

**ҚАЗАХСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН**

**ПРОГРАММА УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ
ДЛЯ ТОО «К-СЕРВИС 2020»
на 2023-2032 гг.**

Директор ТОО «К-Сервис 2020»



Г. Нуркенова

ИП «Экопроект 2017»



Г. Конысбекова

г. Караганда 2023г

Программа управления отходами для ТОО «К-Сервис 2020» при утилизации отходов производства и потребления, в том числе и медицинских отходов на период 2023– 2032 гг. разработана ИП «Экопроект 2017», правом для производства работ в области экологического проектирования и нормирования является гос. лицензия на природоохранное проектирование № 02414Р от 14.04.2017 г., выданная РГУ Комитетом экологического регулирования и контроля МЭ Республики Казахстан.

ВВЕДЕНИЕ

Настоящая программа по управлению отходами на предприятии ТОО «К-Сервис 2020».,г. Караганда, разработана в соответствии с требованиями Экологического кодекса Республики Казахстан от 02.01.2021 г.

Осуществление программы управления отходами на предприятии является обязательным условием специального природопользования. С целью выполнения предприятием обязательств, касающихся охраны окружающей среды, ТОО «К-Сервис 2020» разработана программа управления отходами на 2023-2032 гг.

Разработка программы по управлению отходами направлена на повышение эффективности процедур оценки изменений, происходящих в объеме и составе отходов, с целью выработки оперативной политики минимизации отходов с использованием экономических или других механизмов для внесения позитивных изменений в структуры производства и потребления.

Программа определяет основные направления и общую методологию экологической оценки эффективности производственного процесса в рамках программы управления отходами на предприятии.

Настоящая программа позволит:

- Своевременно выявить загрязнение компонентов окружающей среды;
- свести к минимуму воздействие производственных процессов природопользователя на окружающую среду и здоровье человека;
- повысить эффективность использования природных и энергетических ресурсов;
- провести оперативное упреждающее реагирование на нештатные ситуации;
- повысить уровень соответствия экологическим требованиям.

Согласно Экологического Кодекса РК запрещается принимать для захоронения на полигонах следующие отходы:

- отходы пластмассы, пластика, полиэтилена и полиэтилен терефталатовая упаковка;
- макулатура, картон и отходы бумаги;
- опасные отходы, которые в условиях полигона являются взрывчатыми, коррозийными, окисляемыми, высоко огнеопасными;
- биологические отходы, определенные в соответствии с законодательством РК в области ветеринарии;
- отходы содержащие стойкие органические загрязнители
- пестициды;
- ртутьсодержащие лампы и приборы;
- лом черных и цветных металлов;
- электронное и электрическое оборудование;
- батареи литиевые и свинцовые;
- стеклобой;
- отходы строительных материалов;

- пищевые отходы.

Программы, разработанные операторами объектов I и II категорий, а также лицами, осуществляющими операции по сортировке, обработке, в том числе по обезвреживанию, восстановлению и (или) удалению отходов, до вступления в силу настоящих Правил, пересматриваются до момента получения нового экологического разрешения в соответствии со статьей 106 Кодекса. В связи с чем, данная программа разрабатывается при получении нового экологического разрешения.

В соответствии с приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан об утверждении Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека" от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2, размер СЗЗ для объектов по сжиганию медицинских отходов до 120 килограмм в час должен быть не менее 300 м (класс 3 по санитарной классификации).

Согласно приложению 2, раздела 2 Экологического Кодекса РК данный объект относится ко II категории.

Программа разрабатывается на плановый период в зависимости от срока действия экологического разрешения, но на срок не более десяти лет. Настоящая программа разработана на 2023 – 2032 гг.

Программа утверждается первым руководителем юридического лица, в собственности или ином законном пользовании которого находится объект Программы.

Разработчиком программы управления отходами является ИП «Экопроект 2017», правом для производства работ в области экологического проектирования и нормирования является гос. лицензия на природоохранное проектирование 02414Р от 14.04.2017 г., выданная РГУ Комитетом экологического регулирования и контроля МЭ Республики Казахстан.

Адрес исполнителя:

ИП «Экопроект 2017»

Юр.адрес Исполнителя: Республика
Казахстан, г. Караганда, ул Аубакирова 17
ИИН 741016400109
сот. 8-701-520-5262.

Адрес заказчика:

ТОО «К-Сервис 2020»

РК, г. Караганда, ул. Ерубаева 20 офис 230,
БИН 200240011638

1. АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ

1.1. Общие сведения

Настоящая программа управления отходами разработана для ТОО «К-Сервис 2020» Юридический адрес: Республика Казахстан, Карагандинская область, г.Караганда, район А. Бокейхана, 104 учетный квартал, участок №2.

Основным видом деятельности ТОО «К-Сервис 2020» является утилизация отходов в печи-инсинераторе «Веста-Плюс»Пир-1,0К.

В процессе деятельности ТОО «К-Сервис 2020» образуются отходы в непроизводственной сфере персонала и отходы в производственной сфере. Так же на предприятие доставляются отходы от сторонних организаций.

Район расположения объекта находится в промышленной зоне города по адресу: г.Караганда, район А. Бокейхана, 104 учетный квартал, участок №2. Ближайшая селитебная зона от объекта по восточному направлению расположена на расстоянии 500м, а по западному направлению на расстоянии 607 м. Данный печь-инсинератор установлен в производственном цеху площадь которого составляет 380 м² (договор аренды с ФЛ «Омаров М.Т.» прилагается).

В районе размещения предприятия (промышленный район) отсутствуют заповедники, памятники архитектуры, санитарно-профилактические учреждения, зоны отдыха и другие природоохранные объекты.

Снос зеленых насаждений не предусматривается, так как инсинератор находится на техногенно нарушенном производственном участке. Предприятие планирует благоустраивать (озеленять) прилегающую территорию.

Печь-инсинератор «Веста Плюс» ПИР–1,0К устанавливается в крытом здании площадью 380 м², соответственно капитального строения не требуется(договор аренды с ФЛ «Омаров М.Т.» прилагается).

Предприятием предусматривается установка печи–инсинератора, который предназначен для термической утилизации (сжигания):горючих отходов, отходов птицефабрик, промасленной ветоши, корпусов компьютерной и оргтехники, отработанных масел, отработанных фильтров, нефтесодержащих отходов, медицинских отходов (класса А, Б, В) в т. ч. просроченных препаратов и лекарственных средств, бумажных документов, биоорганических отходов, бытового мусора, прикурсоров, наркотических и психотропных опасных веществ, промышленных, химических, текстильных, пищевых, отходов РТИ, с целью превращения их в стерильную золу (пепел), которая допускается к захоронению на полигоне твердых бытовых отходов.

Производительность установки «Веста Плюс» составляет 100 кг/час.

Печьпозволяетполностьюобезвредитьиутилизироватьотходы,благодарявоздействиюнанихвысокихтемпературвпроцессеуничтоженияидальнейшейобработкевкамередожига.Послепроцессасжиганияостаётсяминимальноеколичествопепла,чтонетребуетдальнейшегодожигаетоходов.

Печь-инсинератор может работать не менее 4800 час в год. В нашем случае работа печей предусматривается в режиме 365 суток по 22 часов в сутки, 8030 часов в год.

Для увеличения срок аслужбы газоотводящей трубы предусматривается приобретение шамотной вставки трубы с водяным охлаждением. Также рассматривается использование выделяемого тепла на отопление помещения. Отвод дымовых газов предусмотрен через металлическую трубу камеры с диаметром сечения устья 0,325 метра, высотой 7 метров.



Рисунок 1 - Мобильная модульная печь-инсинератор «Веста плюс» для утилизации отходов, в т.ч. медицинских. Пир 1.0 К

Отходы поступающие на промплощадку от сторонних организаций для их последующей утилизации:

- Промасленная ветошь
- Отработанные масляные фильтры
- бумага
- тара ЛКМ

- РТИ
- ТБО
- Отработанные масляные смеси
- грунт с проливами нефтепродуктов
- мед.отходы
- ПВХ
- Мебель потеря

Отходами производственной сферы деятельности является золошлак

Отходами непроизводственной сферы деятельности персонала являются твердые бытовые отходы(ТБО).

В результате инвентаризации установлено образование 2 видов отходов, из них:

- Опасных (зеркальных)отходов:1наименование;
- Неопасных отходов:1наименование;

Отходы производства и потребления, образующиеся на предприятии временно накапливаются (не более 6 месяцев) на территории промплощадки и передаются на утилизацию или переработку на специализированные предприятия.

Отходы поступившие на утилизацию от сторонних организаций временно(не более 6 месяцев) накапливаются на территории предприятия. Все отходы временно хранятся в специально установленном месте.

Таким образом, на предприятии организована система раздельного сбора вышеуказанных видов отходов с последующей передачей на утилизацию или переработку на специализированные предприятия.

Накопления отходов на территории не будет.

При разработке программы по управлению отходами производства и потребленияиспользованыосновныедирективныеинормативныедокументы,инструкциииметодическиерекомендации,указанныевспискеиспользованной литературы.

1.2. Оценка текущего состояния управления отходами

В процессе производственно-хозяйственной деятельности предприятия образуютсяразличныевидыотходов,временноехранение,транспортировка,захоронениеиутилизациякоторых, являются потенциальными источниками воздействия на различные компоненты окружающей среды.

В данном проекте рассматриваются аспекты образования, характеристики, а также система управления и производственный контроль следующих групп отходов:

- Отходы основного производства;
- Отходы вспомогательных производств;
- Отходы непроизводственной сферы деятельности персонала.

Под производственными отходами понимают побочные продукты производства, образующиеся в результате каких-либо производственных работ,

включая вовлеченные в технологический процесс материалы, тару, коммуникационное оборудование, изношенное оборудование, части транспортных средств итд.

Отходы основного производства является золошлак.

Отходы вспомогательного производства нет.

Отходы непроизводственной сферы деятельности персонала - твердые бытовые отходы (ТБО).

Перечень отходов и классификация их по физическим свойствам представлен в таблицах 2.1.1., 2.1.2.

Анализ текущего состояния управления отходами

№ №	Наименование отхода	код	Количество отхода т/год	примечание
1	Промасленная ветошь	150202*	5	
2	Отработанные топливные фильтры	160107	5	
3	Отработанные масляные фильтры	160107	5	
4	Отработанные воздушные фильтры	1060107	13	
5	Тара из-под ЛКМ	080111*	5	
6	Песок загрязненный нефтепродуктами	170504	1,5	
7	Мазутная зола	100104*	1	
8	Отходы асбеста	060304*	2	
9	Ил	190812	300	
10	Резиноотходы	191204	140	
11	Мешкотара	150109	10	
12	Отходы труб	200139	2	
13	Древесные промасленные опилки	030105	10	
14	Спецодежда и СИЗ	150203	50	
15	Медицинские отходы	180109	400	
16	Картриджи отработанные	200136	5	
17	Антифриз отработанный	160114	10	
			964,5	

На захоронение на полигоне ТБО (по договору) передаются следующие виды отходов: твердые бытовые отходы, золошлаковые отходы.

Термин утилизация отходов означает деятельность, связанную с использованием отходов на этапах их технологического цикла, и/или обеспечение повторного (вторичного) использования или переработки списанных изделий.

Примечание:

- передача на обезвреживание и захоронение осуществляется по договору со специализированной организацией.

- временное хранение на территории производственной площадки не более шести месяцев.

Так проектируемая деятельность является намечаемой соответственно отследить динамику ситуации с отходами за последние 3 года не представляется возможным.

Перечень отходов, образующихся на предприятии

№	Наименование отходов	Колич. показатели на 2021 г., т	Код отхода	Физические характеристики отхода	Опасность	Периодичность вывоза	Куда вывозится отход по договору	Кем вывозится отход
1.	ТБО	-	20 0301	твердые	неопасные	По мере накопления 1 раз в полугодие	Захоронение ТБО	Сдаются в специализированную организацию
2.	Золы лака	-	10 0114*	твердые	Опасные (зеркальные)	По мере накопления 1 раз в полугодие	Захоронение на полигоне ТБО	Сдаются в специализированную организацию

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 производится в соответствии с Экологическим кодексом РК, с международной признанной практикой, а также с политикой предприятия.

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

Перевозка отходов производится под строгим контролем утилизирующей компанией. Собственники отходов должны хранить документацию по учету отходов в течение пяти лет.

2. ЦЕЛИ, ЗАДАЧИ И ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Основной целью программы управления отходами ТОО «К-Сервис 2020» является выработка оперативной политики минимизации отходов на предприятии с использованием экономических средств, а также реализация комплексных мер направленных на снижение объёма образования отходов.

В период реализации данной программы ТОО «К-Сервис 2020» ставит перед собой следующие задачи:

1. Свести к минимуму объемы отходов, образующихся в процессе деятельности предприятия.
2. Разработать материально-сырьевой баланс, позволяющий проверить полноту учета и выявить неучитываемые потери при образовании отходов производства на всех этапах производственной деятельности.
3. Проводит организованный сбор отходов, обеспечить их безопасное временное хранение и своевременную передачу специализированным предприятиям.
4. Проводить утилизацию поступивших отходов в печи-инсинераторе.

Для достижения цели и выполнения поставленных задач ТОО «К-Сервис 2020» будут приняты строгие меры, направленные на снижение объёма образования отходов производства и потребления, а также негативного воздействия отходов на окружающую среду.

3. ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ, ПУТИ ДОСТИЖЕНИЯ ПОСТАВЛЕННОЙ ЦЕЛИ И СООТВЕТСТВУЮЩИЕ МЕРЫ

В настоящее время на предприятии внедрена система управления отходами, полностью соответствующая действующим нормативам РК и международным стандартам. В целях минимизации экологической опасности и предотвращения отрицательного воздействия на окружающую среду в части образования, обезвреживания, утилизации захоронения отходов налажена система внутреннего и внешнего учета и система слежения за движением производственных и бытовых отходов.

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

3.1 Описание отходов и расчет нормативов образования

Твердые бытовые отходы образуются в процессе жизнедеятельности персонала а. Временно накапливаются в металлических контейнерах, временно хранятся не более 6 месяцев.

Золы образуются при сжигании отходов в печах-инсинераторах. Временно накапливаются в закрытых металлических контейнерах, временно хранятся не более 6 месяцев.

3.2 Расчет образования отходов

Коммунальные отходы (ТБО)

Численность сотрудников работающих на предприятии составляет 2 человек.

Расчет норматива образования твердых бытовых отходов произведен в соответствии с Приложением №16 к приказу Министра ООС Республики Казахстан от 18.04.2008г. №100-п «Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления».

Норма образования бытовых отходов ($C_{\text{тбо}}^i$, т/год) определяется с учетом удельных санитарных норм образования бытовых отходов на промышленных предприятиях – 0,3 м³/год на человека, списочной численности работающих и средней плотности отходов, которая составляет 0,25 т/м³.

Общее годовое накопление бытовых отходов (отходы пищи, бумага и др.) рассчитывается по формуле: $M_{\text{обр}} = n * t * p$, т/год

где: n – удельная санитарная норма накопления отходов, м³/год на человека;

t – численность персонала;

p – средняя плотность отходов, т/м³.

Численность персонала, работающего на предприятии – 2 человек

Норма накопления ТБО – 0,3 м³/год. Плотность ТБО – 0,25 т/м³.

$$M_{\text{обр}} = 0,3 \times 2 \times 0,25 = 0,15 \text{ т/год}$$

Общий объем образования ТБО составляет 0,15 т/год.

Согласно Классификатору отходов, твердые бытовые отходы относятся к неопасным отходам. Код отхода: 20 03 01.

Золошлак

При сжигании отходов образуется зола и металл, оставшийся после сжигания отходов с металлическими деталями. Количество золы определяется по значению зольности каждого вида отходов.

№ №	Наименование отхода	Количество отхода т/год	Зольность, %	Количество зола, т
1	Промасленная ветошь	5	5,85	0,2925
2	Отработанные топливные фильтры	5	6,642	0,3321
3	Отработанные масляные фильтры	5	5,8145	0,2907
4	Отработанные воздушные фильтры	13	12,524	1,6281
5	Тара из-под ЛКМ	5	0,98	0,0490
6	Песок загрязненный нефтепродуктами	1,5	0,3005	0,0045
7	Мазутная зола	1	43,206	0,4321
8	Отходы асбеста	2	14,3	0,2860
9	Ил	300	4,5	13,5
10	Резиноотходы	140	11,6	16,2400
11	Мешкотара	10	11,1888	1,1189
12	Отходы труб	2	10,6	0,2120
13	Древесные промасленные опилки	10	0,71	0,0710
14	Спецодежда и СИЗ	50	9,8	4,9000
15	Медицинские отходы	400	18,6374	74,5496
16	Картриджи отработанные	5	15,1152	0,7558
17	Антифриз отработанный	10	0,087	0,0087
		964,5		114,671

Согласно Классификатор отходов, золошлак относится к зеркальным отходам. До подтверждения лабораторным анализом, что золошлак не опасный, данный отход считается опасным. Код отхода: 10 0114*

Количественные и качественные значения отходов производства и потребления представлены в таблице 4.1.

ПОКАЗАТЕЛИ ПРОГРАММЫ

Наименование отходов	Источник образования отходов	Уровень опасности/код отходов	Количество образующихся отходов, тонн/год	Место удаления отходов
1	2	3	4	5
ТБО	Жизнедеятельность персонала	20 0301	0,15	Захоронены на полигоне ТБО
Золошлак	Сжигание отходов	10 0114*	114,671	Передаётся другим предприятиям на утилизацию
Промасленная ветошь	Поступают от сторонних организаций	15 0202*	5	Утилизация в печи-инсинераторе
Масляные топливные воздушные фильтры	Поступают от сторонних организаций	16 0107*	23	Утилизация в печи-инсинераторе
Тара из под ЛКМ	Поступают от сторонних организаций	080111*	5	Утилизация в печи-инсинераторе
Песок загрязненный нефтепродуктами	Поступают от сторонних организаций	170504	1,5	Утилизация в печи-инсинераторе
Мазутная зола	Поступают от сторонних организаций	100104*	1	Утилизация в печи-инсинераторе
Отходы асбеста	Поступают от сторонних	060304*	2	Утилизация в печи-инсинераторе

Программа управления отходами

	организаций			
Ил	Поступают от сторонних организаций	190812	300	Утилизация в печи-инсинераторе
Резинотехника	Поступают от сторонних организаций	191204	140	Утилизация в печи-инсинераторе
мешкотара	Поступают от сторонних организаций	150109	10	Утилизация в печи-инсинераторе
Отходы пластиковых труб	Поступают от сторонних организаций	200139	2	Утилизация в печи-инсинераторе
Мебель старая, древесные опилки отходы деревообработки	Поступают от сторонних организаций	030105	10	Утилизация в печи-инсинераторе
Спец одежда и СИЗ	Поступают от сторонних организаций	150203	50	Утилизация в печи-инсинераторе
Медицинские препараты, за исключением упомянутых в 180108 (мед.отходы)	Поступают от сторонних организаций	18 0109	400	Утилизация в печи-инсинераторе
Катриджи отработанные	Поступают от сторонних организаций	200136	5	Утилизация в печи-инсинераторе
Антифриз отработанный	Поступают от сторонних организаций	10	10	Утилизация в печи-инсинераторе

4. ОБОСНОВАНИЕ СИСТЕМЫ КПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ

Согласно ст. 320 ЭК РК «Накопление отходов» временное складирование отходов

в специально установленных местах, осуществляемое в процессе образования отходов или дальнейшего управления ими до момента их окончательного восстановления или удаления, в течение сроков следующих сроков:

1) временного складирования отходов на месте образования на срок не более

шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или с момента вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению;

2) временного складирования неопасных отходов в процессе их сбора (в контейнерах, на перевалочных сортировочных станциях), на срок не более трех месяцев до даты их вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению;

3) временного складирования отходов на объекте, где данные отходы будут подвергнуты операциям по удалению или восстановлению, на срок не более шести месяцев до направления их на восстановление или удаление.

Согласно п.1 статьи 335 Экологического Кодекса РК, 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, обязаны разрабатывать программу управления отходами в соответствии с правилами, утвержденными уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

Программа стимулирует улучшение структуры производства и потребления путем технологического совершенствования производства, переработки, утилизации, обезвреживания или передачи отходов, рекультивация полигонов. Комплекс мероприятий позволит значительно сократить объемы и уровень опасных свойств отходов, а также повысить ответственность природопользователей.

В целом реализация Программы управления отходами позволяет снизить антропогенную нагрузку на окружающую среду, а в дальнейшем стабилизировать и улучшить экологическую обстановку в Казахстане.

Программа управления отходами разрабатывается в соответствии с принципом иерархии и должна содержать сведения об объеме и составе образующихся 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.

Программа управления отходами направлена на повышение эффективности процедур оценки изменений, происходящих в объеме и составе отходов, с целью выработки оперативной политики минимизации отходов с использованием экономических или других механизмов для внесения.

Программа управления отходами для объектов I категории разрабатывается с учетом необходимости использования наилучших доступных техник в соответствии с заключениями по наилучшим доступным техникам, разрабатываемыми и утверждаемыми в соответствии с настоящим Кодексом.

Движение отходов на предприятии осуществляется под контролем управления охраны окружающей среды.

К операциям по управлению отходами относятся:

- 1) накопление отходов на месте их образования;
- 2) сбор отходов;
- 3) транспортировка отходов;
- 4) восстановление отходов;
- 5) удаление отходов;
- 6) вспомогательные операции, выполняемые в процессе осуществления операций, предусмотренных подпунктами 1), 2), 4) и 5) настоящего пункта;
- 7) проведение наблюдений за операциями по сбору, транспортировке, восстановлению и (или) удалению отходов;
- 8) деятельность по обслуживанию ликвидированных (закрытых, выведенных из эксплуатации) объектов удаления отходов.

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) (согласно п. 1 ст. 325 ЭК РК).

Захоронение отходов – складирование отходов в местах, специально установленных для их безопасного хранения в течение неограниченного срока, без намерения их изъятия (согласно п. 2 ст. 325 ЭК РК).

Согласно ст. 327 ЭК РК Лица, осуществляющие операции по управлению отходами, обязаны выполнять соответствующие операции таким образом, чтобы не создавать угрозу причинения вреда жизни и (или) здоровью людей, экологического ущерба, и, в частности, без:

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

Образование.

Отходы производства и потребления – остатки сырья, материалов, иных изделий и продуктов, которые образовались в процессе производства и потребления, а также товары (продукция), утратившие свои потребительские свойства.

Образование отходов производства определяется технологическими процессами основного и вспомогательного производства, планово-предупредительными ремонтами оборудования и техники.

Сбор, накопление, хранение

Сбор отходов – деятельность, связанная с изъятием, накоплением и размещением отходов в специально отведенных местах или на объектах, включающая сортировку отходов с целью дальнейшей их утилизации или удаления.

Сбор отходов на предприятии предусмотрен специально организованным местом сбора, перечень которых закреплен рабочей документацией (контейнеры, емкости на площадках с бетонированным основанием, складе, помещении).

Накопление отходов в местах временного хранения осуществляется отдельно для каждого вида отходов, недопуская смешивания отходов различного уровня опасности.

Места временного хранения отходов определяют руководители структурных подразделений на территориях, закрепленных за структурным подразделением.

Регистрация санкционированных мест временного хранения отходов подразделения проводится путем составления карты-схемы мест временного хранения отходов.

Учет, идентификация отходов

Количественная информация об образовании, передаче, переработке, утилизации и размещении отходов производства и потребления учитывается в подразделениях, где образуются отходы и которые осуществляют временное хранение и передачу их на утилизацию или размещение.

Учет всех видов образующихся отходов и их уровня опасности ведется в каждом подразделении назначенным ответственным лицом. Результаты учета фиксируются в журнале установленной формы. Ежемесячно подразделениями составляется отчет об образовании, использовании и вывозе отходов на утилизацию или размещение, который передается в отдел ООС для учета в квартальном отчете.

Идентификация отходов осуществляется визуальным методом при периодическом контроле, ответственными лицами на производстве.

Транспортирование

Производственные отходы и отходы потребления по мере накопления вывозятся с территории предприятия автотранспортом на утилизацию по договору со специализированными организациями.

Транспортировка отходов производства осуществляется с учетом требований, предъявляемых к транспортировке отходов и в соответствии с их уровнем опасности.

Отгрузка и вывоз отходов производится на участках ответственным и лицами, утвержденными приказом по организации. Ответственность за подготовку приказа и его актуализацию несет служба охраны окружающей среды на предприятии.

Вывоз и транспортировка других видов отходов, обусловленные технологической или иной необходимостью, проводятся в соответствии с учетом требований, предъявляемых к транспортировке отходов согласно уровню опасности и их физико-химическим свойствам.

Все работы, связанные с загрузкой, транспортировкой и выгрузкой отходов, выполняемые на полигоне, механизированы. Транспортировка отходов производится на

специально оборудованном транспорте, исключающем возможность потерь по пути следования и обеспечивающем удобство при перегрузке.

Ответственность

Ответственность за сбор, учет и размещение отходов несет руководитель структурных подразделений предприятия.

Служба охраны окружающей среды на предприятии осуществляет контроль, учет образования отходов производства и потребления и осуществляет взаимоотношения со специализированными организациями, осуществляющими хранение, захоронение, переработку или утилизацию отходов производства и потребления.

Руководители структурных подразделений, на территории которых производятся работы подрядные организации, указывают места складирования отходов производства и потребления и осуществляют контроль за соблюдением подрядными организациями требований законодательных и нормативных документов в области обращения с отходами.

Проведение мероприятий по управлению отходами позволит осуществлять передачу отходов их утилизацию специализированными предприятиями, в соответствии с требованиями, установленными экологическим законодательством РК, что позволит уменьшить количество отходов, направленных на захоронение, и тем самым снизить негативное воздействие на окружающую среду.

Способы обращения с отходами

Образующиеся отходы производства и потребления подлежат временному хранению в специально отведенных местах на предприятии с последующим вывозом по договорам со специализированными организациями, на переработку и захоронение.

Временное складирование отходов производится строго в специализированных местах, в ёмкостях и на специализированных площадках, что снижает или полностью исключает загрязнение компонентов окружающей среды. Качественные и количественные характеристики вредных веществ определены расчетным методом по утвержденным методикам.

Согласно Законодательных и нормативных правовых актов, принятых в Республике Казахстан, отходы производства и потребления должны собираться, храниться, обезвреживаться, транспортироваться и захораниваться с учетом их воздействия на окружающую среду.

С этой целью на территории предприятия для временного хранения всех видов отходов будут сооружены специальные площадки.

Данные об образовании и вывозе отходов вносятся в сводный регистр учета отходов предприятия. Составляются ежемесячные и ежеквартальные отчеты по образованию отходов. Проводятся тренинги, инструктажи и планерки на рабочих местах для всего персонала по системе временного хранения промышленных отходов на территории предприятия, предельному количеству накопления токсичных промышленных отходов на тер-

итории предприятия, Правилам пожарной безопасности в Республике Казахстан и ведомственным инструкциям по пожарной безопасности.

При обращении с отходами возможны следующие аварийные ситуации:

- возникновение экзогенного пожара вследствие возгорания пожароопасных отходов (обтирочного материала и других текстильных отходов).

Аварийными ситуациями при временном хранении отходов могут быть возгорание, разлив жидких отходов, пыление.

При возникновении аварийных ситуаций их ликвидация проводится в соответствии с требованиями местных инструкций пожарной безопасности и техники безопасности.

При обращении с отходами на территории промышленной площадки должны соблюдаться следующие требования:

- недопускать рассыпания и пыления сыпучих отходов/разлива жидких отходов, принимать своевременные меры к устранению их последствий;
- недопускать попадания жидких отходов в почву, систематически осуществлять контроль и ликвидацию обнаруженных утечек;
- систематически проводить влажную уборку производственных помещений;

Проверку условий хранения отходов следует производить не реже одного раза в квартал.

4.1 Система управления отходами

Система управления отходами на производственных предприятиях включает этапы:

- образование
- накопление
- сбор
- транспортировка
- восстановление
- удаление

В зависимости от характеристики отходов допускается их временное хранение с соблюдением санитарных норм:

- в производственных или вспомогательных помещениях;
- в складских помещениях;
- в накопителях, резервуарах, прочих специально оборудованных емкостях;
- в вагонах, цистернах, вагонетках, на платформах и прочих передвижных средствах; на открытых площадках, приспособленных для хранения отходов.

Накопление и временное хранение промышленных отходов на производственной территории осуществляется по цеховому принципу или централизованно. Условия сбора и накопления определяются классом опасности отходов.

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.

Для ТОО «К-Сервис 2020» система управления отходами выглядит следующим образом.

Твердые бытовые отходы

1.Образование	Образуются в период проведения работ
2.Накопление	В металлических контейнерах
3. Сбор	Собираются в специальные контейнеры
4.Транспортировка	Не транспортируются
5.Восстановление	Не требуется
6.Удаление	Подвергаются захоронению на полигоне ТБО.

Золушак

1.Образование	Образуются в процессе утилизации отходов
2.Накопление	На специальной площадке
3. Сбор	Собираются на специальной площадке
4.Транспортировка	Не транспортируются
5.Восстановление	Не требуется.
6.Удаление	Сдается на утилизацию по Договору со спец организацией

Промасленная ветошь

1.Образование	Поступает от сторонних организаций
2.Накопление	Не накапливается
3. Сбор	Не собирается
4.Транспортировка	Транспортируется автотранспортом
5.Восстановление	Не требуется.
6.Удаление	Сжигается в печи-инсинераторе

Масляные фильтры

1.Образование	Поступает от сторонних организаций
2.Накопление	Не накапливается
3. Сбор	Не собирается
4.Транспортировка	Транспортируется автотранспортом
5.Восстановление	Не требуется.
6.Удаление	Сжигается в печи-инсинераторе

Мебель старая

1.Образование	Поступает от сторонних организаций
2.Накопление	Не накапливается
3. Сбор	Не собирается
4.Транспортировка	Транспортируется автотранспортом
5.Восстановление	Не требуется.
6.Удаление	Сжигается в печи-инсинераторе

Картон, бумага

1.Образование	Поступает от сторонних организаций
2.Накопление	Не накапливается
3. Сбор	Не собирается
4.Транспортировка	Транспортируется автотранспортом
5.Восстановление	Не требуется.
6.Удаление	Сжигается в печи-инсинераторе

Пластмасса РТИ

1.Образование	Поступаетотстороннихорганизаций
2.Накопление	Ненакапливается
3. Сбор	Несобирается
4.Транспортировка	Транспортируетсяавтотранспортом
5.Восстановление	Нетребуется.
6.Удаление	Сжигаетсявпечи-инсинераторе

Отработанныемасляныесмеси

1.Образование	Поступаетотстороннихорганизаций
2.Накопление	Ненакапливается
3. Сбор	Несобирается
4.Транспортировка	Транспортируетсяавтотранспортом
5.Восстановление	Нетребуется.
6.Удаление	Сжигаетсявпечи-инсинераторе

Медотходы

1.Образование	Поступаетотстороннихорганизаций
2.Накопление	Ненакапливается
3. Сбор	Несобирается
4.Транспортировка	Транспортируетсяавтотранспортом
5.Восстановление	Нетребуется.
6.Удаление	Сжигаетсявпечи-инсинераторе

ТБО, золошлак предприятие отправляет спец организациям в соответствии с договором. Использование и удаление всех отходов производится не реже 2храз в год, максимальный срок хранения на площадке 6 месяцев. Поступающие на утилизацию отходы временно накапливаются натерриториипромплощадкинеболее6месяцев.

Предложения по нормативам образования отходов производства и потребления по годам представлены в таблице.

**Лимиты накопления отходов
Для ТОО «К-Сервис 2020»
на2023-2032 года**

Наименованиеотходов	Объем накопленных отходов н существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3
Всего		964,5
в том числе отходовпроизводства		964,5
Отходов потребления		0
Опасные отходы		
Промасленная ветошь	-	5
Фильтры (масляные, топливные, воздушные)	-	23
Тара ЛКМ	-	5

Программа управления отходами

Песок загрязненный		1,5
резинотходы		140
антифриз		10
Неопасные отходы		
Древесные промасленные опилки	-	10
Мазутная зола	-	1
Отходы асбеста		2
ил		300
мешкотара		10
Пластмассы и резины	-	2
Мед. отходы	-	400
Спецодежда		50
Оргтехника (картриджи)		5
Зеркальные		

Лимиты захоронения отходов на 2023 -2032 год

Наименование отходов	Объем захороненных отходов в насуществующее положение, тонн/год	Образование, тонн/год	Лимит захоронения, тонн/год	Повторное использование, переработка, тонн/год	Передача сторонним организациям, тонн/год
1		2	3	4	5
Всего		114,821			114,821
в том числе отходов в производства		114,671			114,671
отходов потребления		0,15			0,15
Опасные отходы					
-	-	-	-	-	-
Неопасные отходы					
ТБО	-	0,15	-	-	0,15
Зеркальные					
Золошлак	-	114,671	-	-	114,671

5. НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ

Для реализации программы управления отходами будут использоваться собственные средства ТОО «К-Сервис 2020». Отходы будут собираться в специальные контейнеры либо складироваться на специально отведенных местах работниками ТОО «К-Сервис 2020». Далее отходы будут вывозиться специализированными организациями для дальнейшей переработки или утилизации.

Объемы финансирования будут уточняться ежегодно при составлении бизнес-плана на соответствующий год и корректироваться от объема образования отходов производства и стоимости договорных услуг

6. ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Мероприятия по снижению негативного влияния размещаемых отходов на окружающую среду и здоровье населения.

Предусматривается, что все отходы, образующиеся в период строительства и эксплуатации проектируемого объекта, будут перевозиться в специальных контейнерах. Это исключит возможность загрязнения окружающей среды отходами во время транспортировки или в случае аварии транспортных средств.

Проектом разработаны комплекс природоохранных мероприятий, которые будут способствовать снижению негативного воздействия строительства и эксплуатации проектируемых объектов на почвенно-растительный покров и обеспечат сохранение ресурсного потенциала земель в экологической ситуации в целом.

Технологический процесс проведения работ должен предусматривать последовательность их проведения, начиная от топографической разбивки участка до полного окончания, таким образом, чтобы нанести минимальный ущерб окружающей среде. Перед началом строительных работ персонал должен пройти обучение, по технике безопасности и охране окружающей среды.

Для проезда к месту проведения работ необходимо использовать существующие дороги.

Проезд вне зоны отведенных участков должен быть строго регламентирован.

На рабочих местах будет размещена наглядная агитация по экологически безопасным методам работы.

При соблюдении мероприятий в период эксплуатации проектируемых объектов негативное воздействие на почвы не прогнозируется.

Программа управления отходами

План мероприятий по реализации программы управления отходами

№ п/п	Мероприятие	Показатель (качественный/количественный)	Форма завершения	Ответственный за исполнение	Сроки исполнения	Предполагаемые расходы (тенге)*	Источники финансирования
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Передача ТБО для захоронения	2023г -2032г – 0,15т/год	утилизация	Ответственно епоприказу лицо	2023-2032 гг	5000 тг/год	Собственные средства
2.	Передача на захоронение золошлак	2023 г–2032г- 114,671 т/год	Утилизация	Ответственно е по приказу лица	2023-2032 гг	5000тг/год	Собственные средства
3.	Утилизация поступающих отходов (промасленная ветошь, древесные отходы, отходы резины, бумага, отработанные масляные фильтры, масляные смеси, ТБО, ,мед.отходы,)	2023-2032 гг – 964,5 т/год	Сжигание в печах-инсинераторах	Ответственно епо приказу лица	2023-2032 гг	100000тг/год	Собственные средства

Примечание: объемы финансирования будут уточняться при составлении бизнес-плана на соответствующий год и корректироваться в зависимости от объема образования отходов производства и стоимости договорных услуг

7. ОЖИДАЕМЫЙ РЕЗУЛЬТАТ ОТ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

ТОО «К-Сервис 2020» имеет свое предназначение и структуру, сопровождается образованием ряда отходов, которые определенным образом хранятся, транспортируются и утилизируются.

Внедрение мероприятий, создающих целесообразный сбор, размещение, хранение, и утилизацию отходов необходимы в целях обеспечения и поддержания стабильной экологической обстановки на предприятии и избежание аварийных ситуаций.

Для предотвращения негативного влияния отходов на окружающую среду необходимо соблюдение основных критериев безопасности:

- ✓ Создание своевременной системы сбора, транспортировки и складирования отходов в специально отведенные и обустроенные места;
- ✓ организация учета образования и складирования отходов;
- ✓ соблюдение правил техники безопасности при обращении с отходами;
- ✓ разработка плана действия по предотвращению возможных аварийных ситуаций;
- ✓ периодический визуальный контроль мест складирования отходов

Отходы, возникающие входе различных операций, временно складировются в местах их образования, удаляются от мест, где они были образованы, складировются в специальных накопителях или утилизируются в других направлениях.

Реализация запланированных мероприятий позволит:

- Снизить уровень вредного воздействия отходов на окружающую среду.
- Улучшить существующую систему управления отходами на предприятии.
- Более рационально размещать отходы на имеющиеся объекты с соблюдением требований нормативных документов Республики Казахстан в сфере обращения с отходами.
- Обеспечить экологически безопасное хранение отходов, ожидающих обезвреживание, утилизацию, или передачу специализированным предприятиям на переработку.
- Использовать повторно некоторые виды, образующиеся отходов.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Экологический кодекс Республики Казахстан.
2. Правила разработки программы управления отходами, утвержденные Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года № 318
3. Методики расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов, утвержденной Приказом министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22 июня 2021 года № 206.
4. Классификатор отходов. Утвержден приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314.
5. 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.
6. Методики расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов, утвержденной Приказом министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22 июня 2021 года № 206.
7. Методические указания по определению уровня загрязнения компонентов окружающей среды токсичными веществами отходов производства и потребления РНД 03.3.0.0.4.01-96. Включен в Перечень действующих нормативных правовых актов в области охраны окружающей среды, приказ МООС № 324-п от 27 октября 2006 г.
8. Методические указания по нормированию объемов образования и размещения отходов обогащения горно-обогатительных предприятий РНД 03.1.4.3.01-94. Утверждены приказом министерства экологии и биоресурсов РК от 12.01.95 г. Включен в Перечень действующих нормативных правовых актов в области охраны окружающей среды, приказ МООС № 324-п от 27 октября 2006г.
9. РНД 03.1.0.3.01-96. Порядок нормирования объемов образования и обращения отходов производства. 10. Приложение № 10 Приказа Министра окружающей среды и водных ресурсов РК от 12 июня 2014 года № 221 – Ө «Об утверждении отдельных методических документов в области охраны окружающей среды».