

УТВЕРЖДЁН:

ГУ «Министерство культуры и
спорта Республики Казахстан»



03

2023г.

Программа управления отходами для объекта II категории

в составе материалов экологической оценки по упрощённому
порядку на стадии рабочего проекта:

**«Строительство Национального университета спорта
Республики Казахстан» на базе «Многофункционального
спортивного комплекса «Центр олимпийской подготовки в г.
Астане». II очередь**

период действия: 2023 – 2032 гг.

г. Астана, 2023 г.

Настоящий раздел разработан на основании договора ФФ «IT Engineering SA» и ГУ «Министерства культуры и спорта Республики Казахстан».

Юридический адрес проектной организации: 020000, Республика Казахстан, г.Астана, пр-т Абая 39.

Ответственный исполнитель:
инженер-эколог



Межецкая А.В.

Аннотация

Настоящая программа содержит:

- общие сведения об операторе объекта;
- анализ текущего состояния управления отходами;
- описание целей, задач и целевых показателей программы;
- количественные и качественные показатели текущей ситуации с отходами;
- расчёт образования отходов на период строительно-монтажных работ;
- лимиты накопления отходов на период строительно-монтажных работ;
- необходимые ресурсы для достижения целей программы;
- план мероприятий по реализации Программы.

Исходные данные для расчёта образования отходов производства и потребления приняты на основании:

- документов рабочего проекта «Строительство Национального университета спорта Республики Казахстан» на базе «Многофункционального спортивного комплекса «Центр олимпийской подготовки в г. Астане». II очередь.

Рассматриваемый объект намечаемой деятельности:

- не может оказать существенное влияние на объём, количество и (или) интенсивность эмиссий и иных форм негативного воздействия на окружающую среду;
- не входит в перечень видов намечаемой деятельности (раздел 1, приложение 1 к Экологическому кодексу РК [1]); для которых проведение оценки воздействия на окружающую среду является обязательным;
- не входит в перечень видов намечаемой деятельности (раздел 2, приложение 1 к Экологическому кодексу РК [1]), для которых проведение процедуры скрининга является обязательным.

Объект намечаемой деятельности по рабочему проекту «Строительство Национального университета спорта Республики Казахстан» на базе «Многофункционального спортивного комплекса «Центр олимпийской подготовки в г. Астане». II очередь относится к объектам II категории, оказывающим умеренное негативное воздействие на окружающую среду, в соответствии с:

- ✓ Инструкцией по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду (п. 11, пп. 3 [4]): «Проведение строительных операций, продолжительностью более одного года».

Расчётный период основных строительно-монтажных работ в соответствии с проектом организации строительства составит:

Согласно письму заказчика №14-10-10/2844-И от 01.11.2022 г. начало строительство объекта март 2023 г. по апрель 2025 г.

2023 год – 10 месяцев

2024 год – 12 месяцев

2025 год – 4 месяца

Максимальное количество привлечённого персонала на период строительно-монтажных работ составит: – 286 человек.

При проведении строительно-монтажных работ будут образовываться следующие виды отходов: твёрдые бытовые отходы; огарки сварочных электродов; строительные отходы; тара из-под лакокрасочных материалов; промасленная ветошь. Объём образования отходов производства и потребления составит: **78,18352 тонн/период**.

Содержание

Аннотация.....	3
Содержание.....	4
Введение.....	6
1. Общие сведения об операторе объекта	7
2. Анализ текущего состояния управления отходами	9
Инвентаризация отходов.....	10
Учет отходов.....	10
Сбор, сортировка и транспортировка отходов.....	10
Утилизация и размещение отходов.....	11
Обезвреживание отходов.....	11
Производственный контроль при обращении с отходами.....	11
2.1. Оценка текущего состояния управления отходами	11
2.2. Расчёт образования отходов на период строительно-монтажных работ.....	16
2.3. Количественные и качественные показатели текущей ситуации с отходами в динамике за последние три года 20	
3. Цель, задачи и целевые показатели Программы	21
4. Основные направления, пути достижения поставленной цели и соответствующие меры	22
4.1. Лимиты накопления отходов на период строительно-монтажных работ	22
4.2. Лимиты захоронения отходов на период строительно-монтажных работ.....	23
Таблица 5.1. План финансирования в рамках реализации Программы по управлению отходами.....	25
6. План мероприятий по реализации Программы	27

Список аббревиатур и использованных сокращений

БИН	бизнес-идентификационный номер	Список условн ых обозн ачени й исполь зован ных едини ц измер
ГОСТ	государственный стандарт	
ГРЭС	Главная распределительная энергостанция	
ГУ	государственное учреждение	
ЛКМ	лакокрасочные материалы	
ООС	охрана окружающей среды	
РД	руководящий документ	
РК	Республика Казахстан	
РНД	руководящий нормативный документ	
СМР	строительно-монтажные работы	
СНиП	санитарные нормы и правила	
СП	санитарные правила	
ТБО	твёрдо-бытовые отходы	
ТОО	товарищество с ограниченной ответственностью	
ения		
т	тонна	
шт.	штук	

Введение

Программа управления отходами разработана в целях получения экологического разрешения на воздействие для объектов II категории в составе материалов экологической оценки по упрощенному порядку по виду деятельности, не подлежащей обязательной оценке воздействия на окружающую среду.

В соответствии с пунктом 1 статьи 335 Экологического кодекса Республики Казахстан [1]: «Операторы объектов I и (или) II категорий, 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 управления отходами является неотъемлемой частью экологического разрешения (п. 2, ст. 335 Экологического кодекса РК [1]).

Порядок разработки программы определен Правилами разработки программы управления отходами (приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 09.08.2021 года № 318) [2].

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

Используемые в программе основные понятия:

- плановый период – период, на который разработана Программа;
- приоритетные виды отходов – виды отходов, предотвращение образования и увеличение доли восстановления, которых в рамках планового периода будет более эффективно с точки зрения снижения антропогенной нагрузки на окружающую среду.

Программа разрабатывается в соответствии с принципом иерархии и содержит сведения об объёме 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 разработана на плановый период на срок 2023–2032 год.

Обоснование необходимости разработки программы:

- Экологический кодекс Республики Казахстан от 02.01.2021 г. № 400–VI ЗРК;
- Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 09.08.2021 года №319 «Об утверждении Правил выдачи экологических разрешений, представления декларации о воздействии на окружающую среду, а также форм бланков экологического разрешения на воздействие и порядка их заполнения»;
- Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 09.08.2021 года № 318 «Об утверждении Правил разработки программы управления отходами»;
- Раздел «Охрана окружающей среды» в составе рабочего проекта «Строительство Национального университета спорта Республики Казахстан» на базе «Многофункционального спортивного комплекса «Центр олимпийской подготовки в г. Астане». II очередь.

Название организации по разработке программы управления отходами, реквизиты:

Товарищество с ограниченной ответственностью Филиал Фирмы IT «Engineering SA»:

1. Общие сведения об операторе объекта

Заказчик проекта:

ГУ «Министерства культуры и спорта Республики Казахстан»

Юридический адрес заказчика:

010000, Республика Казахстан, город Астана, Есильский район, проспект Мәңгілік ел, 8 “Дом министерств”, 15 – подъезд.

Наименование объекта намечаемой деятельности:

«Строительство Национального университета спорта Республики Казахстан» на базе «Многофункционального спортивного комплекса «Центр олимпийской подготовки в г. Астане». II очередь.

Местонахождение объекта намечаемой деятельности:

Казахстан, г. Астана, район «Есиль», шоссе Қарқаралы.

Проектируемый объект расположен:

в Есильском районе города Астана, южнее перекрестка пр. Кабанбай батыра и шоссе Каркаралы;

проектируемый участок Центра граничит с восточной стороны с шоссе Каркаралы, с северной стороны с Ипподромом.

Основание для проектирования:

Реализация проекта направлена на выполнение требований по инженерно-технической укрепленности объектов, подлежащих государственной охране, утвержденных Постановлением Правительства РК от 07.10.2011г. №1151 [12]; требований к системе антитеррористической защиты объектов, уязвимых в террористических отношениях утвержденных Постановлением Правительства РК от 06.05.2021 г. №305 [11].

Деятельность оператора объекта

Отведенный участок «Национальный университет спорта Республики Казахстан» на базе «Многофункционального спортивного комплекса «Центр олимпийской подготовки в г. Астане» в дальнейшем Центр, расположен в Есильском районе города Астана, южнее перекрестка пр. Кабанбай батыра и шоссе Каркаралы.

Ранее на выделенном участке предполагалось строительство объекта «Многофункциональный спортивный комплекс «Центр Олимпийской подготовки» в г. Астане», по которому выпущено заключение по проекту от 14 декабря 2010 года № 01-586/10. Строительство Национального университета спорта Республики Казахстан предусмотрено с сохранением построенных ранее несущих конструкций каркаса зданий и сооружений объекта «Многофункциональный спортивный комплекс «Центр Олимпийской подготовки».

Участок разделен на две очереди строительства:

Площадь участка II очереди S – **8,475125 га.**

Источником технического водоснабжения вода привозная.

Источниками загрязнения атмосферного воздуха на промплощадке «Строительство Национального университета спорта Республики Казахстан» на базе «Многофункционального спортивного комплекса «Центр олимпийской подготовки в г. Астане» в период проведения строительно-монтажных работ по данному проекту будут являться:

Организованные источники:

- работа котлов дымных передвижных (источник № 0001);
- работа передвижных электростанции (источник № 0002);

Неорганизованные источники:

- работа двигателей автотехники (источник №6001);
- пыление при транспортных работах (источник № 6002);
- механическая обработка металлов (источник № 6003–6004);
- земляные работы (источник № 6005);
- пересыпка/планировка инертных материалов (источник № 6006–6007);

- пересыпка цемента (источник № 6008–6009);
- пересыпка сухие смеси (источник № 6010);
- покрасочные работы (источник № 6011/001–009);
- сварочные работы (источник № 6012–6015);
- укладка асфальтобетонного покрытия: (источник № 6016).

2. Анализ текущего состояния управления отходами

Система управления отходами является основным информационным звеном в системе управления окружающей средой на предприятии и имеет следующие цели:

- уменьшение негативного воздействия отходов производства и потребления на окружающую среду в соответствии с требованиями Экологического кодекса РК;
- систематизация процессов образования, удаления и обезвреживания всех видов отходов в соответствии с действующими нормативными документами РК.

Концепция управления отходами базируется на, так называемом, понятии «3Rs» – reduce (сокращение), reuse (повторное использование) и recycling (переработка). Наиболее предпочтительным является, безусловно, полное предотвращение выбросов или их сокращение, далее, вниз по иерархии, следуют повторное использование, переработка, энергетическая утилизация отходов и уничтожение.

Работа любого предприятия неизбежно влечет за собой образование отходов производства и потребления (ОПП) и создает проблему их размещения, утилизации или захоронения. Первым законодательным документом в области управления отходами является Директива европейского Союза 75/442/ЕЭС от 15 июля 1975 года, в которой впервые были сформулированы и законодательно закреплены принципы обращения с отходами так называемая Иерархия управления отходами. Безопасное обращение с отходами с учетом международного опыта основывается на следующих основных принципах (ст 329 Экологического кодекса РК):

- предотвращение образования отходов (уменьшая их количество и вредность, используя замкнутый цикл производства);
- утилизация отходов до полного извлечения полезных свойств веществ (повторное использование сырья);
- безопасное размещение отходов;
- приоритет утилизации над их размещением;
- исключение из хозяйственного оборота не утилизируемых отходов (опасных, токсичных, радиоактивных);
- размещение отходов без причинения вреда здоровью населения и нанесения ущерба окружающей среде.

При применении принципа иерархии должны быть приняты во внимание принцип предосторожности и принцип устойчивого развития, технические возможности и экономическая целесообразность, а также общий уровень воздействия на окружающую среду, здоровье людей и социально-экономическое развитие страны.

Система управления предусматривает девять этапов технологического цикла отходов:

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

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

3 этап – идентификация отходов, которая может быть визуальной;

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

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

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

7 этап – складирование и транспортирование отходов. Складирование должно осуществляться в установленных (санкционированных) местах, где отходы собираются в специальные контейнеры. Транспортировку отходов следует производить в специально

оборудованном транспорте, исключающем возможность потерь по пути следования и загрязнения окружающей среды, а также обеспечивающем удобства при перегрузке;

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

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

В систему управления отходами на предприятии также входит:

- расчет объемов образования отходов и корректировка объемов в соответствии с появлением новых технологий утилизации отходов и совершенствования технологических процессов на предприятии;
- сбор и хранение отходов в специальные контейнеры или емкости для временного хранения отходов;
- вывоз отходов на утилизацию/переработку и в места захоронения по разработанным и согласованным графикам;
- оформление документации на вывоз отходов с указанием объемов вывозимых отходов;
- регистрация информации о вывозе отходов в журналы учета и базу данных на предприятии;
- составление отчетов, предоставление отчетных данных в госорганы;
- заключение договоров на вывоз с территории предприятия образующихся отходов.

Инвентаризация отходов.

Инвентаризация отходов на объектах предприятия проводится ежегодно, и представляется установленный перечень всех отходов, образующихся в подразделениях предприятия.

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

Учет отходов.

Ответственным по учету всех отходов производства и потребления и осуществлению взаимоотношений со специализированными организациями является ответственный по ООС на предприятии.

Каждое производственное подразделение ТОО назначает ответственного за обращение с отходами. Ответственный за обращение с отходами, на основании инвентаризации отходов, ведет первичный учет объемов образования, сдачи на регенерацию, утилизации, реализации, отправки на специализированные предприятия и размещения на полигонах отходов, образованных в результате производственной и хозяйственной деятельности производственного подразделения.

Инженер по ООС готовит сводный отчет и представляет в областной статистический орган отчет по опасным отходам, выполняет расчеты платежей за размещение отходов в ОС.

Сбор, сортировка и транспортировка отходов.

Порядок сбора, сортировки, хранения, утилизации, нейтрализации, реализации, размещения отходов и транспортировки производится в соответствии с требованиями к

обращению с отходами, исходя из их уровня опасности («абсолютно» безопасные;

«абсолютно» опасные; «Зеркальные»)

На предприятии сбор отходов производится отдельно, в соответствии с требованиями к обращению с отходами по уровню опасности, видом отходов, методами реализации, хранения и размещения отходов. Для сбора отходов выделены специально отведенные места с установленными контейнерами для сбора отходов.

Контейнеры должны быть маркированы и окрашены в определенные цвета.

По мере наполнения тары транспортировка отходов организуется силами подразделения в соответствующие места временного сбора и хранения на предприятии.

Отходы, не подлежащие размещению на полигонах или регенерации на предприятии, должны транспортироваться на специализированные предприятия для утилизации, обезвреживания или захоронения.

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

Транспортировку всех видов отходов следует производить автотранспортом, исключающим возможность потерь по пути следования и загрязнения окружающей среды.

Транспортирование опасных отходов на специализированные предприятия и их реализация осуществляются на договорной основе.

Утилизация и размещение отходов.

Утилизация и размещение отходов должны осуществляться способами, при которых воздействие на здоровье людей и окружающую среду не превышает установленных нормативов, а также предусматривается минимальный объем вновь образующихся отходов.

Утилизация отходов производства в подразделениях предприятия проводится в тех направлениях и объемах, которые соответствуют существующим производственным условиям.

Обезвреживание отходов.

Обезвреживание отходов – обработка отходов, имеющая целью исключение их опасности или снижения уровня опасности до допустимого значения.

Для ликвидации возможной аварийной ситуации, связанной с проливом электролита от аккумуляторных батарей в помещении, предназначенном для хранения, предусмотрено наличие необходимого количества извести, соды, воды для нейтрализации.

Производственный контроль при обращении с отходами.

На территории предприятия предусмотрен производственный контроль за безопасным обращением отходов. Должностное лицо, ответственное за надлежащее содержание мест для временного хранения (накопления) отходов, контроль и первичный учет движения отходов, а также ответственный за безопасное обращение с отходами на территории предприятия ведут постоянный учет.

2.1. Оценка текущего состояния управления отходами

В данном разделе приводится описание (характеристика) всех видов отходов, образующихся на объекте и (или) получаемых от третьих лиц, а также накопленных отходов и отходов, подвергшихся захоронению, с включением сведений об объёме и составе, средней скорости образования (т/год), классификации, способах накопления, сбора, транспортировки, обезвреживания, восстановления и удаления отходов.

В период проведения строительно-монтажных работ по рассматриваемому объекту ожидается образование следующих видов отходов производства и потребления:

Неопасные отходы:

- 1) твёрдые бытовые отходы;
- 2) лом чёрных металлов;
- 3) огарки сварочных электродов;
- 4) строительные отходы;
- 5) древесные отходы;

б) мешкотара бумажная.

Опасные отходы:

- 1) тара из-под лакокрасочных материалов;
- 2) промасленная ветошь.

Согласно пп.1, п.2, ст. 320 Экологического кодекса РК [1]: срок временного складирования отходов на месте их образования до передачи специализированным предприятиям или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению, **не должен превышать 6 месяцев** с момента их образования.

Классификационный код отходов сформирован в соответствии с приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года №314 «Об утверждении Классификатора отходов» [6].

Статья 320 Экологического кодекса РК «Накопление отходов»:

1. Под накоплением отходов понимается временное складирование отходов в специально установленных местах в течение сроков, указанных ниже, осуществляемое в процессе образования отходов или дальнейшего управления ими до момента их окончательного восстановления или удаления.

2. Места накопления отходов предназначены для:

1) временного складирования отходов на месте образования **на срок не более шести месяцев** до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного 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 и сортировочных станциях), за исключением вышедших из эксплуатации транспортных средств и (или) самоходной сельскохозяйственной техники, **на срок не более трёх 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.

Для вышедших из эксплуатации транспортных средств и (или) самоходной сельскохозяйственной техники срок временного складирования в процессе их сбора не должен превышать шесть месяцев.

4) временного складирования отходов горнодобывающих и горноперерабатывающих производств, в том числе отходов металлургического и химико-металлургического производств, на месте их образования на срок не более двенадцати месяцев до даты их направления на восстановление или удаление.

3. 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).

4. Запрещается накопление отходов с превышением сроков, указанных выше, и (или) с превышением установленных лимитов накопления отходов (для объектов I и II категорий) или объёмов накопления отходов, указанных в декларации о воздействии на окружающую среду (для объектов III категории).

Принципы государственной экологической политики в области управления отходами в соответствии со статьями 328–332 Экологического кодекса РК отражены на рисунке 2.1.

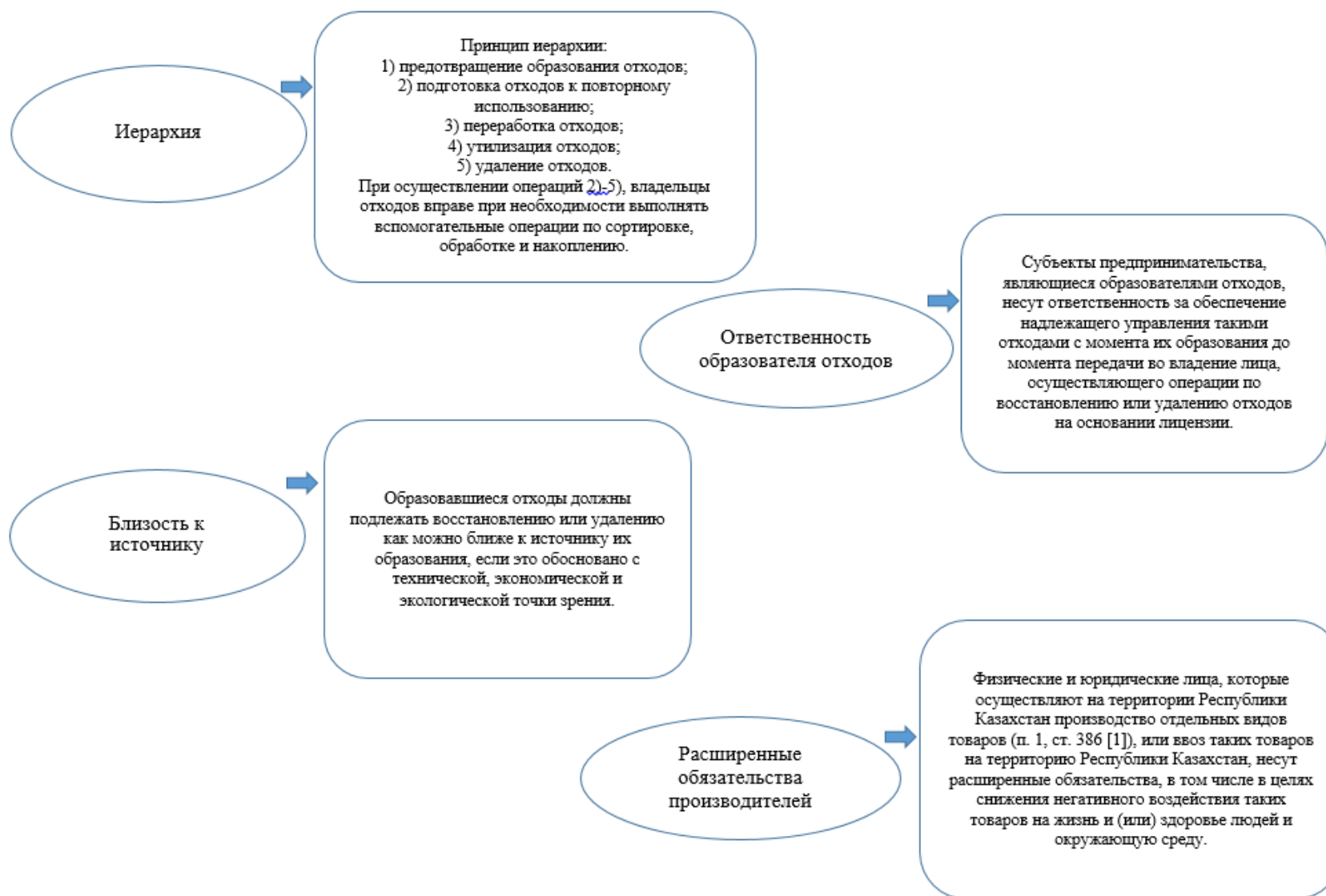


Рисунок 2.1 – Принципы государственной экологической политики в области управления отходами

Таблица 2.1 – Описание (характеристика) всех видов отходов, образующихся на объекте и (или) получаемых от третьих лиц, а также накопленных отходов и отходов, подвергшихся захоронению, с включением сведений об объёме и составе, средней скорости образования (т/год), классификации на период строительно-монтажных работ II очереди

№ п/п	Наименование отхода	Код отхода в соответствии с классификатором отходов РК	Степень опасности в соответствии с Экологическим кодексом РК	Состав отхода, %	Ожидаемое состояние на период СМР 2024 года, тонн/год					
					объём отхода (проектный показатель)	средняя скорость образования отхода (период СМР– 3,5 мес.)	получение от третьих лиц	накопленных отходов	отходы, подвергшиеся захоронению	передано на утилизацию по договору
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Тара из-под ЛКМ	15 01 10*	опасные	марганец – 0,475; железо – 94,297; масло подсолнечное – 0,525; диоксид титана – 3,1; уайт-спирит – 0,822; углерод – 0,1045; кремний – 0,0285; хром – 0,095; пентаэритрит – 0,126; фталевый ангидрид – 0,217; ксилол – 0,21	15.61	15.61	-	-	-	15.61
2	Ветошь промасленная	15 02 02*	опасные	хлопчатобумажная ткань – 20,8; масла нефтяные – 32,7; механическая примесь – 29,6; вода – 17,0	2,90322	2,90322	-	-	-	2,90322
3	Твердые бытовые отходы, в т.ч.:		неопасные		33.615	33.615	-	-	-	33.615
	Пищевые отходы	20 01 08	неопасные	10	33.615	3,3615	-	-	-	3,3615
	Металлы	20 01 01	неопасные	33,5	3,3615	11,261025	-	-	-	11,261025
	Стеклобой (стеклотара)	20 01 38	неопасные	1,5	11,261025	0,504225	-	-	-	0,504225
	Кожа, резина	20 01 40	неопасные	5	0,504225	1,68075	-	-	-	1,68075
	Строительные отходы	20 01 02	неопасные	6	1,68075	2,0169	-	-	-	2,0169
	Пластмасса	20 01 99	неопасные	0,75	2,0169	25,21125	-	-	-	25,21125
	Прочее (текстиль, отсев)	20 01 99	неопасные	0,75	25,21125	25,21125	-	-	-	25,21125
4	Огарки сварочных электродов	12 01 13	неопасные	железо – 96–97, обмазка – 2–3, прочие – 1	0,4453	0,4453	-	-	-	0,4453
5	Строительные отходы	17 01 07	неопасные	песок – 10, щебень – 15, асфальтобетон – 40, обломки бетонных конструкций – 35, пр.	10	10	-	-	-	10

Таблица 2.5 – Способы накопления, сбора, транспортировки, обезвреживания, восстановления и удаления отходов на период строительно-монтажных работ

№ п/п	Наименование отхода	Способ накопления, сбора	Срок временного накопления на строительной площадке	Транспортировка, обезвреживание, восстановление и удаление отходов
1	2	3	4	5
1	Тара из-под ЛКМ	Металлический закрытый контейнер	Не более 6 месяцев с момента образования до передачи специализированным предприятиям или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению	Опасные отходы будут переданы специализированным предприятиям, осуществляющим операции по восстановлению или удалению отходов на основании лицензии (статья 331 «Принцип ответственности образователя отходов» [1]). Количество перевозимых отходов должно соответствовать грузовой объёму транспортного средства. Транспортное средство обеспечивается защитной плёнкой или укрывным материалом [5].
2	Ветошь промасленная	Металлический закрытый контейнер		
3	Твёрдые бытовые отходы	Контейнеры для раздельного сбора ТБО	Сроки хранения отходов в контейнерах при температуре 0°C и ниже – не более трёх суток, при плюсовой температуре – не более суток	Сортировка твёрдо-бытовых отходов на предприятии осуществляется вручную на стадии сбора отходов. Оставшийся отход своевременно вывозится на полигон ТБО на основании договора со специализированным предприятием
4	Лом чёрных металлов	Специализированная площадка с ограждением, раздельно от других видов отходов	Не более 6 месяцев с момента образования до передачи специализированным предприятиям или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению	Неопасные отходы будут переданы на основании заключенных договоров субъектам предпринимательства, осуществляющим деятельность по сбору, сортировке и (или) транспортировке отходов, восстановлению и (или) уничтожению неопасных отходов
5	Строительные отходы			
6	Огарки сварочных электродов	Специализированная площадка, раздельно от других видов отходов, закрытый контейнер с маркировкой		

2.2. Расчёт образования отходов на период строительно-монтажных работ

Твёрдые бытовые отходы.

Твёрдые бытовые отходы образуются в процессе непроизводственной деятельности подрядчиков. Типичный состав твёрдых бытовых отходов: древесина – 60%, пищевые отходы – 10%, текстиль – 7%, стекло – 6%, железо – 5%, полимеры – 12% [22]. По мере образования вывозятся на полигон ТБО.

Расчёт объема образования бытовых отходов производится в соответствии с приложением №16 к приказу Министра охраны окружающей среды РК № 100-п от 18.04.2008 г. Норма образования бытовых отходов определяется с учётом удельных санитарных норм образования бытовых отходов на промышленных предприятиях – 0,3 м³/год на 1 человека и средней плотности отходов – 0,25 т/м³.

Объём образования отходов определяется по формуле:

$$M = Q \times n \times p \times T / 365, \text{ т/период}$$

де: Q – санитарная норма образования отходов на промышленных предприятиях, м³/год;
 n – численность персонала, чел.;
 p – средняя плотность отходов, т/м³;
 T – период, дни

Расчёт образования отходов сведён в таблицу 12.1. Сбор отходов осуществляется в металлический контейнер на специально отведённой площадке, по мере накопления отходы вывозятся организацией, выполняющей строительно-монтажные работы.

Таблица 12.1 – Объём образования твёрдых бытовых отходов

Наименование расчётного параметра	Символ	Единица измерения	Значение параметра
			II очередь
1	2	3	4
Норма образования отходов	Q	м³/год	0,3000
Средняя плотность отходов	p	т/м³	0,2500
Количество работающих	n	чел.	286,0000
Количество рабочих дней	T	дней	572,7000
Образование ТБО	M	тонн/ период	33.615

Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, транспортировке и обезвреживанию твёрдых бытовых отходов [9]:

- контейнеры для сбора ТБО оснащают крышками;
- расчётный объём контейнеров соответствует фактическому накоплению отходов;
- вывоз ТБО осуществляется своевременно;
- сроки хранения отходов в контейнерах при температуре 0°C и ниже – не более трёх суток, при плюсовой температуре – не более суток.

В целях соблюдения требований статьи 351 Экологического кодекса РК [1], Критериев отнесения отходов потребления ко вторичному сырью (приказ у.о. Министра энергетики РК от 19 июля 2016 года №332) в таблице 11.2 приведён морфологический состав ТБО.

Содержание состава (осреднённое) принято согласно приложению 16 к приказу Министра охраны окружающей среды РК № 100–п от 18.04.2008 г. [25], содержание отходов бумаги и картона, а также дерева, резины, строительных отходов принято согласно приложению 11 к Методике по расчёту выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от полигонов твёрдых бытовых отходов (приказ Министра окружающей среды и водных ресурсов РК от 12.06.2014 года №221–Ө) [26].

Таблица 12.2 – Морфологический состав ТБО

Наименование компонента	% содержание	Объем, тонн/период
1	2	3
II очередь		
Пищевые отходы	10	3,3615
Бумага, картон	33,5	11,261025
Дерево	1,5	0,504225
Металлы	5	1,68075
Стеклобой (стеклотара)	6	2,0169
Кожа, резина	0,75	25,21125
Строительные отходы (камни, штукатурка)	0,75	25,21125
Пластмасса	12	4,0338
Прочее (текстиль, отсеб)	30,5	10,252575

На территории предприятия осуществляется отдельный сбор следующих компонентов ТБО: отходы бумаги, картона, отходы пластмассы, пластика, пищевые отходы, стеклобой (стеклотара), металлы, древесина, резина (каучук), строительные отходы (камни, штукатурка). После сортировки данные отходы передаются на переработку по договору в пункты приёма вторичного сырья.

В соответствии с пунктом 2 статьи 333 Экологического кодекса РК [1] («Прекращение статуса отходов»): виды отходов, которые могут утратить статус отходов и перейти в категорию вторичного ресурса (материального или энергетического), включают отходы пластмасс, пластика, полиэтилена, полиэтилентерефталатной упаковки, макулатуру (отходы бумаги и картона), использованную стеклянную тару и стеклобой, лом цветных и чёрных металлов, использованные шины и текстильную продукцию, а также иные виды отходов по перечню, утвержденному уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

Огарки сварочных электродов.

Образуются при проведении электросварочных работ. Состав отходов: железо – 96–97%, обмазка – 2–3%, прочие – 1%.

По физическим свойствам – отходы твёрдые, не растворимые в воде, не пожароопасные, не взрывоопасные, коррозионно-опасные.

По химическим свойствам – не токсичные.

Отходы огарков сварочных электродов классифицируются как неопасные.

Сбор отходов осуществляется в ящик с последующим вывозом организацией, выполняющей строительно-монтажные работы, на специализированное предприятие для утилизации.

Объём образования отходов в виде огарков электродов рассчитывается по формуле:

$$N = M_{\text{ост}} \times L, \text{ т/период}$$

фактический расход электродов, т/период;

де: *ост*

остаток электродов на 1 тонну электродов.

Таблица 12.3 – Объем образования огарков сварочных электродов

Наименование показателя	Единица измерения	Значение параметра
		II очередь
Количество использованных электродов	тонн/период	29,68607
Остаток электрода	на 1 тонну электродов	0,0150
Объем образования огарков	тонн/период	0,4453

Строительные отходы.

Данный вид отходов образуется в результате потерь строительных материалов, а также при демонтаже железобетонных конструкций. В состав отхода могут входить, например, песок – 10%, щебень – 15%, асфальтобетон – 40%, обломки бетонных конструкций – 35% и пр.

По физическим свойствам – отходы твёрдые, не растворимые в воде, не пожароопасные, не взрывоопасные, не коррозионно-опасные.

По химическим свойствам – токсичных веществ не содержат.

Строительные отходы классифицируются как неопасные.

Количество отхода по данным локального ресурсного сметного расчёта – 10 тонн. Сбор отходов осуществляется на специально отведённой площадке, по мере накопления вывозится организацией, выполняющей строительно-монтажные работы, на специализированное предприятие.

Тара из-под лакокрасочных материалов.

Данный вид отходов образуется при проведении работ лакокрасочных и гидроизоляционных. Состав отхода: железо, остатки лакокрасочных материалов, битумной грунтовки.

По физическим свойствам – отходы твёрдые, не растворимые в воде, не пожароопасные, невзрывоопасные, коррозионно-опасные.

По химическим свойствам – содержат незначительное количество токсичных веществ (остатки лакокрасочных материалов).

Отходы тары из-под лакокрасочных материалов классифицируются как опасные.

Объём образования отхода определяется по формуле:

$$N = \sum M_i \times n + \sum M_{ki} \times \alpha_i, \text{ тонн/период}$$

де: *i* – масса *i*-го вида тары, т/период;

n – число видов тары, штук;

ki – масса краски в *i*-той таре, т/период;

α_i – содержание остатков краски в *i*-той таре в долях от *M_{ki}* (0,01–0,05).

Сбор отхода осуществляется в контейнер, передаётся на утилизацию специализированному предприятию организацией, выполняющей строительно-монтажные работы. Емкость с краской принят объемом 10 кг, а мастики 50 кг.

Расчет:

Стальное коническое ведро: Вместимость 10 л (10 кг), Вес пустой тары 1.1кг

Масса тары из-под лакокрасочных материалов составляет- 1,1 кг

Количество тары – 220 шт

Общая масса лакокрасочных материалов составляет – 283,6 т (283600 кг)

$\alpha_1 = 0,03$

$N = (1,1 \times 14180) + (283,6 \times 0,03) = 15606,49 \text{ кг (15.61 т)}$

Промасленная ветошь.

Отход образуется при эксплуатации оборудования, выполнении огрунтовки стен, окраски поверхностей металлических огнезащитными составами ручным способом в течение строительно-монтажных работ.

Нормативное количество промасленной ветоши определяются по формуле:

$$N = M_0 + M + W, \text{ т/период}$$

где:

M_0 – количество поступающей ветоши, т/период;

M – норматив содержания в ветоши масел, $0,12 \times M_0$;

W – нормативное содержание в ветоши влаги, $0,15 \times M_0$.

Таблица 12.4 – Расчет объема образования промасленной ветоши на период строительства

Параметры	Значение, т/период
Поступающее количество ветоши	2,286
Норматив содержания в ветоши масел	0.27432
Норматив содержания в ветоши влаги	0.3429
Объем образования промасленной ветоши	2,90322

Расшифровка:

$N = 2,286 + (0,12 \times 2,286) + (0,15 \times 2,286) = 2,90322 \text{ т/период.}$

Сбор отхода осуществляется в металлический контейнер, передаётся на утилизацию специализированному предприятию организацией, выполняющей строительно-монтажные работы.

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

Предприятия, осуществляющие деятельность в области обращения с отходами, обязаны осуществлять производственный контроль отходов, который включает комплекс мероприятий, отраженный в соответствующей внутренней документации юридического лица.

Производственный контроль ведётся за соблюдением в подразделениях предприятия действующих экологических норм и правил при обращении с отходами. Проводится контроль соответствия нормативным требованиям условий временного или постоянного хранения отходов. Производственный контроль обращения с отходами предусматривает ведение учёта, объёма, состава, режима их образования, хранения и отгрузки на полигон или утилизацию.

Проверяется наличие:

- согласованных с территориальными природоохранными органами нормативных документов, регламентирующих образование и размещение отходов производства и потребления;
- инструкций по безопасному обращению с отходами;
- договоров со специализированными предприятиями;
- документов: акты выполненных работ/услуг, журналы учёта образования отходов на предприятии, отчёты, накладные, подтверждающие движение отходов – образование, хранение, утилизацию или передачу сторонним предприятиям.

Основными приоритетами при соблюдении мероприятий по охране окружающей среды от загрязнения отходов являются:

- внутренний контроль со стороны предприятия;
- обустройство мест хранения отходов (твёрдые покрытия, контейнеры);
- сроки вывоза отходов, кратность вывоза, квалификационные требования к специализированным организациям;
- договора на утилизацию и/или на захоронение.

3. Цель, задачи и целевые показатели Программы

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

Задача Программы состоит в определении путей достижения поставленной цели наиболее эффективными и экономически обоснованными методами.

На территории предприятия осуществляется отдельный сбор следующих компонентов ТБО: отходы бумаги, картона, отходы пластмассы, пластика, пищевые отходы, стеклобой (стеклотара), металлы, древесина, резина (каучук), строительные отходы (камни, штукатурка). После сортировки данные отходы передаются на переработку по договору в пункты приёма вторичного сырья.

Целевые показатели Программы управления отходами достигаются путём сокращения объёма образования приоритетных видов отходов в период выполнения строительно-монтажных работ.

Достижение установленных показателей программы выполняется путём:

Сокращения количества ТБО за счёт организации отдельного сбора ТБО на строительной площадке: пищевые отходы – 10%; бумага, картон – 33,5%; дерево – 1,5%; металлы – 5%; стеклобой (стеклотара) – 6%; кожа, резина – 0,75%; строительные отходы (камни, штукатурка) – 0,75%; пластмасса – 12%. Содержание состава (осреднённое) принято согласно приложению 16 к приказу Министра охраны окружающей среды РК № 100-п от 18.04.2008 г. [8], содержание отходов бумаги и картона, а также дерева, резины, строительных отходов принято согласно приложению 11 к Методике по расчёту выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от полигонов твёрдых бытовых отходов (приказ Министра окружающей среды и водных ресурсов РК от 12.06.2014 года №221-Ө) [9].

Возврата в повторное использование на строительной площадке следующих компонентов: строительные отходы – 10% (остатки цемента); 30% (инертные материалы).

Сокращение образования древесных отходов – при возможности производить пересадку зелёных насаждений. Пересадка зелёных насаждений осуществляется в течение года с комом земли с соблюдением необходимых мер по их сохранению, защите и интенсивного ухода. В целях эффективной приживаемости деревьев лиственных и хвойных пород их пересадку проводят в период с наступления осени до ранней весны (глава 4, пункт 29 Правил содержания и защиты зелёных насаждений Карагандинской области, приложение 1 к решению X сессии Карагандинского областного маслихата от 29.09.2017 года №222).

В соответствии со статьёй 333 Экологического кодекса РК [1] «Прекращение статуса отходов»: 1. Отдельные виды отходов утрачивают статус отходов и переходят в категорию готовой продукции или вторичного ресурса (материального или энергетического) после того, как в их отношении проведены операции по восстановлению и образовавшиеся в результате таких операций вещества или материалы отвечают установленным критериям в соответствии с Экологическим кодексом РК.

2. Виды отходов, которые могут утратить статус отходов и перейти в категорию вторичного ресурса (материального или энергетического), включают отходы пластмасс, пластика, полиэтилена, полиэтилентерефталатной упаковки, макулатуру (отходы бумаги и картона), использованную стеклянную тару и стеклобой, лом цветных и чёрных металлов, использованные шины и текстильную продукцию, а также иные виды отходов по перечню, утверждённому уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

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

В соответствии со статьёй 41 Экологического кодекса РК [1]: «1. В целях обеспечения охраны окружающей среды и благоприятных условий для жизни и (или) здоровья человека, уменьшения количества подлежащих захоронению отходов и стимулирования их подготовки к повторному использованию, переработки и утилизации устанавливаются:

- 1) лимиты накопления отходов;
- 2) лимиты захоронения отходов.

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, в пределах срока, установленного в соответствии с Экологическим кодексом РК [1].

Лимиты захоронения отходов устанавливаются для каждого конкретного полигона отходов, входящего в состав объектов I и II категорий, в виде предельного количества (массы) отходов по их видам, разрешенных для захоронения на соответствующем полигоне.

4.1. Лимиты накопления отходов на период строительно-монтажных работ

Ожидаемый объём образования отходов на период строительно-монтажных работ сведён в таблицу 4.1 «Лимиты накопления отходов на период строительно-монтажных работ» согласно

Таблица 4.1 – Лимиты накопления отходов на период строительно-монтажных работ

Наименование отходов	Объём накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3
II очередь (2023 –2025год)		
Всего	–	78,18352
в том числе отходов производства	–	44,56852
отходов потребления	–	33,615
Опасные отходы		
Тара из-под ЛКМ	–	15.61
Ветошь промасленная	–	2,90322
Неопасные отходы		
Твердые бытовые отходы, в т.ч.:	–	33.615
Пищевые отходы	–	3,3615
Металлы	–	11,261025
Стеклобой (стеклотара)	–	0,504225
Кожа, резина	–	1,68075
Строительные отходы	–	2,0169
Пластмасса	–	25,21125
Прочее (текстиль, отсев)	–	25,21125
Огарки сварочных электродов	–	0,4453
Строительные отходы	–	10
Зеркальные		

Наименование отходов	Объём накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3
-	-	-

4.2. Лимиты захоронения отходов на период строительно-монтажных работ

Лимиты захоронения отходов на период строительно-монтажных работ не устанавливаются, наличие полигона отходов не предусматривается.

Таблица 4.2 – Лимиты захоронения отходов на период строительно-монтажных работ

Наименование отходов	Объём захоронных отходов на существующее 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	6
II очередь (2023-2025 год)					
Всего	-	78,18352	-	-	78,18352
в том числе отходов производства	-	44,56852	-	-	44,56852
отходов потребления	-	33,615	-	-	33,615
Опасные отходы					
Тара из-под ЛКМ	-	15.61	-	-	15.61
Ветошь промасленная	-	2,90322	-	-	2,90322
Неопасные отходы					
Твердые бытовые отходы, в т.ч.:	-	33.615	-	-	33.615
Пищевые отходы	-	3,3615	-	-	3,3615
Бумага, картон	-	11,261025	-	-	11,261025
Дерево	-	0,504225	-	-	0,504225
Металлы	-	33.615	-	-	33.615
Стеклобой (стеклотара)	-	3,3615	-	-	3,3615
Кожа, резина	-	1,68075	-	-	1,68075
Строительные отходы	-	2,0169	-	-	2,0169
Пластмасса	-	25,21125	-	-	25,21125
Прочее (текстиль, отсев)	-	25,21125	-	-	25,21125
Огарки сварочных электродов	-	0,4453	-	-	0,4453
Строительные отходы	-	10	-	-	10
Зеркальные					
-	-	-	-	-	-

Причины пересмотра установленных лимитов накопления отходов и лимитов захоронения 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 статьёй 108 Экологического кодекса РК;
- 3) пересмотр лимитов накопления и лимитов захоронения отходов в комплексном экологическом разрешении проводится в соответствии со статьёй 118 Экологического кодекса РК.

5. НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ И ИСТОЧНИКИ ФИНАНСИРОВАНИЯ

На реализацию Программы управления отходами будут использованы собственные средства.

План финансирования по реализации Программы управления отходами представлен таблицей 5.1.

Таблица 5.1. План финансирования в рамках реализации Программы по управлению отходами

Годы	Объем финансирования, тыс. тенге
2023-2025	Согласно бюджета

примечание – объем финансирования будет уточняться при формировании бюджета на соответствующий год.

Источником финансирования реализации всех пунктов программы управления отходами является ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства города Астаны». Руководством предприятия определяется количество финансовых средств, сроки финансирования, очередность проведения мер, предусмотренных в программе.

Рекомендуемые мероприятия, направленные на снижение влияния образующихся отходов на состояние окружающей среды

Предприятие осуществляет свою производственную деятельность в соответствии с

требованиями экологического законодательства Республики Казахстан. На предприятии имеются разработанные и согласованные с контролирующими органами в области ООС природоохранные мероприятия, обеспечивающие снижение негативного влияния на окружающую среду и здоровье населения, с учетом внедрения прогрессивных малоотходных технологий, достижений науки и включают в себя:

- снижение количества размещения отходов путем их переработки, повторного использования отходов;
- организацию мест временного хранения отходов, отвечающих санитарным и экологическим требованиям;
- вывоз, накопление и утилизацию в соответствии с регламентом и паспортом опасности отхода;
- проведение исследований, уточнение состава и уровня опасности отходов в случае их изменения;
- организационные мероприятия (инструктаж персонала, назначение ответственных по операциям обращения с отходами, организация селективного сбора отходов и пр.).

Снижению количества образования отходов производства. Решающим фактором, обеспечивающим снижение негативного влияния на окружающую среду отходов, размещаемых на предприятии, является процесс их утилизации.

Организация мест временного хранения отходов. Образующиеся отходы вспомогательного производства подлежат временному размещению на территории предприятия. Временное хранение отходов – содержание отходов в объектах размещения отходов с учетом их изоляции и в целях их последующего захоронения, обезвреживания или использования. Места временного складирования отходов – это специально оборудованные места, предназначенные для хранения отходов до момента их вывоза.

До момента вывоза отходов необходимо содержать в чистоте и производить своевременную санитарную уборку урн, контейнеров и площадок размещения и хранения отходов.

Организация и оборудование мест временного хранения отходов включает следующие мероприятия:

- использование достаточного количества специализированной тары для отходов;
- осуществление маркировки тары для временного накопления отходов;
- своевременно вывозить образующиеся отходы на оборудованные места и согласованные с госорганами полигоны.

Вывоз, регенерация и утилизация отходов. Образование отходов производства при эксплуатации автотранспорта, таких как: отработанные масла, определяется их сроком службы и уменьшение количества этих отходов возможно при правильной эксплуатации перечисленного оборудования.

Образование таких отходов как металлолом обусловлено проводимыми ремонтными работами в соответствии с технологическим регламентом их срока службы.

Мероприятия по регенерации и утилизации отходов возможны как на собственном предприятии, так и силами сторонних предприятий. Отходы, подлежащие переработке, вывозятся сторонними организациями по итогам проведения тендеров. Отходы, не подлежащие вторичной переработке, вывозятся на утилизацию и захоронение сторонним организациям согласно заключенным договорам.

Организационные мероприятия

- Проведение инструктажа с персоналом о недопустимости несанкционированного размещения отходов в необорудованных местах.
- Назначение ответственных по обращению с отходами.
- Учет образования и движения отходов
- Своевременное заключение договоров со специализированными предприятиями по вывозу, обезвреживанию, утилизации отходов.

6. План мероприятий по реализации Программы

Совокупность действий/мероприятий, направленных на полное достижение цели и задач Программы, с указанием показателей результатов по мероприятиям (ожидаемые мероприятия), с определением сроков, исполнителей, формы завершения, необходимых затрат на реализацию программы и источников финансирования.

Данный раздел включает организационные, экономические, научно-технические и другие мероприятия, результат реализации которых приведет к сокращению роста объемов образуемых отходов, постепенному сокращению накопленных отходов и уменьшению негативного влияния отходов на окружающую среду и здоровье людей. Приводится обоснование достижения запланированными мероприятиями поставленной цели и задач.

Таблица – План мероприятий по реализации программы управления отходами

п/п	Наименование мероприятий	Ожидаемые результаты (качественный/количественный)	Форма завершения	Ответственные за исполнение	Срок исполнения	Ориентировочная стоимость	Источник финансирования
1	2	3	4	5	6	7	8
Цель Программы: постепенное сокращение объема образуемых отходов							
1	Сбор, транспортировка и утилизация отходов производства и потребления, проведение мероприятий направленных предотвращения загрязнения подземных вод	<i>Качественный показатель:</i> Выполнение законодательных требований/100% <i>Исключение несанкционированного загрязнения окружающей среды.</i> Передача отходов в специализированные компании на утилизацию. Уменьшение объема накопления отходов. <i>Количественный показатель:</i> Отходы, подлежащие дальнейшей передачи, будут переданы на утилизацию/100%	Предотвращение загрязнения земель, территории предприятия	Ответственное лицо	2023-2025гг.	Согласно бюджета	Собственные средства
2	Осуществление маркировки тары для временного накопления отходов.	Исключение смешивание отходов различного уровня опасности	Разделение отходов	Ответственное лицо	2023-2025гг.	Согласно бюджета	Собственные средства
3	Назначение ответственных по обращению с отходами.	Контроль за движением отходов.	Журнал по учету образования и движения отходов	Ответственное лицо	2023-2025гг.	Согласно бюджета	Собственные средства
4	Ведение производственного экологического контроля, уточнение состава и уровня опасности образующихся отходов.	Выбор оптимального способа обработки, переработки, утилизации.	Отчет по ПЭК	Ответственное лицо	2023-2025гг.	Согласно бюджета	Собственные средства
5	Проведение инструктажа с персоналом о недопустимости	Уменьшение воздействия на окружающую среду. Исключение преднамеренных	Журнал регистрации инструктажа	Ответственное лицо	2023-2025гг.	Согласно бюджета	Собственные средства

№ п/п	Наименование мероприятий	Ожидаемые результаты (качественный/количественный)	Форма завершения	Ответственные за исполнение	Срок исполнения	Ориентировочная стоимость	Источник финансирования
1	2	3	4	5	6	7	8
	несанкционированного размещения отходов в необорудованных местах.	нарушений.					
6	Своевременная разработка нормативных документов	Своевременный контроль и принятие мер по уменьшению объемов образования отходов.	Нормативный документ согласованный в уполномоченном гос.органе	Ответственное лицо	2023-2025гг.	Согласно бюджета	Собственные средства

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Экологический кодекс РК от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК.
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. Классификатор отходов, утвержденный приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314.
4. Методика расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов, утвержденная приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22 июня 2021 года № 206.
5. Паспорта опасных отходов, утвержденные приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 20 августа 2021 года № 335.



МЕМЛЕКЕТТІК ЛИЦЕНЗИЯ

"ЭКОПРОЕКТ" ЖШС АСТАНА Қ., ПОБЕДЫ ДАҢҒЫЛЫ, 81А-21

«Лицензиялау туралы» Қазақстан Республикасының Заңына сәйкес

қоршаған ортаны қорғау саласындағы жұмыстарды орындау мен қызметтер көрсетуге
қызмет түрінің (іс-әрекеттің) атауы

заңды тұлғаның толық атауы, орналасқан жері, деректемелері / жеке тұлғаның тегі, аты, әкесінің аты толығымен

берілді

Лицензияның қолданылуының айрықша жағдайлары
лицензия Қазақстан Республикасы аумағында жарамды және жылдық қорытынды есебін тапсыру

«Лицензиялау туралы» Қазақстан Республикасы Заңының 4-бабына сәйкес

Лицензияны берген орган **ҚР Қоршаған ортаны қорғау министрлігі**
лицензиялау органының толық атауы

Басшы (уәкілетті адам) **А. Таутеев**
лицензияны берген орган басшысының (уәкілетті адамның) тегі және аты-жөні

Лицензияның берілген күні 20 **07** жылғы «**17**» **тамыз**

Лицензияның нөмірі **01094Р** № **0041793**

Астана қаласы



МЕМЛЕКЕТТІК ЛИЦЕНЗИЯ

"ЭКОПРОЕКТ" ЖШС АСТАНА Қ., ПОБЕДЫ ДАҢҒЫЛЫ, 81А-21

«Лицензиялау туралы» Қазақстан Республикасының Заңына сәйкес

қоршаған ортаны қорғау саласындағы жұмыстарды орындау мен қызметтер көрсетуге
қызмет түрінің (іс-әрекеттің) атауы

заңды тұлғаның толық атауы, орналасқан жері, деректемелері / жеке тұлғаның тегі, аты, әкесінің аты толығымен

берілді

Лицензияның қолданылуының айрықша жағдайлары
лицензия Қазақстан Республикасы аумағында жарамды және жылдық қорытынды есебін тапсыру

«Лицензиялау туралы» Қазақстан Республикасы Заңының 4-бабына сәйкес

Лицензияны берген орган **ҚР Қоршаған ортаны қорғау министрлігі**

лицензиялау органының толық атауы

Басшы (уәкілетті адам) **А. Таутеев**

лицензияны берген орган басшысының (уәкілетті адамның) тегі және аты-жөні

Лицензияның берілген күні 20 **07** жылғы «**17**» **тамыз**

Лицензияның нөмірі **01094P** № **0041793**

Астана қаласы