

**Программа управления отходами
к объекту «Центр медицинских услуг со стационаром»,
расположенный по адресу г. Нур-Султан, район «Есиль», район
пересечения проспекта Туран и улицы Хусейн бен Талал 1-очередь
строительства. (Без сметной документации и наружных
инженерных сетей).**

Директор ТОО «Orbis Clinic»

Махмудов С.А.



ВВЕДЕНИЕ

Основанием для разработки «Программы управления отходами» к объекту «**Центр медицинских услуг со стационаром**», расположенный по адресу г. Нур-Султан, район «Есиль», район пересечения проспекта Туран и улицы Хусейн бен Талал 1-очередь строительства. (Без сметной документации и наружных инженерных сетей):

- Экологический кодекс РК от 02.01.2021 года №400-VI ЗРК.;
- Классификатор отходов, Приказ Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 6 августа 2021 года N 314.;
- "Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления" Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 23 апреля 2018 года № 187. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 27 июля 2018 года № 17242.

Основной целью разработки данной Программы управления отходами является достижение установленных показателей, направленных на постепенное сокращение объемов и (или) уровня опасных свойств накопленных и образуемых отходов, а также отходов, находящихся в процессе обращения.

Задачи Программы - определить пути достижения поставленной цели наиболее эффективными и экономически обоснованными методами, с прогнозированием достижимых объемов (этапов) работ в рамках планового периода. Задачи направлены на снижение объемов образуемых и накопленных отходов, с учетом:

- внедрения на предприятии имеющихся в мире наилучших доступных технологий по обезвреживанию, вторичному использованию и переработке отходов;
- привлечения инвестиций в переработку и вторичное использование отходов;
- минимизации объемов отходов, вывозимых на полигоны захоронения.

Показатели Программы - количественные и (или) качественные значения, определяющие на определенных этапах ожидаемые результаты реализации комплекса мер, направленных на снижение негативного воздействия отходов производства и потребления на окружающую среду.

Показатели устанавливаются с учетом:

- всех производственных факторов;
- экологической эффективности;
- экономической целесообразности.

Показатели являются контролируруемыми и проверяемыми, определяются по этапам реализации Программы.

Сроки реализации программы. 2023-2024 годы.

Объемы и источники финансирования. На реализацию Программы будут использованы собственные средства **ТОО «Orbis Clinic»**

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

Ожидаемые результаты.

В целях решения проблем накопления и введения механизма управления отходами, был принят новый экологический кодекс Республики Казахстан, и внесены изменения и дополнений в некоторые законодательные акты Республики Казахстан по экологическим вопросам. В этой связи внесены поправки в Уголовный, Экологический, Налоговый кодексы, а также в кодексы «Об административных правонарушениях», «О здоровье народа и системе здравоохранения». Данные поправки предусматривают четкие нормы по разработке в Республике Казахстан Программы управления отходами. Согласно внесенным изменениям, показатели выполнения программы будут входить в специальные условия природопользования.

Программа разрабатывается физическими и юридическими лицами, имеющими объекты I

и II категории. Разработка программы обязательна для лиц, осуществляющих утилизацию и переработку отходов, а также деятельность, связанную с их размещением или иными способами уменьшения их объемов и опасных свойств. В целом, реализация Программы управления отходами позволит снизить антропогенную нагрузку на окружающую среду, обеспечит должный санитарный уровень территории предприятия и города, позволит внедрить современные методы утилизации отходов, а в дальнейшем стабилизировать и улучшить экологическую обстановку в регионе и стране.

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

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ

Проектируемый участок находится по адресу: **г. Астана, район «Есиль», район пересечения проспекта Туран и улицы Хусейн бен Талал.** Площадь участка в границе отвода составляет 0.8083га.

Проектируемом в Медицинском центре все предусмотрено для оказания всех видов высокотехнологичной медицинской помощи в области косметологии, офтальмологии и микрохирургии глаза и в т.ч. реабилитации и восстановительного лечения для детей и взрослых, также центр будет оказывать лабораторную, консультативно-диагностическую и медико-реабилитационную помощь.

Медицинский центр рассчитан на 350 посещений в смену (2 смены). В цокольном этаже прачечная на 140 кг белья и центральное-стерилизационное отделение, а также аптечный склад и кабинеты административного персонала. На первом этаже возле вестибюльной зоны находится кафетерий на 12 посадочных мест с отдельным входом, также аптечный пункт, клинико-диагностическая лаборатория, кабинеты рентгена, МРТ и КТ. На втором этаже консультативно-диагностическое отделение включает в себя кабинеты невропатолога, кардиолога, терапевта, врача эндоскопии, а также других узких специалистов. На 3 и 4 этажах медицинского центра находится отделение реабилитации и восстановительного лечения для детей и взрослых с кабинетами массажа, ЛФК, физиолечения, игло-рефлексотерапии и т.д. На пятом этаже отделение косметологии с дневным стационаром. Отделение офтальмологии и микрохирургии глаза, блок микрохирургии глаза и операционный блок расположились на шестом этаже.

Коечный фонд Медицинского центра составляет:

Отделение косметологии (дневной стационар) - 6 коек;

Блок микрохирургии глаза (палаты временного пребывания) - 8 коек.

2. АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ НА ПРЕДПРИЯТИИ

2.1. Перечень и объем образования отходов производства и потребления

Согласно ст. 185, Экологического кодекса РК проводится обследование всех существующих объектов предприятия с целью инвентаризации отходов производства и потребления, объектов их размещения и временного хранения, анализа количественных и качественных показателей текущей ситуации образования отходов, детализации и контроля всех операций по обращению с отходами на территории ТОО «Orbis Clinic»

Осуществление строительства данного объекта будет сопровождаться образованием следующих видов отходов:

- огарки сварочных электродов образуется при проведении сварочных работ. Складируется в специально отведенном месте, и на основании договора вывозятся на полигон промышленных отходов;

- отходы от строительных работ образуется в ходе строительных работ;

- ТБО образуется в процессе жизнедеятельности строителей.

-отходы ЛКМ образуется в результате покрасочных работ. Временно хранятся на территории предприятия в контейнерах. Вывозятся на полигон промышленных отходов.

-осадок очистных сооружений мойки колес автотранспорта образуются при зачистке отстойника сточных вод мойки автотранспорта. Состав осадка (%): механические примеси – 56.7, нефтепродукты – 9.3, вода - 34. Пожароопасен, химически неактивен. Количество нефтепродуктов и взвешенных веществ, перешедших в осадок, определяется как произведение экспериментально измеренных концентраций загрязняющих веществ (ЗВ) в осадке на объем осадка; содержание воды в осадке зависит от степени его уплотнения и свойств осадка.

Отходы будут временно раздельно храниться (не более 6 месяцев) на специально отведенной площадке, и по мере накопления будут вывозиться специализированными организациями по договору.

На период эксплуатации образуются следующие виды отходов:

- ТБО образуется в процессе жизнедеятельности работников данного объекта. Отходы представляют собой картон, бумагу, стекло, пластик и т.д. Временно хранятся на территории предприятия в контейнерах для мусора. Вывозятся на полигон ТБО по договору.

- смет с территории;

- отработанные светодиодные лампы.

-Мед отходы (медицинские препараты, за исключением цитотоксические и цитостатические препараты).

В соответствии с Экологический кодекс РК от 02.01.2021 года №400 --VI ЗПК образующиеся на предприятии отходы разделяются:

- по степени опасности –опасные, неопасные ;

- по агрегатному состоянию - на твердые, пастообразные (жидкие отходы - любые в жидкой форме, за исключением сточных вод);

- по источникам образования - на отходы производства и потребления (промышленные и бытовые).

Опасные отходы - отходы, которые содержат вредные вещества, обладающие опасными свойствами (токсичностью, взрывоопасностью, радиоактивностью, пожароопасностью, высокой реакционной способностью) и могут представлять непосредственную или потенциальную опасность для окружающей среды и здоровья человека самостоятельно или при вступлении в контакт с другими веществами.

Неопасные отходы- отходы, не обладающие опасными свойствами.

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

Перечень отходов производства и потребления на предприятии, уровень их опасности и кодировка определены в соответствии со спецификой производства, нормативными документами, действующими в РК, классификатором отходов, утвержденным Приказом Министра охраны окружающей среды РК № 314 от 06.08.2021 г.

Расчетное количество, образованных отходов на предприятии в период 2023- 2024 гг. по видам и уровню опасности согласно данным программы ПЭК представлены в таблице 1.

Расчетное количество, образованных отходов на предприятии в период 2023- 2024гг.		
Таблица 1.		
Наименование отхода	Код	Образования т/год
1	1а	2
На период строительства		
<u>Не опасные</u>		
Смешанные коммунальные отходы(ТБО)	20 03 01	3.7375
Отходы сварки(огарки электродов)	12 01 13	0.0075
Смешанные отходы строительства и сноса (Строительный	17 09 04	30

мусор)		
Отходы от удаления песка (осадок очистных сооружений мойки колес автотранспорта).	07 06 99	4.0
<u>Опасные (зеркальные)</u>		
Отходы от красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества(ЛКМ)	08 01 99	0.1235
<u>Итого на период строительства</u>		37.8685 т/год
На период эксплуатации		
<u>Не опасные</u>		
Стекло (отработанные светодиодные лампы).	20 01 02	0.07845
Смешанные коммунальные отходы(ТБО)	20 03 01	0.0525
Отходы уборки улиц(смет с территории	20 03 03	3.3818
Мед отходы (медицинские препараты, за исключением цитотоксические и цитостатические препараты)	18 01 09	3.65
<u>Итого на период эксплуатации</u>		7.16275

2.2. Существующая система управления отходами производства и потребления

Система управления отходами производства и потребления ТОО «Orbis Clinic» основана на применении зарекомендовавших и общепринятых технологий удаления отходов и осуществляется в соответствии с требованиями Экологического кодекса РК от 02.01.2021 года №400 --VI ЗРК и Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления".

Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 23 апреля 2018 года № 187. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 27 июля 2018 года № 17242.

Все образующиеся в процессе деятельности объектов предприятия отходы в установленном порядке будут собираться, размещаться в местах временного складирования, транспортироваться по договорам в специализированные организации на переработку, утилизацию или размещение на полигоне.

Временное складирование отходов производится строго в специализированных местах, в емкостях и на специализированных площадках, что снижает или полностью исключает загрязнение компонентов окружающей среды. Транспортировка отходов осуществляется в специально оборудованном транспорте, исключающем возможность потерь по пути следования и загрязнения окружающей среды, а также обеспечивающем удобства при перегрузке.

На предприятии ведется документированный учет, контроль и надзор за операциями образования отходов.

Согласно межгосударственному стандарту ГОСТ 30774-2001 обязательной составной частью технической документации на любые отходы (исключая радиоактивные) на всех этапах их жизненного цикла является паспорт опасности отходов.

На предприятии составлены паспорта отходов для каждого вида паспортизуемых отходов производства и потребления в соответствии со статьей 289 Экологического Кодекса РК, и документом «Форма паспорта опасных отходов», утвержденным Приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 20 августа 2021 года N 335.

2.3. Основные результаты работ по управлению отходами

Согласно расчетным данным значительная часть образовавшихся отходов относится к *неопасным отходам* и составляет 82 % от общей массы отходов производства и потребления.

Все отходы из зеленого списка, будут переданы спец. предприятиям для переработки и захоронения на договорной основе.

Все отходы янтарного уровня опасности будут переданы на утилизацию спец. Предприятиям, согласно договора. Все образующиеся отходы будут временно складироваться на территории предприятия, и по мере накопления, направляться на переработку, утилизацию или захоронение.

2.4. Сведения о производственном контроле при обращении с отходами

2.4.1. Контроль за временным хранением отходов на территории предприятия

Отходы производства и потребления временно складировуются на территории предприятия и по мере накопления вывозятся по договорам в специализированные предприятия на переработку и утилизацию.

Безопасное обращение с отходами предполагает их хранение в специальных помещениях, контейнерах и площадках, постоянный контроль количества отходов, особенно ТБО, и своевременный вывоз на переработку в специализированные предприятия и полигон ТБО.

Вещества, содержащиеся в отходах, временно складировуемых на территории предприятия, не могут мигрировать в грунтовые воды и почвы, т.к. обеспечивается их соответствующее хранение. В связи с этим инструментальные замеры в местах временного складирования отходов не проводятся.

Передача отходов оформляется актом приема-передачи с приложением копии паспорта отходов. Настоящей Программой рекомендуется в обязательном порядке сведения об образовании отходов и об их движении заносить в журнал «Учета образования и размещения отходов».

В рамках ПЭК на предприятии будет проводиться контроль за безопасным обращением с отходами, за соблюдением правил хранения и транспортировки отходов, объемами образования, временного накопления, утилизации, захоронения.

2.4.2. Контроль за временным хранением отходов на территории предприятия

На предприятии ТОО «Orbis Clinic» разработаны и выполняются мероприятия, направленные на снижение негативного влияния отходов производства и потребления на окружающую среду и здоровье населения, такие как:

- предотвращение несанкционированного размещения отходов на территории предприятия и прилегающей территории;
- проверка исправности оборудования и предотвращение возникновения аварийных ситуаций на объекте;
- инструктаж персонала о недопустимости несанкционированного размещения отходов в необорудованных местах;
- предоставление отчетов по отходам и паспортизация опасных отходов;
- озеленение территории.

При обнаружении загрязнения проводится организация очистки загрязненной территории.

3. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРОГРАММЫ

Программа управления отходами производства и потребления для ТОО «Orbis Clinic» на 2023- 2024 гг. сформирована в соответствии с Экологический кодекс РК от 02.01.2021 года №400 -VI ЗРК и Правилами разработки программы управления отходами.

Программа предназначена для снижения негативного влияния отходов, образующихся в ходе деятельности предприятия на природную среду района расположения производственных объектов предприятия.

Основной целью разработки данной Программы является достижение установленных показателей, направленных на постепенное сокращение объемов и (или)

уровня опасных свойств накопленных и образуемых отходов, а также отходов, находящихся в процессе обращения.

Цели Программы соответствуют положениям Стратегии индустриально-инновационного развития Республики Казахстан и направлены на обеспечение условий по внедрению современных технологических приемов переработки и утилизации отходов, позволяющих их повторное вовлечение в хозяйственный оборот в качестве дополнительных источников сырья в целях ресурсосбережения. Задача Программы - планомерное улучшение экологической обстановки на производственных площадках, достигаемое за счёт внедрения достижений новых технологий и современной практики по обезвреживанию и утилизации опасных отходов, снижения негативного влияния на окружающую среду отходов производства и потребления, повышения уровня обращения с отходами производства и потребления в компании.

Программа управления отходами направлена на:

- Совершенствование системы управления отходами на предприятии;
- Разработку экологической политики предприятия на долговременный период;
- Привлечение инвестиций в переработку и вторичное использование отходов;
- Минимизацию объемов отходов, вывозимых на полигоны захоронения;
- Рекультивацию мест захоронения отходов, минимизацию отрицательного воздействия полигонов на окружающую среду;
- Идентификацию экологических аспектов управления отходами, вытекающих из прошлых, настоящих и планируемых видов и объемов деятельности компании;
- Идентификацию приоритетов Программы управления отходами и определение целевых экологических показателей компании, для определения и оценки воздействий на окружающую среду;
- Разработку организационных схем и процедур реализации экологической политики компании в целях достижения целевых показателей Программы управления отходами к обозначенным срокам;
- Контроль, мониторинг, аудит, анализ и корректирующие действия для обеспечения соответствия Программы управления отходами требованиям экологической политике компании, обозначенным в ней задачам и целям.

Программа управления отходами призвана уменьшить ущерб, наносимый опасными отходами окружающей среде, улучшить экологическую и санитарно-эпидемиологическую обстановку на самом предприятии, и на этой основе повысить показатели здоровья местного населения, обеспечить достижение качественной динамики роста показателей качества окружающей среды области.

В ходе реализации Программы управления отходами на территории ТОО «Orbis Clinic» должны быть обеспечены учёт и соблюдение следующих принципов:

- Связь технологических, организационных и экономических условий.
- Все аспекты Программы - экономические, социальные и организационные должны обеспечить комплексный подход, взаимно дополнять и усиливать друг друга.

4. ПОКАЗАТЕЛИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Согласно Правил разработки программы управления отходами, показатели Программы – это количественные и (или) качественные значения, определяющие на определенных этапах ожидаемые результаты реализации комплекса мер, направленных на снижение негативного воздействия отходов производства и потребления на окружающую среду.

Качественные показатели (экологическая безопасность):

1. Совершенствование производственных процессов, в том числе за счёт внедрения малоотходных технологий.

2. Строгое соблюдение персоналом нормативных актов и правил, регламентирующих порядок обращения с отходами, обеспечивающий экологическую безопасность на территории предприятия.

3. Минимизация загрязнения окружающей среды отходами и материальных затрат на

устранение его последствий.

4. Создание мощностей переработки и утилизации отходов с требующимися для этого техническими и технологическими возможностями.

Количественные показатели (ресурсосбережение):

1. Максимально возможное использование обезвреженных отходов в качестве вторичных материальных и энергетических ресурсов.

2. Уменьшение объема размещения отходов производства и потребления на городских полигонах.

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.

Одной из самых эффективных возможностей для предотвращения и минимизации образования отходов на предприятии ТОО «Orbis Clinic» г. Астана является повышение уровня экологической безопасности производства - замена существующих морально устаревших и изношенных объектов на современные, соответствующие последним достижениям по минимизации воздействия на ОС.

Программа управления отходами производства предопределяет действия персонала компании в отношении достижения целевых показателей, при этом позволяет:

- делать оценку системы управления отходами и определить ее эффективность в свете экологической политики компании;
- сопоставить намечаемые целевые и плановые экологические показатели с реально достигнутыми;
- предусмотреть средства достижения экологических целевых и плановых показателей;
- документально оформить основные обязанности и ответственность персонала за обращение с отходами;
- использовать смежную документацию и включать другие элементы системы административного управления отходами, если это необходимо.

4.1. Система управления отходами

Управление отходами и безопасное их размещение является одним из основных пунктов стратегического экологического планирования и управления. Размещение отходов должно производиться в строгом соответствии с международными стандартами и действующими нормативами Республики Казахстан.

Для удовлетворения требований Республики Казахстан по недопущению загрязнения окружающей среды, должна проводиться политика управления отходами, произведенными предприятием. Она минимизирует риск для здоровья и безопасности работников и природной среды. Составной частью этой политики является система управления отходами, контролирующая безопасное размещение различных типов отходов.

Стратегия управления отходами должна базироваться на следующей последовательности приоритетов:

- максимальное использование всех возможностей для предотвращения и минимизации образования отходов;
- обеспечение утилизации образующихся отходов - на пути их регенерации, раздельного сбора, рециркуляции и др.;
- экологически безопасное, с соблюдением санитарных нормативов захоронение лишь тех отходов, которые не могут быть утилизированы или удалены другими способами.

Согласно статье 351 главы 25 Экологического кодекса РК физические и юридические лица, в процессе хозяйственной деятельности которых образуются отходы, обязаны предусмотреть меры безопасного обращения с ними, соблюдать экологические и санитарно-эпидемиологические требования и выполнять мероприятия по их утилизации, обезвреживанию и безопасному удалению. Полноценную опасность для окружающей среды представляют производственно-технологические отходы. Для рационального управления отходами ведется строгий учет и контроль над всеми видами отходов, образующихся в процессе деятельности

предприятия.

4.2. Характеристика отходов производства и потребления

К отходам производства относятся остатки сырья, материалов, иных изделий и продуктов, образовавшиеся в процессе производства и утратившие полностью или частично исходные потребительские свойства.

К отходам потребления относятся остатки продуктов, изделий и иных веществ, образовавшихся в процессе их потребления или эксплуатации, а также товары (продукция), утратившие полностью или частично исходные потребительские свойства.

4.3. Сведения о классификации отходов

В соответствии со ст. 338 главы 23 Экологического кодекса РК., отходы производства и потребления по степени опасности разделяются на опасные и неопасные.

Согласно статье 342,343,345,346 Экологического кодекса РК в соответствии с Базельской конвенцией о контроле за трансграничной перевозкой опасных отходов и их удалением для целей транспортировки, утилизации, хранения и захоронения устанавливаются 3 уровня опасности отходов:

- **не опасные отходы** - отходы, трансграничные перевозки которых регулируют существующими методами контроля, обычно применяемыми в торговых сделках;

- **опасные отходы** - отходы, которые попадают под регулирование в соответствии с принятым законодательством;

Образующиеся на ТОО «Orbis Clinic» отходы относятся к неопасному и опасному списку.

Уровень опасности и кодировка отходов определены на основании «Классификатора отходов», утвержденного Приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 6 августа 2021 года N 314.

4.4. Этапы технологического цикла отходов

Основными документами, регламентирующим обращение с отходами производства и потребления на предприятии, являются:

- Экологический кодекс РК от 09.01.07 года №400 -VI ЗРК;

- Санитарные правила "Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления"

- Согласно ГОСТ 30773-2001 «Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Этапы технологического цикла» в Программе рассмотрены этапы технологического цикла отходов производства и потребления предприятия - от их образования до утилизации или захоронения:

Образующиеся отходы до вывоза по договорам временно хранятся на территории предприятия.

Идентификация

Отходы, образующиеся на ТОО «Orbis Clinic», по признакам, параметрам, показателям соответствуют их описанию.

Сортировка (с обезвреживанием)

Для предотвращения случайного смешивания несовместимых отходов предусматривается их сортировка.

Паспортизация

Паспорт является обязательной составной частью технической документации на любые отходы на всех этапах их жизненного цикла.

В соответствии со ст. 343 Экологического кодекса РК паспорта составляются на опасные отходы и на отходы, относящиеся к янтарному и красному спискам. Паспорта отходов составляются в соответствии с требованиями ст. 343 Экологического кодекса РК, ГОСТ 30774-2001: «Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Паспорт опасности отходов. Основные требования» и документом «Форма паспорта опасных отходов», определяется ст. 384 экологического кодекса.

Паспорта опасных отходов должны быть согласованы в территориальном управлении ООС.

По мере поступления дополнительной информации, повышающей полноту и

достоверность данных, включенных в обязательные разделы, паспорт опасных отходов подлежит обновлению и перерегистрации.

Упаковка (и маркировка)

Отходы по мере их накопления собирают в тару, предназначенную для каждой группы отходов.

Для безопасной транспортировки отходов предусматривается их упаковка, укладка в тару, емкости.

Транспортирование

Все отходы собираются и транспортируются автотранспортом, разрешенным для перевозки отходов.

Транспортировку отходов следует производить в оборудованном транспорте, исключая возможность потерь по пути следования и загрязнения окружающей среды, а также обеспечивающим удобства при перегрузке.

При транспортировке промышленных отходов не допускается присутствие посторонних лиц, кроме водителя и сопровождающего персонала.

С момента погрузки отходов на транспортное средство, приёмки их физическим или юридическим лицом, осуществляющими транспортировку отходов, и до выгрузки их в установленном месте из транспортного средства ответственность за безопасное обращение с ними несёт транспортная организация или лицо, которому принадлежит транспортное средство.

Транспортировка и удаление отходов должны производиться с выполнением положений Базельской Конвенции о контроле за трансграничной перевозкой опасных отходов и их удалением (Базель, 22 марта 1989 г.), к которой Республика Казахстан присоединилась Решением от 24.09.1997 г.

Трансграничных перевозок опасных и других отходов предприятие не осуществляет.

Хранение

На предприятии все отходы временно хранятся в специально отведенных местах до их вывоза для утилизации и захоронения.

При хранении отходов в контейнерах запрещается их переполнение и в случаях их повреждения быстро заменяются. Зоны хранения отходов обозначаются соответствующими указателями.

Контейнеры для хранения отходов маркируются с указанием содержимого и объема контейнера. Контейнеры устанавливаются в безопасных местах на достаточном удалении от любого взрыво- и пожароопасного объекта и центрального пункта управления.

В соответствии со ст. 320 Экологического Кодекса все образующиеся отходы производства и потребления на предприятии подлежат безопасному временному хранению на территории объектов сроком не более 6-ти месяцев до их восстановления или переработки.

5. НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ И ИСТОЧНИКИ ИХ ФИНАНСИРОВАНИЯ

Источниками финансирования программы являются собственные средства ТОО «Orbis Clinic»

6. ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ НА 2023-2025 гг.

План мероприятий по реализации Программы управления отходами является составной частью Программы и представляет собой комплекс организационных, экономических, научно-технических и других мероприятий, направленных на максимальное использование всех возможностей для предотвращения и минимизации образования отходов, на достижение цели и задач Программы.

План мероприятий по реализации Программы управления отходами для ТОО «Orbis Clinic» на 2023-2024 гг., составленный согласно экологического кодекса

В целом, мероприятия по снижению воздействия на окружающую среду отходами производства и потребления на предприятии на рассматриваемый период включают следующие эффективные меры:

- повышение уровня экологической безопасности производства, обеспечение надежной и

безаварийной работы технологического оборудования, транспорта и спецтехники за счет реализации следующих мер:

- организация технологического процесса в соответствии с нормами технологического проектирования, технологическими инструкциями, утвержденными в установленном порядке;
- постоянное повышение профессионального уровня персонала;
- максимально возможное снижение объемов образования отходов за счет рационального использования сырья и материалов, используемых в производстве;
- рациональная закупка материалов в таких количествах, которые реально используются на протяжении определенного промежутка времени, в течение которого они не будут переведены в разряд отходов;
- закупка материалов, используемых в производстве, в бестарном виде или в контейнерах многоразового использования для снижения отходов в виде упаковочного материала или пустых контейнеров;
- размещение отходов только на специально предназначенных для этого площадках и емкостях;
- проведение ежедневных профилактических работ для исключения утечек и проливов жидкого сырья и топлива;

Мероприятия по снижению объема образуемых отходов и негативного влияния размещаемых отходов на окружающую среду и здоровье населения предполагают уменьшение, по мере возможности, количества отходов путем применения альтернативных материалов, технологий, процессов, приемов.

Методы сокращения объема отходов и снижения их негативного воздействия на ОС

Уменьшение объема. Возможности сокращения объемов отходов на предприятии ограничены, так как они в основном зависят от объёмов производственной деятельности, правильной эксплуатации технологического оборудования и механизмов, качества поставляемых материалов. Но для уменьшения объемов отходов на предприятии используются все возможности.

Снижение токсичности

Минимизация сроков хранения ТБО способствует предотвращению гниения и нежелательных реакций, а также повреждения контейнеров и их маркировки.

Эти процессы предполагают постоянное повышение экологической сознательности персонала, выбор высококвалифицированных подрядчиков.

Регенерация/утилизация

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

Хранение отходов - складирование отходов в специально установленных местах для последующей утилизации, переработки и (или) удаления.

На предприятии временному хранению в специальных емкостях, контейнерах или в специально отведенных местах подлежат все образующиеся отходы. При использовании подобных объектов исключается контакт размещённых в них отходов с почвой и водными объектами.

Места временного складирования отходов на территории предприятия, их границы (площадь, объемы) и обустройство согласовываются с отделом охраны природы предприятия.

Отходы производства, которые образуются при производстве работ подрядными организациями, вывозятся силами самой подрядной организации, так и силами предприятия. Порядок вывоза определяется в договоре.

В местах временного хранения отходов предусматривается безопасное хранение не более 6 месяцев.

Предприятие как собственник отходов при сдаче отходов на полигон предоставляет владельцу полигона достоверную информацию об их качественных и количественных характеристиках, подтверждающую отнесение отходов к определенному виду, и сопровождаемую для опасных отходов копией паспорта опасных отходов.

Обучение персонала

Персонал должен получить исчерпывающие указания о рисках, связанных с обращением с отходами производства и потребления, классификации отходов и критериях их классификации, затратах на переработку отходов, процессах регулирования отходов от их образования до удаления, ответственности, последствиях ошибок и неправильного управления.

В целом, реализация мер безопасного обращения с отходами и мероприятий по их утилизации, обезвреживанию и безопасному удалению должна осуществляться на предприятии в строгом соответствии с экологическими и санитарно-эпидемиологическими требованиями основных документов, регламентирующих обращение с отходами, включая:

Экологический кодекс РК от 02.01.2021 года №400--VI ЗРК.;

Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления", Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 23 апреля 2018 года № 187. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 27 июля 2018 года № 17242.

При соблюдении всех предложенных решений и мероприятий образование и складирование отходов будет безопасным для окружающей среды.

Механизм осуществления Программы

Механизм осуществления Программы основывается на четком разграничении полномочий и ответственности всех участников Программы.

Для контроля реализации Плана мероприятий в рамках Программы управлением отходами целесообразно назначение на предприятии Координатора программы, ответственного за осуществление контроля образования *отходов, их сбора* и хранения, в соответствии с нормативными документами РК.

Основные функции Координатора Программы управления отходами:

- осуществление координации деятельности исполнителей Программы;
- ответственность за эффективное использование выделяемых на реализацию Программы средств;
- организация сбора и систематизации информации о реализации программных мероприятий;
- осуществление мониторинга результатов реализации программных мероприятий и ведения отчетности по реализации Программы;
- организация внедрения информационных технологий в целях управления Программой и контроля за ходом ее выполнения.

Ожидаемые конечные результаты реализации Программы.

В результате выполнения мероприятий Программы, рассчитанной на 10 лет, планируется создать организационную, экономическую, техническую базу для дальнейшего развития сферы обращения с отходами на предприятии.

Реализация Программы позволит:

- улучшить экологическую и санитарно-эпидемиологическую обстановку на ТОО «Orbis Clinic» путем снижения риска загрязнения окружающей среды отходами и содержащимися в них вредными веществами;
- создать и отработать эффективные технологии, направленные на предотвращение или минимизацию образования отходов;
- повысить уровень экологического сознания среди сотрудников предприятия.

План мероприятий по реализации программы управления отходами на 2023-2024гг..

Таблице 2.

№ п/п	Мероприятия	Показатель (качественный/ количественный)	Форма завершения	Ответственные за исполнение	Срок исполнения	Предполагае мые расходы (тыс.тенге)	Источника финансирова ния
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Организация системы учета отходов	Контроль образования, сбора, временного размещения и транспортировки отходов. Ведение журнала учета отходов	Отчет о выполнении мероприятий по реализации Программы управления отходами	Начальник ТС, производственно технического отдела (ПТО) и инженер эколог	2023-2024 гг. .	Затраты не требуются	-
2	Безопасный сбор, временное хранение и передача ТБО на полигон для захоронения	Передача ТБО на полигон с целью снижения образования промышленных отходов	Договор с поставщиком услуг. Утилизация отходов данного вида. Отчет о выполнении мероприятий по реализации программы управления отходами	Начальник ТС, производственно технического отдела (ПТО) и инженер эколог	2023-2024 гг..	90,0	Собственные средства
3	Безопасный сбор, временное хранение и передача на переработку и утилизацию промышленных отходов	Передача на переработку и утилизацию	Договор с поставщиком услуг. Утилизация отходов данного вида. Отчет о выполнении мероприятий по реализации программы управления отходами	Начальник ТС, производственно технического отдела (ПТО) и инженер эколог	2023-2024 гг..	Согласно договору	Собственные средства
5	Реализация программы производственного экологического мониторинга окружающей среды, своевременная паспортизация отходов	Выполнения мониторинга компонентов ОС. Недопущение загрязнения ОС.	Договор с поставщиком услуг. Отчет о результатах мониторинга (ежеквартально)	Начальник ТС, производственно технического отдела (ПТО) и инженер эколог	2023-2024 гг..	200,0	Собственные средства
6	Соблюдение должностных и производственных инструкций ответственных лиц на каждом объекте	Предотвращение загрязнения окружающей среды. Снижение риска загрязнения Окружающей среды отходами и содержащимися в них вредными веществами	Предотвращение загрязнения окружающей среды.	Начальник ТС, производственно технического отдела (ПТО) и инженер эколог	2023-2024 гг.	Затраты не требуются	-

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Экологический кодекс РК от 02.01.2021 года.
2. Правил разработки программы управления отходами
3. «Приказ Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 06 августа 2021 года № 314 «Об утверждении Классификатора отходов» от 06 августа 2021 года;
4. РНД 03.3.0.4.01-96 «Методические указания по определению уровня загрязнения компонентов окружающей среды токсичными веществами отходов производства и потребления (Алматы, 1996)»
5. "Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления" Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020.