



Утверждаю
Разработчик
Директор
ИП «EcoDelo»

_____ Эбілғазина М.Б.



_____ 2025 года

«Программа управления отходами»
ДЛЯ
«Разработка проектно-сметной документации
реконструкция и строительства канализационных сетей
с.Казахстан»

г.Астана, 2025 г

СОДЕРЖАНИЕ

	Введение	3
1	Общие сведения о предприятии	5
2	Анализ текущего состояния управления отходами на предприятии	10
3	Цели, задачи и целевые показатели	15
4	Основные направления, пути достижения поставленной цели и соответствующие меры	16
5	Необходимые ресурсы и источники финансирования	20
6	План мероприятий по реализации программы управления отходами	21
	Список литературы	24
	Приложение	

ВВЕДЕНИЕ

Согласно ст. 335 Экологического Кодекса РК от 02 января 2021 года, операторы объектов I и (или) II категорий обязаны разрабатывать программу управления отходами. Программа управления отходами 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.

Настоящая программа управления отходами для «Разработка проектно-сметной документации реконструкция и строительства канализационных сетей с.Казахстан» разработана согласно Правил разработки программы управления отходами, утвержденными приказом И.о. министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года № 318 с целью снижения негативного воздействия хозяйственной деятельности предприятия в сфере обращения с отходами производства и потребления.

Программа управления отходами разработана в соответствии с требованиями следующих нормативных актов, действующих в сфере обращения с отходами производства и потребления:

- Экологический Кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК;
- Правила разработки программы управления отходами, утвержденные 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, утвержденные 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;
- Об утверждении Классификатора отходов. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314;
- Санитарные правила "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 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020.

Программа управления отходами содержит сведения об объеме и составе образуемых отходов, способах их накопления, сбора, транспортировки, обезвреживания, восстановления и удаления. Также в программе предложены меры по сокращению объемом образования отходов и увеличению доли их повторного использования, переработки и утилизации.

Программа управления отходами разработана сроком на 10 лет (2026 (октябрь) -2035 года).

Для осуществления комплекса программных мероприятий, направленных на достижение намечаемых целей и решения поставленных задач в области обращения с

отходами, в Программе управления отходами предусмотрены объемы и источники финансирования, установлены сроки выполнения намеченных мероприятий и определены ответственные исполнители.

В ходе реализации программы отдельные ее мероприятия, а также перечень мероприятий и объемы их финансирования могут корректироваться на основании соответствующего обоснования.

Пересмотр программы управления отходами осуществляется оператором объекта I категории при изменении технологических и других условий обращения с отходами, поступления научно-технической информации о более приемлемых технологических решениях в сфере материального производства и в области обращения с отходами, а также в связи с изменениями законодательства и требований нормативно-технической документации по вопросам экологической безопасности.

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

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

Полное наименование предприятия	Индивидуальный Предприниматель «EcoDelo
Краткое наименование предприятия	ИП «EcoDelo
БИН	930606450249
Фактический адрес	г. Астана, ул. Майлина, 19, 502 кабинет
Телефон	77771001345
E-mail	m.abilgazina@ecodelo.kz

Государственная лицензия на выполнение и оказание услуг в области охраны окружающей среды представлена в приложении.

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ

Наименование заказчика ГУ "Отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекции Енбекшиказахского района".

Генеральный проектировщик – ИП «ЕсоDelo»

Наименование производственного объекта: Разработка проектно-сметной документации реконструкция и строительства канализационных сетей с.Казахстан».

Цель предприятия: Разработка объекта очистных сооружений направлена на улучшение эксплуатационных показателей и степени очистки сточных вод по сравнению с существующими данными Основная деятельность предприятия связана с эксплуатацией водопроводно-канализационного хозяйства, к которому относиться:

- 1) Предоставление услуг по водоснабжению и водоотведению;
- 2) Эксплуатация сетей и сооружений водоснабжения, водоотведения;

Местонахождение производственного объекта: Проектируемый участок расположен в районе с. Кайыпова Енбекшиказахского района Алматинской области.

Согласно санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» № КР ДСМ-2 от 11 января 2022 (далее – санитарные правила) года данный вид деятельности не классифицируется. В связи с чем размер санитарно-защитной зоны установлен на основании расчетов рассеивания. Из результатов расчета рассеивания и акустических расчетов видно, что на границе расчетной СЗЗ на расстоянии 400 метров не наблюдается превышение предельно-допустимых концентраций, ни по одному из загрязняющих веществ, а также предельно-допустимых уровней шума тем самым для цеха предлагается принять СЗЗ 400 метров.

Территории заповедников, зон отдыха, музеев, памятников архитектуры, санаториев, домов отдыха и других объектов с особыми требованиями размещения в районе расположения предприятия нет.

Участок эксплуатации по административному признаку расположен на землях г. в районе с. Кайыпова Енбекшиказахского района Алматинской области.

Ближайший водный объект – Курамский канал на расстоянии около 1.19 км. с южной стороны. Объект не попадает в водоохранную зону.

Координаты:

- 43°32'26.82; 77°45'39.34;
- 43°32'28.04; 77°45'59.17;
- 43°32'40.29; 77°45'37.07;
- 43°32'41.68; 77°45'56.08.

- Земельный участок (КНС) - кадастровый номер 2024-2383367 площадь участка составляет 18.5 га. Целевое назначение земельного участка: для обслуживания полей фильтрации с целью очистки сточных и других вод на поверхности.

Форма собственности –государственное учреждение.

Для доведения качества хозяйственно-бытовых сточных вод до норм сброса в существующий пруд накопитель с учетом возможного использования очищенных сточных вод для производственных и сельскохозяйственных нужд, а также улучшения экологической обстановки в данном регионе.

Очищенные и обеззараженные сточные воды направляются в проектируемый пруд накопитель.

Согласно пп. 7.18, п. 7 раздела 2 приложения 2 Экологического кодекса РК предприятие относится к 2-й категории, как любые виды деятельности с осуществлением сброса загрязняющих веществ в окружающую среду.

Управление отходами и безопасное обращение с ними являются одним из основных пунктов экологического планирования и управления на предприятии ««Разработка проектно-сметной документации реконструкция и строительства канализационных сетей

с.Казахстан». Внеплощадочные сети канализации». В целях предотвращения загрязнения компонентов природной среды, накопление и удаление отходов производится в строгом соответствии с действующими в Республике Казахстан нормативно-правовыми актами, требованиями международных стандартов, а также внутренними стандартами предприятия «Канализационных сетей с.Казахстан Алматинской области».

Все отходы, образующиеся при производственной деятельности площадки КОС, временно складироваться в установленных местах соответствии с требованиями Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления» (Приказ и.о. МЗ РК от 25.12.2020 № ҚЗ ДСМ – 331/2020).

На площадке КОС образуется 4 вида отходов, в том числе: 4 неопасных. Все образующиеся отходы накапливаются и хранятся в местах временного складирования не более 6 месяцев. Все 4 видов отходов передается специализированным предприятиям.

Перечень и объем отходов, образующихся на объектах «««Разработка проектно-сметной документации реконструкция и строительства канализационных сетей с.Казахстан». Внеплощадочные сети канализации». и непосредственно на площадке КОС, представлены в Таблице 1.

Таблица 1.

**Перечень и объем отходов, образующихся на объектах ГУ "Отдел
жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекции
Енбекшиказахского района"**

№	Наименование отходов	Объем образования на КОС, т/год
1	Смешанные коммунальные отходы	1.65
2	Отработанный песок	0.11
3	Иловый осадок	17.27
4	Изношенная спецодежда	0.121
	ИТОГО:	19.151

Накопление

Накопление отходов разрешается только в специально установленных и оборудованных в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан местах. Осуществление других видов деятельности, не связанных с обращением с отходами, на территории, отведенной для их накопления, запрещается.

Места накопления отходов предназначены для временного складирования отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их передачи специализированной организации или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению.

На предприятии ГУ "Отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекции Енбекшиказахского района" (площадка канализационных сетей контейнеры с отходами размещаются на специально отведенных огороженных площадках, имеющих твердое покрытие (асфальт, бетон) с целью исключения попадания загрязняющих веществ на почво-грунты и затем в подземные воды.

Образование и накопление опасных отходов должны быть сведены к минимуму.

Запрещается накопление отходов с превышением сроков и (или) с превышением установленных лимитов накопления отходов.

Вспомогательные операции (сортировка, обработка или обезвреживание).

До передачи отходов специализированной организации на предприятия ГУ "Отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекции Енбекшиказахского района" "(канализационные сети)) производится сортировка и временное складирование отходов на специально отведенных и обустроенных площадках.

Сортировка и временное складирование отходов контролируются ответственными лицами производственного объекта и производятся по следующим критериям:

- 1) по видам и/или фракциям, компонентам;
- 2) по консистенции (твердые, жидкие).

Смешанные коммунальные отходы собираются в промаркированные контейнеры, а жидкие - в промаркированные герметичные емкости, оборудованные металлическими поддонами, либо иметь бетонированную основу с обвалованием;

- 3) по возможности повторного использования в процессе производства.

Запрещается смешивать опасные отходы с неопасными отходами, а также различные виды опасных отходов между собой в процессе их производства, транспортировки и накопления, кроме случаев применения неопасных отходов для подсыпки, уплотнения при захоронении отходов. Обработка и обезвреживание отходов на площадке КОС не производится.

Транспортирование

Транспортирование отходов осуществляется под строгим контролем с регистрацией движения всех отходов до конечной точки их восстановления или удаления.

Все отходы, подлежащие удалению, взвешиваются и регистрируются в журнале учёта отходов на участках, где они образуются. Транспортировка опасных отходов должна быть сведена к минимуму.

Транспортировка отходов на объекте осуществляется с помощью специализированных транспортных средств лицензированного предприятия, занимающегося вывозом отходов, согласно заключенных договоров на тендерной основе

В случае возникновения или угрозы аварий, связанных с обращением с отходами, которые наносят или могут нанести ущерб окружающей среде, здоровью или имуществу физических либо имуществу юридических лиц, немедленно информировать об этом уполномоченный орган в области охраны окружающей среды и государственный орган в области санитарно-эпидемиологического благополучия населения и местные исполнительные органы.

Восстановление отходов

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 относится подготовка отходов к повторному использованию и 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.

Целью вторичной переработки сырья является сохранение природных ресурсов посредством повторного применения или использования возвращаемых в оборот материалов отхода и сокращения (минимизация) объемов отходов, которые требуют вывоза и удаления.

Удаление.

Для обеспечения ответственного обращения с отходами на предприятии ГУ "Отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекции Енбекшиказахского района" ежегодно на тендерной основе заключаются договоры со сторонней организацией на услуги по удалению опасных и не опасных отходов.

Правильная организация накопления, удаления и переработки 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, восстановлению создают возможность минимизации воздействия на компоненты окружающей среды.

Паспортизация

На опасные отходы, которые образуются в процессе деятельности предприятия ГУ "Отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекции Енбекшиказахского района" (площадка канализационных сетей)), составляются и утверждаются паспорта опасных отходов. Форма паспорта опасных отходов утверждается уполномоченным органом в области охраны окружающей среды, заполняется отдельно на каждый вид опасных отходов и представляется в порядке, определяемом статьей 384 Экологического Кодекса, в течение трех месяцев с момента образования отходов. Паспорта опасных отходов являются бессрочным документом.

Полная характеристика отходов, включая сведения о составе, способах накопления, сборе, транспортировке, вспомогательных операциях (сортировка, обработка), восстановлении и удалении отходов, представлены в Таблице 2.1

Классификация отходов в соответствии с классификатором отходов Приказ и.о. МЭГПР РК от 6 августа 2021 года № 314 представлена в разделе 2.1.

2. РАЗДЕЛ АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ НА ПРЕДПРИЯТИИ

В процессе осуществления производственных и технологических процессов на пром-площадке ГУ "Отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекции Енбекшиказахского района" (площадка канализационных сетей) образуются следующие виды отходов:

1. Смешанные коммунальные отходы
2. Отработанный песок
3. Иловый осадок
4. Изношенная спецодежда

2.1 Оценка текущего состояния управления отходами

В данном разделе приводится описание (характеристика) всех видов отходов, образующихся на объекте, а также накопленных отходов и отходов, подвергшихся захоронению, с включением сведений об объёме и составе, классификации, способах накопления, сбора, транспортировки, обезвреживания, восстановления и удаления отходов.

Данные об отходах, образующихся на объекте в течение 2026-2035 г. представлены в **Таблице 2.1.**

Прием отходов от третьих лиц предприятием не осуществляется.

Образования отходов

1. **Отработанный песок** – отходы образуются в процессе очистки сточных вод на КОС, при улавливании осадка с песколовок.

Код отхода: 190802 (неопасный)

2. **Смешанные коммунальные отходы** - образуются в непроизводственной сфере деятельности работников. Накопление твердых бытовых отходов на месте их образования осуществляется сортированием по фракциям в контейнерах, оснащенных крышкой.

Код отхода: 200301 (неопасный)

3. **Иловый осадок** - отходы в виде ила образуются на очистных сооружениях при механической очистке стоков и удаления избыточного ила из аэротенков на биологических очистных сооружениях при их очистке.

Код отхода: 190816 (неопасный)

4. **Изнюшенная спецодежда** - образуется в результате изнашивания, порчи одежды, используемой на производстве. По мере образования отработанная спецодежда накапливается в помещении склада. После накопления транспортной партии, но не более 6-ти месяцев, использованная спецодежда и обувь передается специализированной сторонней организации по договору. Состав отхода (%): хлопок (целлюлоза) – 17,9349, полиэфир – 36,413, полиамид – 36,413, каучук – 9,2391.

Код отхода: 150203 (неопасный)

Таблица 2.1

Перечень отходов, образующихся на предприятии

Вид отхода	Образование	Состав	Способ накопления	Вспомогательные операции	Транспортировка	Восстановление	Удаление
Обезвоженный иловый осадок	При очистке сточных вод	Нефтепродукты (Сi -453000 мг/кг);	Накопление в металлических контейнерах	не сортируется, не подвергаются обработке	Транспортируется собственным транспортом	не восстанавливаются	Передача сторонней организации по договору
		SiO ₂ (Сi -405000 мг/кг);					
		Механические примеси концентрация (Сi -78000 мг/кг);					
		H ₂ O (Сi -48000 мг/кг);					
		Антрацит (Сi -16000 мг/кг)					
Отработанный песок	Песок отработанный образуется в процессе улавливания осадка с песколовок	Песок (Сi - 1 000 000 мк/кг)	Накопление в металлических контейнерах	не сортируется, не подвергаются обработке	Транспортируется собственным транспортом	не восстанавливаются	Передача сторонней организации по договору
Изнюшенная спецодежда	В результате износа специальной одежды при производственной деятельности работников	Хлопок – 1000000 мг/кг (10%)	Накопление в металлических контейнерах	не сортируется, не подвергаются обработке	Транспортируются организацией, с которой заключен договор на удаление или восстановление отходов	не восстанавливаются	Передача сторонней организации по договору
Смешанные коммунальные отходы	Жизнедеятельность персонала в офисном помещении, эксплуатация объектов	Целлюлоза – 337000 мг/кг (33.7%),	Накопление в металлических контейнерах	не сортируется, не подвергаются обработке	Транспортируются организацией, с которой заключен договор на удаление или восстановление отходов	не восстанавливаются	Передача сторонней организации по договору
		Хлопок, х/б ткань – 85000 мг/кг (8.5%),					
		Полимерные материалы – 50000 мг/кг (5%),					
		Сажа (Углерод; Углерод черный) – 600 мг/кг (0.06%),					
		Стекло – 56000 мг/кг (5.6%),					
		Керамика – 14000 мг/кг (1.4%),					
		Синтетический каучук – 13000мг/кг (1.3%),					
		Органические вещества – 307000 мг/кг (30.7%)					
		Железо металлическое – 4000 мг/кг (0.4%),					
		Медь – 2700 мг/кг (0.27%),					

		Цинк – 1800 мг/кг (0.18%),					
		Алюминий – 40500 мг/кг (4.05%)					

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

ГУ "Отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекции Енбекшиказахского района" планируется строительство и реконструкция зданий канализационных сетей и согласно которому проект будет запущен с нуля и 2.2

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

2.3 Анализ управления отходами

Не требуется.

РАЗДЕЛ 3. ЦЕЛИ, ЗАДАЧИ И ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Цель Программы управления отходами проектируемого объекта заключается в достижении установленных показателей, направленных на постепенное сокращение объемов и (или) уровня опасных свойств образуемых и накопленных отходов, а также отходов, подвергаемых удалению, увеличение доли восстановления отходов и рекультивации полигонов.

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

Поставленная цель будет достигнута при осуществлении следующих задач: Оптимизирования существующей системы управления отходами;

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

Привлечения инвестиций в переработку и вторичное использование отходов;

Соблюдение действующих экологических, санитарно-эпидемиологических и технологических норм и правил при обращении с отходами;

Обеспечение выполнения требований директивно-нормативных документов;

Анализ производственных процессов как источников образования отходов;

Реализуемые в рамках Программы мероприятия направлены на создание наиболее прогрессивной модели управления отходами и базируются на следующих принципах:

Приоритет здоровья и жизни человека;

Охрана окружающей среды;

Учет количества отходов и их ресурсного потенциала;

Рассмотрение всех элементов управляемой системы (сбор, транспортировка, восстановление, удаление) во взаимосвязи;

Повышение эффективности экономической политики в части создания технологических объектов для рациональной сортировки и переработки отходов.

Целевые показатели Программы – количественные (выраженных в числовой форме) или качественные значения обезвреживания (изменения опасных свойств; изменение вида отхода; агрегатного состояния и т.п.).

Основными показателями Программы управления отходами на предприятии являются:

1) Экономический и экологический эффект в результате внедрения запланированных мероприятий по реализации Программы.

2) Количество использованных (утилизированных, обезвреженных) отходов.

3) Количество удаленных (вывезенных) отходов с территории согласно с нормативно утвержденными объемами образования этих отходов.

На предприятии канализационных сетей с.Казахстан, Алматинской области функционируют правила управления отходами, целью которых является установление требований и распределение ответственности в процессе управления отходами, образующимися в ходе производственной деятельности. Данные Правила регулируют весь цикл обращения с отходами, начиная с момента их образования до окончательного удаления в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан.

Условия сбора и накопления определяются классом опасности отходов, способом упаковки, с учетом агрегатного состояния и надежности тары. Перемещение отходов на территории предприятия соответствует санитарно-эпидемиологическим требованиям, предъявляемым к территориям и помещениям промышленных предприятий.

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

4.1. Основные направления программы управления отходами

Стабилизация и улучшение состояния окружающей среды обеспечивается соблюдением поэтапно снижаемых уровней негативного воздействия на окружающую среду, которое оказывают предприятия.

Предлагаемые рекомендации сводятся к следующему:

1. Оптимизация системы учета и контроля на всех этапах технологического цикла образования отходов. Для ведения полноценного учета и контроля необходимо:

- соблюдать требования, установленные действующим законодательством, принимать необходимые организационно-технические и технологические меры по восстановлению и удалению образовавшихся отходов;
- согласно ст.320 Экологического кодекса РК производить временное складирование отходов и не допускать хранение в сроки, превышающие нормативные;
- оборудовать все площадки контейнерами единого образца и провести их маркировку по видам отходов. Не допускать смешивания различных видов отходов по неосторожности;
- иметь паспорта опасных отходов, зарегистрированные в уполномоченном органе в области охраны окружающей среды в установленные сроки;
- проводить инвентаризацию отходов (объемы образования и передачи сторонним организациям);
- вести регулярный учет образующихся отходов;
- предоставлять в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан, информацию, связанную с обращением отходов уполномоченному органу в области ООС;
- соблюдать требования по предупреждению аварий, которые могут привести к загрязнению окружающей среды отходами производства и потребления и принимать неотложные меры по их ликвидации;
- в случае возникновения аварии, связанной с обращением с отходами, немедленно информировать об этом уполномоченные органы в области ООС и санитарно-эпидемиологического надзора;
- проводить регулярную проверку мест временного хранения отходов и тары для их складирования на герметичность и соответствие экологическим требованиям;
- хранить письменную документацию по отходам в соответствии с требованиями нормативных документов.

2. Заключение договоров с подрядными организациями, осуществляющими деятельность в сфере использования отходов производства и потребления в качестве вторичного сырья и утилизацию отходов с применением наилучших технологий.

3. Фиксировать каждую выполненную операцию в «Журнале учета отходов производства и потребления».

4. С определённой периодичностью проводить обучение персонала по правилам сбора отходов. Для персонала, ответственного за вывоз и учёт отходов, проводить дополнительные тренинги, в которых обучать их правилам ведения документации и работе с подрядными организациями. С новыми сотрудниками при приеме на работу проводить инструктаж по обращению с отходами на предприятии.

4.2. Намерения предприятия по сокращению объемов размещения отходов

Чтобы сократить объем твердых отходов и создать соответствующую систему их утилизации, на площадке КОС введен отдельный сбор отходов.

Разработанный и представленный ниже План мероприятий по реализации ПУО учитывает качественные и количественные показатели, сроки исполнения и предполагаемые расходы.

Данные мероприятия дают значительный экологический эффект, поскольку уменьшают объемы размещения основных по количеству и качеству отходов производства и таким образом снижают техногенную нагрузку на окружающую среду. Поэтому на предприятии и в дальнейшем будут исследоваться:

- экономическая эффективность и пути вовлечения большего количества отходов в переработку и вторичное использование;

- анализ состава данного вида отходов для оценки пригодности к использованию;

- наличие для лог новых технологических решений на рынке технологий переработки, анализ их целесообразности и возможных путей внедрения в производственные процессы.

4.3. Обоснование лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов

Лимиты накопления и лимиты захоронения отходов устанавливаются в целях обеспечения охраны окружающей среды и благоприятных условий для жизни и (или) здоровья человека, уменьшения количества подлежащих захоронению отходов и стимулирования их подготовки к повторному использованию, переработки и утилизации.

4.3.1 Расчет объемов образования отходов

Расчет количества образующихся отходов от площадки КОС производится по 4 видам отходов.

Расчет количества образующихся отходов произведен на основании действующих нормативных документов:

- Приказ МЭГПР РК от 22 июня 2021 года № 206 «Об утверждении методики расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов»

- «Порядок нормирования объемов образования и размещения отходов производства» РНД 03.1.0.3.01-96.

- Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления, Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008г. № 100-п.

- Исходные данные, представленные Заказчиком, в т.ч. фактические данные об образовании и накоплении отходов за предыдущие годы.

Справка по исходным данным от ГУ "Отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекции Енбекшиказахского района» представлена в Приложении 3.

Расчет объемов образования отходов представлен в Приложении 4

4.3.2. Обоснование лимитов накопления 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.

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).

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

Причинами пересмотра ранее установленных лимитов накопления отходов до истечения срока их действия по инициативе оператора являются:

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

- 2) переоформление экологического разрешения в соответствии со статьей 108 Экологического Кодекса; Лимиты накопления отходов приведены в таблице 3.

Лимиты накопления отходов для «ГУ "Отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекции Енбекшиказахского района» на 2026-2035 годы

	Наименование отхода	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
	Всего	19.151	19.151
	в том числе отходов производства	17.501	17.501
	отходов потребления	1.65	1.65
Опасные отходы			
-	-	-	-
Не опасные отходы			
1	Смешанные коммунальные отходы (200301)	1.65	1.65
2	Изношенная спецодежда (150203)	0.121	0.121
3	Разгрузка илового осадка (190816)	17.27	17.27
4	Отработанный песок (190802)	0.11	0.11
Зеркальные			
-	-	-	-

РАЗДЕЛ 5. НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ И ИСТОЧНИКИ ФИНАНСИРОВАНИЯ

Финансирование процесса управления отходами происходит за счет собственных средств предприятия ГУ "Отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекции Енбекшиказахского района".

РАЗДЕЛ 6. ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ

План мероприятий является составной частью Программы и представляет собой совокупность действий/мероприятий, направленных на полное достижение цели и задач Программы, с указанием ожидаемых результатов по мероприятиям, с определением формы завершения, сроков исполнения, ответственных и необходимых затрат на реализацию программы.

План мероприятий по реализации Программы управления отходами на предприятии, направленный на снижение негативного влияния отходов на окружающую среду предприятия реконструкция и строительства канализационных сетей с.Казахстан, Алматинской области» представлен в таблице 4.

План мероприятий по реализации Программы управления отходами для предприятия ГУ "Отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекции Енбекшиказахского района"

№	Наименований мероприятий	Ожидаемые результаты (показатель результата)	Форма завершения	Сроки исполнения	Ответствен ные за исполнение	Стоимость	Источники финансирования
1	2	3	4	5	6	7	8
По организации и оборудованию мест временного хранения отходов, отвечающих предъявленным требованиям							
1	Использование достаточного количества специализированной тары для отходов	Уменьшение воздействия на окружающую среду	Временное накопление отходов согласно требованиям нормативных документов	2026-2035	Ответствен ное лицо:	Собственные средства предприятия	Собственные средства предприятия
2	Осуществлять раздельный сбор отходов с последующей передачей на утилизацию или повторное использование.	1) Улучшение контроля реализации Программы/ 100%; 2)Обеспечение соблюдения требований законодательства РК в области обращения с отходами /100%	Журнал учета отходов производства и потребления	2026-2035	Ответствен ное лицо:	Собственные средства предприятия	Собственные средства предприятия
3	Осуществление маркировки тары для временного накопления отходов.	Исключение смешивание отходов различного уровня опасности.	Разделение отходов	2026-2035	Ответствен ное лицо:	Собственные средства предприятия	Собственные средства предприятия
4	Проведение регулярной уборки на территории предприятия	Снижение потенциальной возможности загрязнения окружающей среды	Предотвращение загрязнения земель, территории предприятия	2026-2035	Ответствен ное лицо:	Собственные средства предприятия	Собственные средства предприятия
По вывозу отходов							
5	Передача отходов производства и потребления по договору специализированной организации	Улучшение контроля реализации Программы/100%; Обеспечение соблюдения требований законодательства РК в области	Документ о передаче отходов третьим лицам, осуществляющим операции по утилизации, переработке	2026-2035	Ответствен ное лицо:	Собственные средства предприятия	Собственные средства предприятия

		обращения с отходами /100%; Снижение объемов накопления отходов на территории предприятия					
По проведению исследований							
8	Проведение производственного мониторинга на объектах управления согласно графика	Улучшение контроля реализации Программы/100%; Обеспечение соблюдения требований законодательства РК в области обращения с отходами /100%	Отчет ПЭК	2026-2035	Ответственное лицо в области ОС	Собственные средства предприятия	Собственные средства предприятия
Организационные							
9	Разъяснения вопросов экологической безопасности и охраны окружающей среды в ходе производственного контроля объектов	Повышение квалификации сотрудников, обмен опытом работ	Протокол и лист ознакомления	2026-2035	Ответственное лицо в области ОС	-	Собственные средства предприятия
10	Проведение инструктажа с персоналом о недопустимости несанкционированного размещения отходов в необорудованных местах.	Уменьшение воздействия на окружающую среду. Исключение преднамеренных нарушений.	Журнал регистрации инструктажа	2026-2035	Ответственное лицо в области ОС	Собственные средства предприятия	Собственные средства предприятия
11	Назначение ответственных по обращению с отходами. отходов	Контроль за движением отходов.	Журнал регистрации инструктажа	2026-2035	Ответственное лицо:	Собственные средства предприятия	Собственные средства предприятия
12	Учет образования и движения отходов	Контроль за движением отходов.	Журнал регистрации инструктажа	2026-2035	Ответственное лицо в области ОС	Собственные средства предприятия	Собственные средства предприятия
13	Своевременное заключение договоров со специализированными предприятиями по вывозу,	Своевременный контроль и принятие мер по уменьшению объемов образования отходов	Договор со специализированной организацией на удаление или восстановление отходов	2026-2035	Ответственное лицо в области ОС	Собственные средства предприятия	Собственные средства предприятия

	обезвреживанию, утилизации и захоронению отходов.						
Ведение отчетной документации							
14	Своевременная разработка отчетных документов	Своевременный контроль и принятие мер по уменьшению объемов образования отходов.	Нормативный Документ, согласованный в уполномоченном гос.органе	2026-2035	Ответствен ное лицо в области ОС	Собственные средства предприятия	Собственные средства предприятия

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Экологический кодекс РК.
2. Приказ МЭГПР РК от 22 июня 2021 года № 206 «Об утверждении методики расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов»
3. «Порядок нормирования объемов образования и размещения отходов производства» РНД 03.1.0.3.01-96.
4. Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления, Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008г. № 100-п.
5. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314.

Приложение 1. Акт на землю