

«УТВЕРЖДАЮ»

Руководитель

**ГУ «Отдел строительства
города Караганды»**

_____ Камалиев М. Т.

«__» _____ 2022 г.



**ПРОГРАММА УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ
для проекта нормативов эмиссий «Строительство
внутриквартальной инфраструктуры к 8-ми и 9-ти
этажным жилым домам в мкр. Юго-Запад г. Караганда»
Корректировка на 2023-2024 гг.**

г. Кокшетау 2022 год

1. ВВЕДЕНИЕ

Программа управления отходами разработана во исполнение требований законодательства Республики Казахстан для природопользователя и является неотъемлемой частью экологического разрешения.

Основанием для разработки являются:

- Экологический кодекс Республики Казахстан от 2.01.2021 года № 400-VI ЗРК;
- Правила разработки программы управления отходами, утвержденные приказом № 318 от 09.08.2021 г.

Основными целями разработки данной программы являются:

- достижение установленных показателей, направленных на постепенное сокращение объемов и /или/ уровня опасных свойств накопленных и образуемых отходов, а также отходов, находящихся в процессе обращения.
- минимизация объемов отходов, вывозимых на полигоны захоронения.

Срок действия программы – 2023-2024 гг.

При разработке программы управления отходами были использованы нормативно-правовые акты и нормативно-технические документы РК:

- Экологический кодекс Республики Казахстан от 2.01.2021 года № 400-VI ЗРК
- Правила разработки программы управления отходами, утвержденные приказом № 318 от 09.08.2021 г.
- Классификатор отходов, утвержденный приказом № 314 от 06.08.2021 г.
- Методика расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов, утвержденная Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 22 июня 2021 года № 206;
- ГОСТ 30772-2001. «Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Термины и определения».

Настоящая Программа управления отходами разработана в соответствии с принципом иерархии и содержит сведения об объеме и составе образуемых и 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. 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 лимиты накопления и захоронения отходов. Лимиты накопления отходов устанавливаются для каждого конкретного места накопления отходов, входящего в состав объектов, 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 Республики Казахстан. Лимиты захоронения отходов устанавливаются для каждого конкретного полигона отходов, входящего в состав объектов, в виде предельного количества (массы) отходов по их видам, разрешенных для захоронения на соответствующем полигоне. Запрещается накопление отходов с превышением сроков, установленных

законодательством, и (или) с превышением установленных лимитов накопления отходов. Программа управления отходами для объектов II категории разрабатывается с учетом необходимости использования наилучших доступных техник в соответствии с заключениями по наилучшим доступным техникам, разрабатываемыми и утверждаемыми в соответствии с настоящим Кодексом.

В процессе производственной деятельности данного объекта будут образовываться отходы производства и потребления, всего 5 наименований, из них **опасные виды - 1 наименование, неопасные - 4 наименования.**

Общее количество образованных отходов по годам составит: 2023-2024 г. – 64,51236962 тонн/год. В случае каких-либо изменений и дополнений будет произведена корректировка Программы.

Разработчиком программы производственного экологического контроля является фирмой ИП «Тюлюбаев Н.Ш.» который осуществляет свою деятельность в соответствии с Государственной лицензией МОС РК №01531Р от 30.11.2007г. на выполнение работ в области охраны окружающей среды.

Адрес предприятия заказчика:

ГУ «Отдел строительства города Караганды»

Карагандинская область, г. Караганда, район им.Казыбек би

Карагандинская область, г. Караганда, Гоголя, 34

Адрес предприятия разработчика:

ИП «Тюлюбаев Н.Ш.»

Акмолинская область, г. Кокшетау,

Мкрн. Центральный 54, н.п. 36

тел: 8 (716 2) 51-53-49,

didar_8989@mail.ru.

СОДЕРЖАНИЕ

1	Введение	3
	Содержание	4
2	АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ	5
3	ЦЕЛЬ, ЗАДАЧИ И ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ	13
3.1	ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ, ПУТИ ДОСТИЖЕНИЯ ПОСТАВЛЕННОЙ ЦЕЛИ И СООТВЕТСТВУЮЩИЕ МЕРЫ	15
3.2	Расчет нормативов образования отходов производства и потребления	12
4	ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ, ПУТИ ДОСТИЖЕНИЯ ПОСТАВЛЕННОЙ ЦЕЛИ И СООТВЕТСТВУЮЩИЕ МЕРЫ	13
4.1	Предложения по лимитам накопления отходов	14
5	НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ	18
6.	ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ	17
	СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ	18

2.АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ

Наименование объекта – ГУ «Отдел строительства города Караганды».

Проектируемый участок строительства расположен микрорайоне Юго-запад в Майкудукском планировочном районе г. Караганды. Микрорайон находится западнее рынков «Барахолка». Проектируемые улицы граничат с перспективной жилой, административной и парковой территорией. На существующей территории отсутствуют проезды. На проектируемых территориях существуют подземные инженерные сети: водопровод, канализация, тепловые сети, сети электроснабжения, сети связи, которые подлежат переустройству и защите.

Территория покрыта растительным грунтом средней толщиной 20 см и частично покрыта деревьями, которые подлежат сносу. Во многих местах проектируемые улицы имеют пересечения с подземными инженерными коммуникациями: с водоводами, тепломагистралями, кабелями связи и канализацией. Местоположение пересечений с инженерными коммуникациями отображено в ведомости пересекаемых коммуникаций.

На проезжей части, либо в непосредственной близости от нее, расположены смотровые колодцы водоводов, линии связи и канализационной трассы, часть из которых требует ремонта (замены ж/б колец и смотровых люков и наращивания до проектных отметок).

На территории отсутствуют существующие проезды и улицы, отсутствуют водопропускные трубы и прочие искусственные сооружения.

Проезжая часть

Подготовительные работы

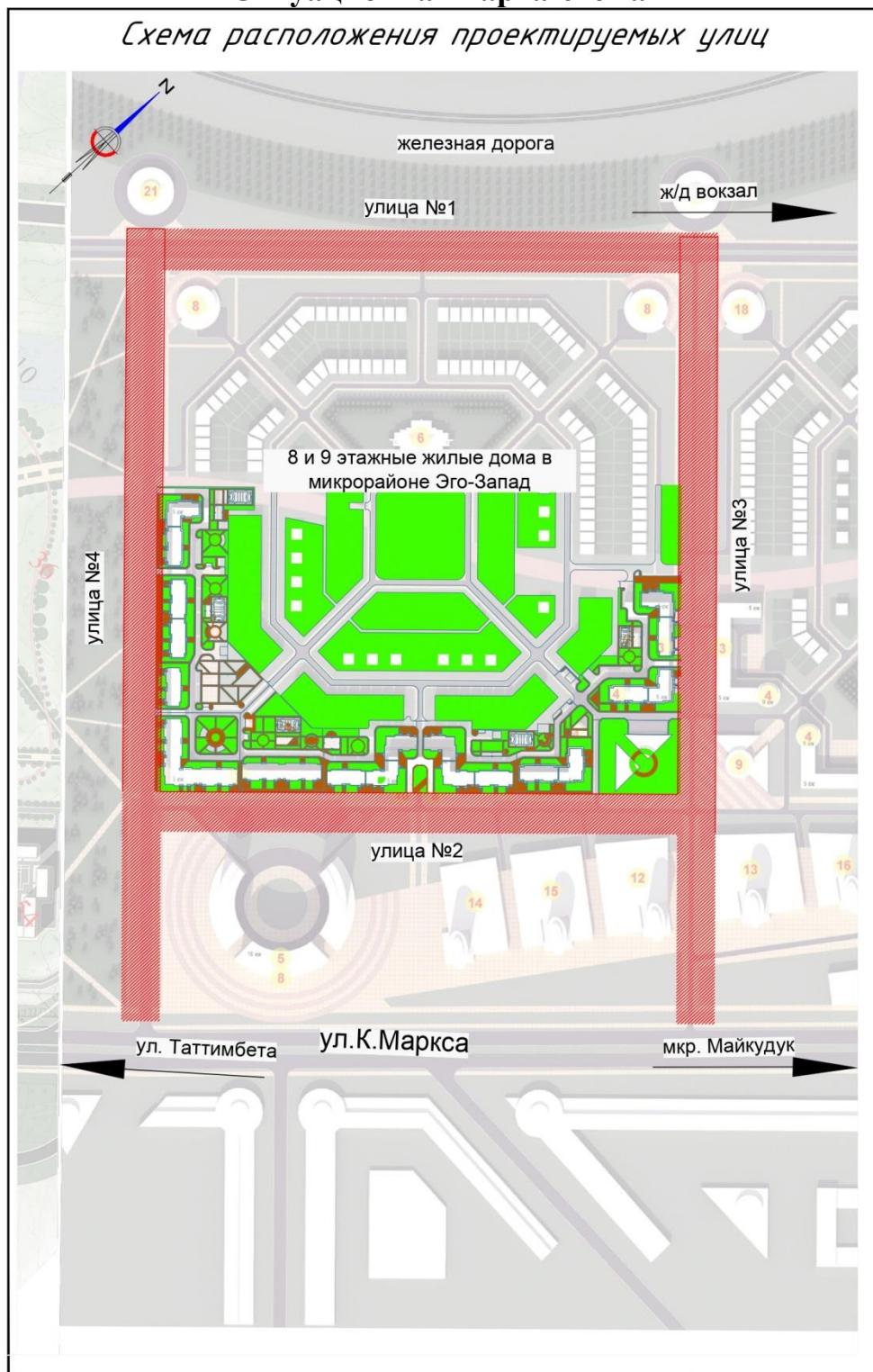
До начала строительных работ необходимо произвести:

- снос деревьев и кустарников;
- раскорчевку пней;
- снятие растительного слоя;
- разбивочные работы по переносу проекта в натуру: оси, кромок проезжей части, съездов, тротуаров и газонов;
- вынос вертикальных отметок проезжей части, тротуаров;
- защиту пересекаемых подземных инженерных сетей;
- планировку территории и устройство корыта для дорожной одежды проезжей части, тротуаров.

В зону строительства попадают зеленые насаждения, выраженные в виде ликвидной захламленности, которые являющиеся результатом самопроизвольного разрастания и подлежат вырубке и раскорчевке согласно акту обследования зеленых насаждений (приложение 7). Зеленые насаждения состоят из: деревьев карагача средней высотой 3,5м и диаметром ствола 12,1-24 см; кустарников среднего размера.

Ситуационная карта-схема

Схема расположения проектируемых улиц



План улиц

Начало каждой улицы принято на пересечении осей примыкающих или пересекающих улиц. Границ подсчета работ приняты по створам кромок.

Строительная длина проектируемых улиц- 2,896км. В том числе: улица 1 - 0,605км, улица 2- 0,619км, улица 3 – 0,832м, улица 4 – 0,840м. Радиусы закруглений при сопряжении кромок пересекающих улиц приняты 5-12 м.

В соответствии с контрольными точками оси проектируемых улиц не имеют углов поворота.

На улицах запроектировано:

- проезжая часть шириной 8 м по улицам №1, 2, 4 и 3 с ПК0+00 по ПК0+00; шириной 15 м по улице № 3 с ПК0+00 по ПК0+00;
- внутридворовые въезды ширинами 5 и 6 м;
- пешеходные тротуары шириной 2.25 м с одной стороны проезжей части по улицам №1, 2, 4 и 3 с ПК0+00 по ПК0+00 и с двух сторон по улице №3 с ПК0+00 по ПК0+00;
- технические тротуары шириной 0,8 м с одной стороны проезжей части;
- велодорожки шириной 1,5 м с одной стороны по улице № 3;
- 46 площадки для парковки автомобилей;
- 1 площадка для перспективной центральной трансформаторной подстанции (ЦТП).

Радиусы закруглений при сопряжении кромок примыкающих улиц приняты 5 – 12 м.

Поперечный профиль улицы

Проезжая часть имеет 2 и 4 полосы движения и запроектирована двухскатным поперечным профилем с уклоном 20‰ в сторону наружных кромок для каждого направления, площадки для стоянки автомашин - 15‰ в сторону лотков проезжей части.

Заказчиком утверждены типовые поперечные профили улиц:

ТИП 1

- количество полос движения - 4 шт.;
- ширина полосы движения - 3,5 – 4,0 м;
- ширина проезжей части - 15,0 м;
- ширина разделительной полосы - 4,0 м;
- ширина тротуаров - 2,25 м;
- ширина велодорожки - 1,5 м;

ТИП 2

- количество полос движения - 2 шт.;
- ширина полосы движения - 4,0 м;
- ширина проезжей части - 8,0 м;
- ширина тротуара - 2,25 м;
- ширина велодорожек - 1,5 м;

ТИП 3

- количество полос движения - 2 шт.;
- ширина полосы движения - 4,0 м;
- ширина проезжей части - 8,0 м;
- ширина тротуара - 2,25 м

Поперечные профили запроектированы через 20 м, с указанием проектных отметок.

Перекрестки, съезды.

В местах пересечений улиц проектом предусмотрено устройство перекрестков.

Перекрестки запроектированы согласно СНиП РК 3.01-01-2008. Радиусы сопряжений промок приняты 12 м. Всего предусмотрено 18 съездов и 4 перекрестка. На примыкании улицы №1 и улицы №3 к улице К.Маркса предусмотрены полосы разгона и торможения длиной 50 м и отгоном 30 м. Ширина полос составляет 4 м.

Данные улицы являются транспортно-пешеходными магистральными улицами районного значения. В связи с этим в местах существующих въездов на частные территории предусмотрено устройство съездов шириной 5-6м, длиной 8-12м.

Покрытие на перекрестках и съездах предусмотрено из асфальтобетона. Их местоположение, а также площадь описано в ведомости перекрестков и в ведомости съездов. Объемы работ по устройству перекрестков и съездов описаны в сводной ведомости объемов работ.

Вертикальная планировка

Вертикальная планировка участка улицы решена методом красных горизонталей и проектных поперечников через 20 м.

Состав работ по вертикальной планировке следующий:

- устройство корыта до низа проектной конструкции дорожной одежды на проезжей части;
- срезка и досыпка грунта на проектные отметки под тротуары.

Объемы земляных работ в пределах проезжей части, тротуаров определены по проектным поперечным профилям на цифровой модели местности в существующих условиях и моделей проектных поверхностей верха и низа конструкций дорожной одежды. Объемы земляных работ приведены в Сводной ведомости объемов работ.

Внимание! Земляные работы по вертикальной планировке и устройству корыта над инженерными сетями под тротуары, проезжей части необходимо производить только в присутствии представителей владельцев коммуникаций, проложенных в местах производства работ.

Дорожная одежда типа 1

Применяется на основной проезжей части, перекрестках.

Перспективная приведенная интенсивность движения по улицам на 2041 год составляет 11 621 автомобилей в сутки. Грунт земляного полотна – в основном суглинок тяжелый.

На основании задания заказчика, проектируемые улицы являются транспортно-пешеходными улицами районного значения, таблице 5-1 СП РК 3.01-101-2013 условно относится к дороге II категории общего пользования. При проектировании дорожной одежды принята расчетная нагрузка группы А1 автомобили с нормативной статической нагрузкой на одиночную ось расчетного автомобиля 10 т.с.

Межремонтный срок службы конструкции дорожной одежды у принят 20 лет.

Требуемый модуль упругости дорожной одежды принят по таб.3 СП РК 3.03-104-2014, и равен 220 МПа.

Поверхностный водоотвод

Отвод дождевых и талых вод с проезжей части проектируемого участка предусмотрен продольными и поперечными уклонами проезжей части в водоотводные лотки закрытого типа по ГОСТ 32955-2014, расположенные вдоль кромок проезжей части с выходом на рельеф. Решение о применении водоотводных лотков обусловлено отсутствием в районе строительства ливневой канализации.

Водоотвод (в сторону господствующего уклона) осуществляется путем равномерного выпуска из точек сбора воды на прилегающую территорию.

Местоположение точек сброса воды на рельеф показаны на плане организации рельефа.

Организация и безопасность движения

Регулирование движения транспорта и пешеходов выполняется разметкой и дорожными знаками.

В состав проекта обустройства и обстановки входят: установка дорожных знаков, устройство дорожной разметки, перильных ограждений.

Все материалы и конструкции, применяемые для обустройства, должны иметь сертификат качества и отвечать современным требованиям обеспечения безопасности движения и эстетическому оформлению улиц.

Вертикальная планировка

Проект организации рельефа выполнен вертикальной планировкой, методом проектных горизонталей сечением через 0.10 м с обеспечением отвода талых и дождевых вод с тротуаров и газонов в сторону основной проезжей части улицы.

Тротуары

Для обеспечения транзитного пропуска пешеходов на проектируемых улицах с двух сторон проезжей части запроектированы тротуары шириной 2,25м. Также проектом предусмотрено устройство технического тротуара шириной 0,8м.

Местоположение транзитных и технических тротуаров назначено с учетом конкретных условий. *При производстве строительных работ допускается корректировка и уточнение расположения на местности в связи с изменениями.*

Велодорожки

Проектом предусмотрено строительство велодорожки шириной 1,5 м с одной стороны проезжей части по улице №3. В целях уменьшения конфликтных точек с пешеходным трафиком было принято решение велодорожку расположить непосредственно по краю границы улицы. Велодорожка отделена от тротуара разделительной полосой из асфальтобетона шириной 0,5 м.

Ремонт смотровых колодцев

Проектом 0.024 Т предусмотрен ремонт смотровых колодцев, который включает в себя работы по замене люков смотровых колодцев, опорных колец, замена кирпичной кладки, расчистка колодцев от мусора. Работы по ремонту смотровых колодцев отображены в ведомости объемов работ.

Наружное электроосвещение

Проект разработан на основании задания на проектирование выданного ГУ "Отдел строительства г.Караганды" в январе 2018г, технических условий на подключение к сетям электроснабжения №08-1077 выданных ТОО "Городское коммунальное хозяйство города Караганды" от 10.08.18, в соответствии с правилами устройства электроустановок Республики Казахстан (ПУЭ РК), СП РК4.04-104-2013 и СН РК 4.04-04-2013 "Наружное освещение городов, поселков и сельских населенных пунктов".

В объем проекта входит наружное освещение автодороги, тротуаров и велодорожек в мкр. Юго-Запад г. Караганды.

В процессе строительства объекта возможно образование следующих видов отходов: Смешанные коммунальные отходы (Бытовые отходы); Ветошь, Строительный мусор; Огарки сварочных электродов; Жестяные банки из-под краски.

Образуемые отходы, передаются сторонним организациям на переработку, утилизации и захоронение. У принимаемых опасных отходы организаций имеются лицензии на выполнение работ и оказания услуг в области охраны окружающей среды на переработку, обезвреживание, утилизацию и (или) уничтожение опасных отходов. До вывоза отходов на объекты конечного размещения и на вторичную переработку отходы будут находиться на временном накоплении на территории предприятия на срок не более 6 месяцев.

Расчет и обоснование объемов образования отходов, сведения об образовании, местах накопления, транспортировке и способах переработки, утилизации.

Согласно ст. 334 Экологического Кодекса РК для объектов I и II категорий устанавливаются лимиты накопления отходов и лимиты на их захоронение. Захоронение отходов – складирование отходов в местах, специально установленных для их безопасного хранения в течение неограниченного срока, без намерения их изъятия. Накопление отходов – временное складирование отходов в специально установленных местах, осуществляемое в процессе образования отходов или дальнейшего управления ими до момента их окончательного восстановления или удаления.

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 трех месяцев до даты их вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению

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

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. Временное накопление отходов производства и потребления производится в строго специализированных местах (на площадках, в складах, хранилищах, контейнерах и иных объектах хранения), 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 обеспечивающим удобства при перегрузке. Запрещается накопление отходов с превышением сроков, указанных в

пункте 2 статьи 320 ЭК РК, и (или) с превышением установленных лимитов накопления отходов (для объектов I и II категорий).

Согласно статьи 345 ЭК РК при транспортировке опасных отходов должны соблюдаться следующие экологические требования:

1. Транспортировка опасных отходов должна быть сведена к минимуму.

2. Транспортировка опасных отходов допускается при следующих условиях:

1) наличие соответствующих упаковки и маркировки опасных отходов для целей транспортировки;

2) наличие специально оборудованных и снабженных специальными знаками транспортных средств;

3) наличие паспорта опасных отходов и документации для транспортировки и передачи опасных отходов с указанием количества транспортируемых опасных отходов, цели и места назначения их транспортировки;

4) соблюдение требований безопасности при транспортировке опасных отходов, а также к выполнению погрузочно-разгрузочным работ.

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

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

5. С момента погрузки опасных отходов на транспортное средство, приемки их физическим или юридическим лицом, осуществляющим транспортировку опасных отходов, и до выгрузки их в установленном месте из транспортного средства ответственность за безопасное обращение с такими отходами несет транспортная организация или лицо, которым принадлежит такое транспортное средство. Лица, осуществляющие операции по восстановлению или удалению опасных отходов, образователи опасных отходов, субъекты предпринимательства, осуществляющие деятельность по сбору, транспортировке и (или) обезвреживанию опасных отходов, обязаны осуществлять хронологический учет количества, вида, происхождения отходов, пунктов назначения, частоты сбора, метода транспортировки и метода обращения, предусмотренных в отношении опасных отходов, и предоставлять эту информацию в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды в форме отчета по инвентаризации опасных отходов ежегодно по состоянию на 1 января до 1 марта года, следующего за отчетным, в электронной форме. Работы по транспортировке осуществляет сторонняя организация и соответственно несет ответственность за безопасное обращение с опасными отходами. Транспортировка отходов производится на специально оборудованном транспорте, исключающем возможность потерь по пути следования и обеспечивающем удобства при перегрузке. Перевозка отходов предполагается в закрытых специальных контейнерах, исключающих возможность загрязнения окружающей среды отходами во время транспортировки или в случае аварии транспортных средств. Транспортировка отходов осуществляется с учетом

требований, предъявляемым к транспортировке отходов и в соответствии с их уровнем опасности. Учетные записи по опасным отходам должны храниться не менее пяти лет. Документальное подтверждение завершения операции по управлению опасными отходами должно быть представлено по запросу уполномоченного органа в области охраны окружающей среды или прежнего владельца отходов. Первичные статистические данные в сфере управления отходами формируются подведомственной организацией уполномоченного органа в области охраны окружающей среды согласно сведениям государственного кадастра отходов на основании отчетности, представляемой лицами, осуществляющими управление отходами, в порядке, определяемом статьей 384 настоящего Кодекса, и направляются в уполномоченный орган по статистике в соответствии с законодательством Республики Казахстан в области государственной статистики. Образующиеся отходы до вывоза по договорам временно хранятся на территории предприятия.

Все промышленные и твердые бытовые отходы накапливаются на специализированных площадках, в стандартных контейнерах или в емкостях на территории предприятия, в специально отведенных для этого местах в соответствии с экологическими и санитарно-эпидемиологическими требованиями.

Расчет общего количества отходов, образующихся в результате планируемых работ в 2023-2024 гг., проведен на основании:

- «Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления. Приложение №16 к приказу Министра ООС РК от 18.04.08 г., №100-п.;
- РНД 03.1.0.3.01-96 «Порядок нормирования объемов образования и размещения отходов производства».

Смешанные коммунальные отходы (Бытовые отходы). Код № 20//20 03//20 03 01 классифицируются, как неопасные отходы. Временное хранение отходов осуществляется контейнере в соответствии с требованиями санитарных и экологических норм и правил. По мере образования и накопления отходы вывозятся для захоронения на полигон, сторонней организацией, согласно заключенным договорам.

Образуются в результате жизнедеятельности рабочего персонала объекта – 18 человек.

Ветошь. Код 15 02 02* классифицируется как опасные отходы. *Данные отходы образуются в процессе СМР. Складирование отходов производится в специальных контейнерах, до момента их вывоза на договорной основе спецорганизациями.*

Огарки сварочных электродов. Код № 12 01 13, классифицируются, как неопасные отходы и не являются токсичными. *Огарки образуются в результате сварочных работ в период строительства объекта. Складирование отходов производится в специальных емкостях, до момента их вывоза на переработку.*

Жестяные банки из-под краски. Код 08 01 12 классифицируются, как неопасные отходы. Не пожароопасны, химически неактивны. *Данные отходы образуются в процессе покрасочных работ. Складирование отходов производится в*

специальных контейнерах, до момента их вывоза на договорной основе спецорганизациями.

Строительный мусор. Код 17 09 04 классифицируются, как неопасные отходы. Данные отходы образуются в процессе строительно монтажных работ. Складирование отходов производится в специальных контейнерах на оборудованных площадках, до момента их вывоза на договорной основе спецорганизациями.

3. ЦЕЛЬ, ЗАДАЧИ И ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Основной целью программы управления отходами является достижение установленных показателей, направленных на постепенное сокращение объемов и (или) уровня опасных свойств накопленных и образуемых отходов, а также организация системы сбора, хранения отходов на территории промышленной площадки предприятия и транспортировки отходов к месту захоронения или утилизации.

Основными способами достижения положительных показателей при управлении отходами являются:

- Минимизация объемов образования отходов
- Снижение влияния на окружающую среду вследствие накопления отходов
- Сохранение здоровья и повышение безопасности при работе с опасными видами отходов
- Недопущение захламленности территории предприятия
- Снижение издержек, связанных с накоплением и уничтожением опасных отходов.

Программа управления отходами устанавливает основные пути для достижения поставленной цели наиболее эффективными и экономически обоснованными методами, с прогнозированием достижимых объемов (этапов) работ.

Задачи, направленные на снижение объемов образуемых отходов, применяются с учетом:

- минимизации объемов отходов, вывозимых на полигоны захоронения;
- С целью сокращения объемов образования отходов и минимизации вредных воздействий от деятельности объекта определены следующие основные целевые показатели:
- сокращение объема путем сортировки пищевых от остальных, тем самым предотвращаем порчу остальных компонентов ТБО относящихся к вторсырью, таких как картон, макулатура.
 - сократить пищевые отходы/остатки в составе ТБО - зная правила хранения продуктов питания, сроки годности.

Таким образом, сокращается образование отходов, не отвечающих критериям вторсырья, который мы не сможем переработать.

Правильная сортировка – шаг к сокращению отходов.

В процессе строительства образуются различного рода отходы, не являющиеся целью производства и оказывающие негативное воздействие на окружающую среду. Исходя из вышеизложенного, для достижения поставленных задач при осуществлении производственной и хозяйственной деятельности на предприятии, в работе с отходами, которые образовались в результате этой деятельности, принята следующая последовательность:

- снижение объемов образования отходов;
- повторное использование (регенерация, восстановление);
- утилизация;
- обезвреживание;
- безопасное размещение.

Основой реализации такого подхода является:

- инвентаризация;
- учет;
- сбор,
- сортировка и транспортирование отходов;
- производственный контроль при обращении с отходами.

Способы применения мероприятий для достижения поставленной цели:

1. Исключение проливов ГСМ, тем самым предотвращение образования замазученного грунта;

2. Использование системы раздельного сбора ТБО;

3. Передача производственных отходов на утилизацию согласно договорам;

4. Минимизирование воздействия отходов, не имеющих полезного использования.

Предусматривает следующие дополнительные мероприятия для сокращения негативного воздействия на окружающую среду отходов производства и потребления:

1. Уборка прилегающей территории от мусора с последующим поливом в теплое время года;

2. Обустройство мест временного хранения образующихся видов отходов;

3. Раздельный сбор определенных видов коммунальных отходов;

4. Инструктаж персонала, назначение ответственных по операциям обращения с отходами.

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

В данном разделе Программы на предприятии оператором объекта I категории обосновываются лимиты накопления отходов в соответствии с требованиями статьи 41 Экологического Кодекса РК и Методикой расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов.

Лимиты накопления отходов и лимиты захоронения отходов обосновываются операторами объектов I и II категорий в программе управления отходами при получении экологического разрешения и устанавливаются в соответствующем экологическом разрешении.

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).

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 трех месяцев до даты их вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению;

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

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.

Предложения по лимитам накопления отходов

Целью данного проекта является необходимость регулирования деятельности природопользователя для существенного снижения объемов образования отходов, а также вовлечение их во вторичный оборот, и соответственно предотвращения их вредного воздействия на окружающую среду и здоровье человека.

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.

Лимиты на накопление отходов устанавливаются сроком на 2 года с 2023 по 2024 года.

Таким образом, объем образования отходов равен объему нормативного размещения отходов.

Предложения по лимитам накопления отходов оформлены в виде таблицы по

годам и представлены в таблице 4.2.1.

Таблица 4.2.1

Сводная таблица отходов на момент строительства:

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Всего	64,51236962	-	64,51236962
в т.ч. отходов производства	62,26236962	-	62,26236962
отходов потребления	2,25	-	2,25
Янтарный уровень опасности			
Жестяные банки из- под краски	0,00903084	-	0,00903084
Отходы ветоши	0,06247934	-	0,06247934
Зеленый уровень опасности			
Бытовые отходы (твердые)	2,25	-	2,25
Огарки сварочных электродов	0,00949944	-	0,00949944
Строительный мусор	62,18136	-	62,18136

Лимиты накопления отходов на 2023 г.

№ п/п	Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3	4
	Всего	-	38,707421772
	<i>в том числе отходов производства</i>	-	37,357421772
	<i>отходов потребления</i>	-	1,35
Опасные отходы			
1	ветошь	-	0,037487604
Неопасные отходы			
1	Смешанные коммунальные отходы (Бытовые отходы)	-	1,35
2	Жестяные банки из-под краски	-	0,005418504
3	Строительный мусор	-	37,308816
4	Огарки сварочных электродов	-	0,005699664
Зеркальные отходы			
1	-	-	-

Лимиты накопления отходов на 2024 г.

№ п/п	Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
	1	2	3
	Всего	-	25,804947848
	<i>в том числе отходов производства</i>	-	24,904947848
	<i>отходов потребления</i>	-	0,9
Опасные отходы			
1	ветошь	-	0,024991736
Неопасные отходы			
1	Смешанные коммунальные отходы (Бытовые отходы)	-	0,9
2	Жестяные банки из-под краски	-	0.003612336
3	Строительный мусор	-	24,872544
4	Огарки сварочных электродов	-	0,003799776
Зеркальные отходы			
1	-	-	-

Таким образом, согласно представленным расчетам, объем образования отходов производства и потребления составит 64,51236962 тонн.

На производственных объектах предприятия подрядчика сбор и временное хранение отходов производства проводится на специальных площадках (местах), соответствующих уровню опасности отходов (по степени токсичности). Отходы по мере их накопления собирают в тару, предназначенную для каждой группы отходов в соответствии с классом опасности (по степени токсичности). Сбор, временное хранение, транспортировка и прочие процессы, связанные с обращением с отходами производства и потребления будет осуществляться согласно приказа и.о. министра здравоохранения РК от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020 Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления».

Все без исключения отходы производства и потребления в процессе реализации проектируемых работ передаются для утилизации специализированной организации согласно заключенному договору.

Под накоплением отходов понимается временное складирование отходов в специально установленных местах в течение сроков, указанных в п.2 ст. 320 ЭК РК №400-VI, осуществляемое в процессе образования отходов или дальнейшего управления ими до момента их окончательного восстановления или удаления.

Места накопления отходов предназначены для:

- 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;

- 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 трех месяцев до даты их вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению;

- 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;

- 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.

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).

Запрещается накопление отходов с превышением сроков, указанных в п.2 ст. 320 ЭК РК №400-VI, и (или) с превышением установленных лимитов накопления отходов (для объектов I и II категорий) или объемов накопления отходов, указанных в декларации о воздействии на окружающую среду (для объектов III категории).

5. НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ

Меры по предотвращению образования отходов и управлению образовавшихся отходов в порядке убывания их предпочтительности, в интересах охраны окружающей среды и обеспечения устойчивого развития Республики Казахстан включают:

- 1) предотвращение образования отходов;
- 2) подготовка отходов к повторному использованию;
- 3) переработка отходов;
- 4) утилизация отходов;
- 5) удаление отходов.

Оператор постоянно выполняет операции по сортировке, обработке и разделительному временному хранению (не более 6 мес.) в установленном месте, это предотвращает образование отходов, как данный отход может, направляется на вторичную переработку и используется в качестве вторсырья.

Таким образом, снижается объем образования отходов и происходит снижение уровня негативного воздействия образовавшихся отходов на окружающую среду и здоровье людей.

Финансирование для выполнения Плана мероприятий по реализации Программы управления отходами на 2023-2024 года производится за счет собственных средств.

«УТВЕРЖДАЮ»
 Руководитель
 ГУ «Отдел строительства
 города Караганды»
 _____ Камалиев М. Т.

«_____» _____ 2022 год

План мероприятий по реализации программы управления отходами

№ п/п	Мероприятия	Показатель (качественный / количественны й)	Форма завершения	Ответствен ные за исполнение	Срок исполнения	Источники финансирования		Источники финансирования
						2023 г	2024 г	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Своевременное заключение договоров со специализированной организацией на передачу отходов для утилизации или захоронения	Ориентировочно -3 компаний, которые имеют необходимые разрешительные документы	Наличие подписанных договоров со специализированными организациями и		2023-2024 гг.	80,0	80,0	Собственные средства

№ п/п	Мероприятия	Показатель (качественный / количественны й)	Форма завершения	Ответствен ные за исполнение	Срок исполнения	Источники финансирования		Источники финансирования
						2023 г	2024 г	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
2	Ведение учета образования отходов производства и потребления	Постоянный учет количества образования и обезвреживания отходов	Ведение журнала учета отходов	-	2023-2024 гг.	-	-	Не требует финансовых средств
3	Проведение инструктажа с персоналом о недопустимост и несанкциониро ванного размещения отходов в необорудованн ых местах	Уменьшение воздействия на окружающую среду. Исключение преднамеренных нарушений.	Внутренний отчет	-	2023-2024 гг	-	-	Не требует финансовых средств
Итого:						80,0	80,0	

СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Экологический Кодекс Республики Казахстан 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. Правила разработки и утверждения лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов, представления и контроля отчетности об управлении отходами, утвержденные приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 19 июля 2021 года № 261;
4. Об утверждении методики расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22 июня 2021 года № 206;
5. Об утверждении Классификатора отходов. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314;
6. Санитарные правила "Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления". Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020.