. Ветошь обтирочная аналогичные отходам обычных производственных предприятий горючие неутильные вещества (неутильная бумага и тряпье);
3. Строительные отходы, аналогичные отходам обычных производственных предприятий (строительный мусор, обрезки труб, арматуры, бой кирпича, битые камни, черепки, вышедшие из строя оборудования, текстильные отходы СИЗ и т.д.).

Отходы сортируются и хранятся в маркированных по видам отхода контейнерах. Промышленные отходы хранятся не более 6-ти месяцев, ТБО должны вывозиться летом 1 раз в день, зимой 1 раз в 3 дня.

На предприятии не имеется собственный полигон ТБО для захоронения твердых бытовых отходов.

В процессе намечаемой деятельности месторождения предполагается образование отходов производства и потребления 3 вида и все они относятся к неопасным видам:

- Неопасные отходы;
- * ТБО (20 03 99)
- * Ветошь обтирочная (15 02 03)
- * Строительный мусор (17 09 04)
- Зеркальные отходы отсутствуют.
- Опасные отходы отсутствуют.

Классификация отходов, образующихся при работе

Согласно статье 338 экологического кодекса РК за №400VI от 2 января 2021 года виды отходов определяются на основании классификатора отходов, утвержденного уполномоченным органом в области охраны окружающей среды (утвержден приказом и.о. министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 6 августа 2021 года №314).

Классификатор отходов разрабатывается с учетом происхождения и состава каждого вида отходов и в необходимых случаях определяет лимитирующие показатели концентрации опасных веществ в целях их отнесения к опасным или неопасным.

Коммунальные отходы. Образуются в процессе хозяйственно-бытовой деятельности персонала в период строительства. Бытовые отходы будут временно собираться в металлические контейнеры с крышками и по мере накопления будут вывозиться на полигон по соответствующему договору. Хранение отходов не превышает 6 месяцев.

Твердо-бытовые отходы представлены пластиковыми емкостями, упаковочными материалами, бумагой, бытовым мусором, сметами из офисного помещения, производственных помещений и прилегающих к ним территорий и т.д. Включают пищевые отходы. Отходы характеризуются как пожароопасные, невзрывоопасные. Не токсичный срок временного хранения при температуре 0⁰C и ниже хранение не более 3 суток, при плюсовой температуре не более суток. Агрегатное состояние – твердое.

Ветошь обтирочная: представляет собой обрезки старой одежды, или же остатки разных тканей которые служили для обтирания грязи, воды при строительстве объекта. По агрегатному состоянию отходы твердые, по физическим свойствам – не растворимые в воде, пожароопасные, невзрывоопасные, некоррозионноопасные.

По химическим свойствам – не обладают реакционной способностью, не содержат токсичных компонентов. Ветошь обтирочная временно хранится на территории промплощадки, по мере накопления вывозится на полигон ТБО.

Строительный мусор: состоит из остатков бетона и железобетона, бой кирпича, обрезки арматуры, труб, количество строительных отходов (мусора) принято ориентировочно и будет корректироваться по фактическому образованию.

Сбор строительного мусора образующийся в процессе строительства который был накоплен на территории строительной площадке предусмотрен в герметичном контейнере, после вывозится на полигон ТБО.

2.2 Характеристика всех видов отходов, образующихся на объекте при строительстве

Программа управления отходами разрабатывается с соблюдением принципов, установленных статьями 5 и 328 Экологического кодекса РК. В соответствии со ст. 338 Экологического Кодекса РК и Классификатором отходов, утвержденного приказом и.о.

министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года №314 для отходов производства и потребления установлен три класса:

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

В процессе намечаемой деятельности в период реконструкции водоотведения с. Майское предполагается образование отходов производства и потребления 3 видов, из них:

- опасные отходы:-отсутствуют

- неопасные отходы:

ТБО (20 03 99)

Ветошь обтирочная (15 02 03)

Строительный мусор (17 09 04)

- Зеркальные отходы – отсутствуют.

Критерии опасности отходов

1. Код отходов, обозначенный в «Классификаторе отходов» (далее - Классификатор) знаком (*) означает:

- 1) Отходы классифицируются как опасные отходы;
- 2) Обладает одним или более свойствами опасных отходов, и которые включают в себя следующие виды опасных отходов: анатомические вещества; клинические/медицинские отходы; фармацевтические препараты, медицинские и ветеринарные компоненты; пропиточный состав для древесины; биоциды и фитофармацевтические субстанции; остаток вещества, используемого в качестве растворителей; галогенизированные органические субстанции, не используемые в качестве растворителей, за исключением инертных полимерных материалов; смесь слей, содержащий цианиды; минеральные масла и маслосодержащие вещества (например, шламовая стружка и т.д.); масло/вода, углеводороды/водные смеси, эмульсии; вещества, содержащие ПХБ и (или) ПХТ (например, диэлектрики и т.д.); смолистые вещества, полученные в процессе перегонки, дистилляции или пиролизической обработки пиролизом (например, кубовые остатки и т.д.); чернила, красители, пигменты, краски, лаки; смолы, латекс, пластификаторы, клеи; химические вещества, образующиеся в НИИ/ВУЗах, при проведении исследований и которые не идентифицированы и (или) которые являются новыми, и их воздействие на человека и (или) окружающую среду еще неизвестно (например, лабораторные остатки и т.д.); пиротехника и другие взрывчатые вещества; химикаты для обработки материалов; любые материалы, загрязненные любым веществом из полихлорированных дибензофуранов; любые материалы, загрязненные любым веществом из полихлорированных дибензо-п-диоксинов; и состоят из: животные и растительные мыла, жиры, воски; негалогенизированные органические субстанции, не используемые в качестве растворителей; неорганические вещества, не содержащие металлов или соединений металлов; пепел и/или золы; земля, песок, глина, включая дноуглубительные грунты; смешанные соли, не содержащие цианиды; металлическая пыль, порошок; каталитические материалы; жидкости или шламы, содержащие металлы или соединения металлов; вышедшее из употребления оборудование, осуществляющее

контроль за загрязнением, в том числе по очистке газов/жидкостей (например, рукавный фильтр пыли и т.д.); поломочные шламы; шлам от скруббера; декарбонизационный остаток; отработанная ионообменная колонна; канализационные стоки, неочищенные или непригодные для использования в сельском хозяйстве; остаток от очистки баков и/или оборудования; загрязненное оборудование; загрязненные емкости (например, упаковка, газовые баллоны и т.д.), компоненты, которые имеют свойства опасных отходов; батареи и другие электрические элементы; растительные масла; материалы, полученные при селективном отборе бытовых отходов, которые имеют любые свойства опасных отходов; любые другие отходы, которые содержат любое из опасных составляющих отходов и любое из свойств опасных отходов.

2. Код отходов, необозначенный знаком (*) означает:

1) Отходы классифицируются как неопасные отходы, при этом необходимо убедиться, что отход не относится к зеркальным отходам;

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

2) если отход относится к зеркальным отходам, то отход классифицируется как опасный:

а) в случае обладания одним или несколькими из следующих свойств:

- НР1 взрывоопасность (совокупность факторов, обуславливающих возможность образования взрывоопасной среды в объеме, превышающем 5% свободного объема помещения, и ее воспламенения, такими факторами служат горючее вещество, окислитель и источник воспламенения).

- НР2 окислительные свойства (окислители – сами по себе не горючие, но способные вызывать воспламенение других веществ за счет выделения кислорода, вещества или отходы, подверженные самоускоряющемуся распаду (органические пероксиды и др.), вещества или отходы, способные взаимодействовать с водой с выделением водорода, едкие и (или) коррозионные вещества).

- НР3 огнеопасность (легко воспламеняющиеся отходы), лимитирующий показатель - температура вспышки $\leq 55^{\circ}\text{C}$;

- НР4 раздражающее действие, лимитирующие показатели – одно или более раздражающих веществ, вызывающих серьезные повреждения глаз, в общей концентрации $\geq 10\%$; одно или более раздражающих веществ, вызывающих серьезные раздражения глаз, кожи и вещества, представляющие опасность при аспирации, при общей концентрации $\geq 20\%$;

- НР5 специфическая системная токсичность (аспирационная токсичность на орган-мишень), (существенные воздействия на здоровье, которые могут нарушать функцию, как обратимые, так и необратимые, немедленные и/или отсроченные, включены в класс нелетальной токсичности для органов-мишеней/системной токсичности. Наркотические эффекты и раздражение дыхательных путей считаются системными эффектами на орган-мишень после однократного воздействия), лимитирующий показатель – одно или несколько веществ, обладающие острой токсичностью по воздействию на организм, 4 класса опасности, при общей концентрации $\geq 25\%$;

- НР6 острая токсичность (токсическое действие вещества, введенного в однократной дозе или в многократных дозах в течение не более 24ч, которое может выражаться в расстройстве физиологических функций или нарушении морфологии органов экспериментальных животных, а также гибели животного); лимитирующие показатели – одно или несколько веществ, обладающие острой токсичностью по воздействию на организм, 1 и 2 класса опасности, при общей концентрации $\geq 0,1\%$; одно или несколько веществ, обладающие острой токсичностью по воздействию на организм, 3 класса опасности, при общей концентрации $\geq 3\%$;

- НР7 канцерогенность (свойства некоторых химических, физических и биологических факторов самостоятельно или в комплексе с др. факторами вызывать или содействовать развитию злокачественных новообразований); лимитирующие показатели – одно вещество признано канцерогеном 1 класса опасности, при концентрации $\geq 0,1\%$; одно вещество, признано канцерогеном 2 класса опасности в концентрации $\geq 1\%$;

- НР8 разъедающее действие; лимитирующие показатели – одно или более разъедающих веществ, вызывающих поражение (некроз) кожи 1 класс опасности, в общей концентрации $\geq 1\%$; одно или более разъедающих веществ, вызывающих поражение (некроз) кожи 2 класса опасности, общей концентрации $\geq 5\%$;

- НР9 инфекционные свойства (самоочевидное свойство, определяемое наличием живых микроорганизмов или их токсинов, способных вызвать заболевание людей и (или) животных);

- НР10 токсичность для деторождения; лимитирующие показатели – одно вещество считается токсичным для репродуктивности 1 класса опасности, воздействующих на функцию воспроизводства, в концентрации $\geq 0,5\%$; одно вещество считается токсичным для репродуктивности 2 класса опасности, воздействующих на функцию воспроизводства, в концентрации $\geq 5\%$;

- НР11 мутагенность; лимитирующие показатели – одно мутагенное вещество 1 класса опасности при концентрации $\geq 0,1\%$; одно мутагенное вещество 2 класса опасности, в концентрации $\geq 1\%$;

- НР12 образование токсичных газов при контакте с водой, воздухом и кислотой;

- НР13 сенсibilизация (приобретение организмом специфической повышенной чувствительности к чужеродным веществам – аллергенам, повышение его чувствительности к воздействию раздражителей, см. [https://ru.wikipedia.org/wiki/Сенсибилизация_\(иммунология\)](https://ru.wikipedia.org/wiki/Сенсибилизация_(иммунология))); лимитирующий показатель – «сенсibilизирующее» вещество в концентрации $\geq 10\%$.

- НР14 экотоксичность (веществ или отходов, которые при попадании в окружающую среду оказывают или могут оказывать немедленное или отложенное во времени неблагоприятное воздействие на окружающую среду (прочие биовиды, помимо *homo sapiens*) посредством биоаккумуляции и/или токсического влияния на экосистемы);

- НР15 способность проявлять опасные свойства, перечисленные выше, которые выделяются от первоначальных отходов косвенным образом;

- С16 стойкие органические загрязнители (СОЗ).

б) в случае если предусмотренные в видах опасных отходов (п.1 пп.2) имеют одно или более свойств опасных отходов, приведенных в подпункте а);

- в случае если отходы содержат один или более опасных составляющих отходов, и концентрация вредных веществ и (или) смесей в них такова, что отходы проявляют любое из свойств опасных отходов.

Всего на участке образуется 15 видов отходов, из них 10 – не опасные, 5 – опасные.

Все опасные отходы предприятия имеют паспорта опасных отходов, оформленные в соответствии с требованиями ст. 343 Экологического кодекса РК.

Управление отходами

Под управлением отходами понимаются операции, осуществляемые в отношении отходов с момента их образования до окончательного удаления.

К операциям по управлению отходами относятся:

- накопление отходов на месте их образования;
- сбор отходов;
- транспортировка отходов;
- восстановление отходов;
- удаление отходов;
- вспомогательные операции;
- проведение наблюдений за операциями по сбору, транспортировке, восстановлению и (или) удалению отходов.

На предприятия осуществляются следующие операции по управлению отходами:

- накопление отходов на месте их образования в специально оборудованных местах;
- транспортировка отходов с целью их передачи специализированным организациям для удаления или утилизации;

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.

Все отходы, образующиеся на стадии строительных работ при строительстве, временно складироваться на территории промышленной площадки и по мере накопления вывозятся для передачи специализированными организациями.

Сбор и временное хранение отходов производства на площадке осуществляется с последующим вывозом самостоятельно или специализированными субъектами путем заключения соответствующих договоров для дальнейшего обезвреживания, захоронения, использования или утилизации.

Подробная информация о принятом в проекте порядке обращения с отходами на этапе строительных работ представлена в Таблице 6

Таблица №6

Порядок обращения с отходами

№	Наименование отхода	Отходы образующий процесс	Проектируемый способ утилизации, обезвреживания, удаления (складирования) отходов
1	ТБО (20 03 99)	Остатки еды, упаковка, бумага и прочий мелкий мусор.	Накопление Вывоз на полигон ТБО
2	Ветошь обтирочная (15 02 03)	Обтирочный материал, который представляет собой обрезки старой одежды, или же остатки разных тканей которые служили для обтирания грязи, воды при	Накопление Вывоз на полигон ТБО

		строительстве объекта	
3	Строительный мусор (17 09 04)	Остатки бетона и железобетона, обрезки кирпича, арматура, обрезки труб.	Накопление Вывоз на полигон ТБО

Передача отдельных видов отходов осуществляется на основании заключенных договоров, и оформляется документально с организациями, имеющими соответствующую квалификацию.

Накопление отходов

Площадку для временного хранения отходов располагают на территории производственного объекта с подветренной стороны. Площадку покрывают твердым и непроницаемым для токсичных отходов (веществ) материалом, обваловывают, с устройством слива и наклоном в сторону очистных сооружений.

Направление поверхностного стока с площадок в общий ливнеотвод не допускается. Для поверхностного стока с площадки предусматривают специальные очистные сооружения, обеспечивающие улавливание токсичных веществ, очистку и их обезвреживание. На площадке предусматривают защиту отходов от воздействия атмосферных осадков и ветра.

Накопление и временное хранение промышленных отходов на производственной территории осуществляется по цеховому принципу или централизованно. Периодичность вывоза накопленных отходов с территории предприятия регламентируется установленными лимитами накопления промышленных отходов. Перемещение отходов на территории промышленного предприятия должно соответствовать санитарно-эпидемиологическим требованиям, предъявляемым к территориям и помещениям промышленных предприятий

Удаление отходов

Удалением отходов признается любая, не являющаяся восстановлением операция по захоронению или уничтожению отходов, включая вспомогательные операции по подготовке отходов к захоронению или уничтожению (в том числе по их сортировке, обработке, обезвреживанию). Захоронение отходов – складирование отходов в местах, специально установленных для их безопасного хранения в течение неограниченного срока, без намерения их изъятия.

3. ЦЕЛИ, ЗАДАЧИ И ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ МЕРОПРИЯТИЙ ПО СНИЖЕНИЮ ОТРИЦАТЕЛЬНОГО ВЛИЯНИЯ ОТХОДОВ НА СОСТОЯНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Цель настоящей программы заключается в достижении установленных показателей, направленных на цель Программы, которая заключается в достижении установленных показателей, направленных на постепенное сокращение объемов и (или) уровня опасных свойств отходов, подвергаемых удалению, увеличение доли восстановления отходов и рекультивации полигонов.

Задачей настоящей Программы является определение пути достижения поставленной цели наиболее эффективными и экономически обоснованными методами.

Согласно п. 3 ст. 335 экологического кодекса РК программа управления отходами разрабатывается в соответствии с принципом иерархии, включающую следующие меры 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.

Отходы, которые не могут быть подвергнуты восстановлению, подлежат удалению безопасными методами, исключающими создание угрозы причинения вреда жизни и (или) здоровью людей, экологического ущерба, и, в частности, без:

- риска для вод, в том числе подземных, атмосферного воздуха, почв, животного и растительного мира;
- отрицательного влияния на ландшафты и особо охраняемые природные территории.

4. ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ, ПУТИ ДОСТИЖЕНИЯ ПОСТАВЛЕННОЙ ЦЕЛИ ПРОГРАММЫ И СООТВЕТСТВУЮЩИЕ МЕРЫ

Показатели устанавливаются физическими и юридическими лицами самостоятельно с учетом всех производственных факторов, экологической эффективности и экономической целесообразности. Показатели являются контролируемыми и проверяемыми, определяются по этапам реализации Программы.

На объекте ведется постоянная работа по внедрению управления отходами, полностью соответствующей нормативным документам РК и международным стандартам. В целях минимизации экологической опасности и предотвращения отрицательного воздействия на окружающую среду в части образования, обезвреживания и утилизации отходов налажена система внутреннего и внешнего учета и система слежения за движением образуемых отходов.

В качестве показателей программы приняты качественные значения, определяющие на определенных этапах ожидаемые результаты реализации комплекса мер, направленных на эффективную утилизацию образуемых отходов с учетом обеспечения экологической безопасности для окружающей среды и населения.

В соответствии с поставленной целью с учетом всех производственных факторов, экологической эффективности и экономической целесообразности установлены качественные и количественные значения показателей на определенных этапах реализации Программы.

Постепенное сокращение объемов отходов производства и потребления осуществляется путем повторного использования отходов на собственном предприятии, передаче отходов по договорам организациям, заинтересованным в их использовании/утилизации и захоронении.

Снижение влияния мест временного хранения отходов на окружающую среду обеспечивается за счет соответствия мест временного хранения отходов экологическим и санитарно-эпидемиологическим требованиям. Основные показатели, установленные настоящей программой:

- объем образования отходов;
- объем отходов, переданных на переработку специализированным предприятиям;
- объем отходов, переданных на утилизацию специализированным предприятиям;
- объем отходов, переданных на захоронение специализированным предприятиям.

Передача отходов по договору со специализированными организациями

Разделенные на фракции отходы вывозятся с территории предприятия автомобильным транспортом для передачи специализированным организациям.

Предпочтительными для передачи отходов являются организации, специализирующиеся на утилизации отходов.

Одним из рекомендуемых способов утилизации пищевых отходов является компостирование.

Следует рассмотреть возможность использования высушенного и перебродившего осадка очистных сооружений на территории предприятия для землевания (улучшения качества почвы) при проведении рекультивации.

Транспортировка опасных отходов будет осуществляться в соответствии с требованиями ст. 345 Экологического кодекса РК. Транспортировка опасных отходов допускается при следующих условиях:

- 1) наличие соответствующих упаковки и маркировки опасных отходов для целей транспортировки;
- 2) наличие специально оборудованных и снабженных специальными знаками транспортных средств;
- 3) наличие паспорта опасных отходов и документации для транспортировки и передачи опасных отходов с указанием количества транспортируемых опасных отходов, цели и места назначения их транспортировки;
- 4) соблюдение требований безопасности при транспортировке опасных отходов, а также к выполнению погрузочно-разгрузочным работ.

Порядок упаковки и маркировки опасных отходов для целей транспортировки устанавливается законодательством Республики Казахстан о транспорте.

Порядок транспортировки опасных отходов на транспортных средствах, требования к выполнению погрузочно-разгрузочных работ и другие требования по обеспечению экологической и санитарно-эпидемиологической безопасности определяются нормами и правилами, утверждаемыми уполномоченным государственным органом в области транспорта и коммуникаций и согласованными с уполномоченным органом в области охраны окружающей среды и государственным органом в области санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

С момента погрузки опасных отходов на транспортное средство, приемки их физическим или юридическим лицом, осуществляющим транспортировку опасных отходов, и до выгрузки их в установленном месте из транспортного средства ответственность за безопасное обращение с такими отходами несет транспортная организация или лицо, которым принадлежит такое транспортное средство.

Расчет и обоснование объемов образования Твердых бытовых отходов ТБО (20 03 99) на период строительства 2027-2028гг.

Расчет образования твердых бытовых отходов проводится по Постановлению акимата. Основным источником образования отходов проектируемого объекта являются: твердо - бытовые отходы. Нормы накопления объёмов ТБО определены согласно Приложения №16 Приказа Министра ООС РК от 18.04.2008 №100-п.

Объем твердых бытовых отходов составит:

$$A = M \cdot p \cdot q$$

где: p - норма накопления отходов на человека в год, $0,3 \text{ м}^3/\text{год}$;

M -численность персонала;

N - продолжительность проживания;

q - плотность ТБ, равна $0,25 \text{ т/м}^3$

Численность работников на объекте 59 человек, период работ – 10 месяцев.

Расчет и обоснование объемов образования Ветошь обтирочная (15 02 03) на период строительства 2027-2028гг

Расчет образования Ветоши обтирочной приведён в расчетах ТОМ 19 «СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ» по РП «Реконструкция системы водоотведения села Майское района Беимбета Майлина Костанайской области».

Расчет и обоснование объемов образования Строительный мусор (17 09 04) на период строительства 2027-2028гг

Расчет образования Строительного мусора приведён в расчетах ТОМ 19 «СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ» по РП «Реконструкция системы водоотведения села Майское района Беимбета Майлина Костанайской области».

4.1 Определение приоритетных видов отходов для разработки мероприятий по сокращению образования отходов

В числе важнейших проблем, которые приходится решать каждому промышленному предприятию – организация системы экологически безопасного обращения с отходами производства и потребления.

Правильная организация хранения, удаления отходов максимально предотвращает загрязнение окружающей среды. Это предполагает исключение, изменение или сокращение видов работ, приводящих к загрязнению отходами почвы, атмосферы или водной среды.

Планирование операций по снижению количества отходов, их повторному использованию, утилизации, регенерации создают возможность минимизации воздействия на компоненты окружающей среды.

Внедрение на предприятии наилучших доступных в мире технологий по обезвреживанию, утилизации, вторичному использованию, переработки отходов требует больших финансовых затрат.

Принимая во внимание относительно небольшой объем образования отходов пригодных для переработки, становится экономически не эффективной установка на предприятии дорогостоящего отходоперерабатывающего оборудования.

Исходя из выше указанного, можно выделить следующие имеющиеся проблемы с отходами на предприятии:

- нецелесообразность внедрения на предприятии отходоперерабатывающего оборудования в связи с небольшим образованием отходов пригодных для переработки.

На период проведения работ должны предусматриваться мероприятия по предотвращению и смягчению негативного воздействия отходов на окружающую среду:

- инициатор несет ответственность за сбор и утилизацию отходов, а также за соблюдение всех норм и требований РК в области ТБ и ООС;
- по мере накопления будет осуществляться сбор мусора и остатков всех видов отходов, а также вывоз контейнеров;
- в процессе проведения работ налажен контроль над выполнением требований ООС.

5. НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ

Источниками финансирования программы являются собственные средства предприятия. Не ожидаются прямые иностранные и отечественные инвестиции, гранты международных финансовых экономических организаций или кредиты банков второго уровня, и другие, не запрещенные законодательством Республики Казахстан источники.

6. ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

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

План мероприятий по реализации программы составлен по форме, согласно приложению к Правилам разработки программы управления отходами.

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 материалов или энергетических ресурсов;
- захоронение отходов – складирование отходов в местах, специально установленных для их безопасного хранения в течение неограниченного срока;
- размещение отходов – хранение или захоронение отходов производства и потребления;
- переработка отходов – физические, химические или биологические процессы, включая сортировку, направленные на извлечение из отходов сырья и (или) иных материалов, используемых в дальнейшем 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 программ управления отходами производства и потребления на период строительства **2027-2028гг.** приведен в таблице 6.1

Осуществление плана мероприятий по реализации программы управления отходами производства и потребления позволит снизить объемы образования и размещения отходов производства и их переработке на предприятии, а также минимизировать влияние мест временного хранения отходов на окружающую среду.

План мероприятий по реализации Программы управления отходами

Таблица №6.1

№	Наименование мероприятий	Финансирование	Форма завершения	Ответственное лицо за исполнение	Срок исполнения
1	2	3	4	5	6
1	Осуществлять отдельный сбор и утилизацию неопасных отходов	Собственные средства	Ведение журнала, сдача отчетности	оператор	2027-2028гг.
2	Осуществлять отдельный сбор и утилизацию опасных отходов	Собственные средства	Ведение журнала	оператор	2027-2028гг.