

Республика Казахстан

Заказчик: ТОО «Marstone Group»

**«Строительство сооружения для монтажа линии по
дроблению и сортировки каменной породы на уч. 2025-
7983448 Жамбылской обл. Таласский р-н с.о.
Кызылаутский»**

Программа управления отходами

Директор:



Сулейменов.И.С.

Главный инженер проекта

Омаров Т.

Актау, 2026

СОДЕРЖАНИЕ

1. ВВЕДЕНИЕ	3
2. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ	5
2.1. Состав, виды, методы и способы работ.	9
3. АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ	12
3.1. Оценка текущего состояния управления отходами.	12
3.2. Количественные и качественные показатели текущей ситуации с отходами в динамике за последние три года.	16
3.3. Анализ управления отходами в динамике за последние три года.	17
3.4. Определение приоритетных видов отходов для разработки мероприятий по сокращению образования отходов.	18
4. ЦЕЛЬ, ЗАДАЧИ И ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ.	20
4.1. Цель Программы.	20
4.2. Задачи Программы.	20
4.3. Целевые показатели Программы.	20
5. ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ, ПУТИ ДОСТИЖЕНИЯ ПОСТАВЛЕННОЙ ЦЕЛИ И СООТВЕТСТВУЮЩИЕ МЕРЫ.	24
5.1. Пути достижения и система мер.	24
5.2. Лимиты накопления отходов и лимиты захоронения отходов.	26
6. НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ.	29
7. ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ.	31
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ	33

1. ВВЕДЕНИЕ

В соответствии со статьей 335 Экологического кодекса Республики Казахстан:

1. Операторы объектов I и (или) II категорий обязаны разрабатывать программу управления отходами.

2. Программа управления отходами является неотъемлемой частью экологического разрешения.

3. Программа управления отходами разрабатывается в соответствии с принципом иерархии и должна содержать сведения об объеме и составе образуемых и (или) получаемых от третьих лиц отходов, способах их накопления, сбора, транспортировки, обезвреживания, восстановления и удаления, а также описание предлагаемых мер по сокращению образования отходов, увеличению доли их повторного использования, переработки и утилизации.

Программа разработана на основании нормативных актов, действующих в сфере обращения с отходами производства и потребления:

- Экологического Кодекса Республики Казахстан №400-VI от 02.01.2021г.;

- Приказа и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 09 августа 2021 года №318 «Об утверждении Правил разработки программы управления отходами»;

- Приказа и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 06 августа 2021 года № 314 «Об утверждении Классификатор отходов»;

- Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22 июня 2021 года № 206 «Об утверждении методики расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов»;

- ГОСТ 30772-2001. «Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Термины и определения».

Управление отходами – это деятельность по планированию, реализации, мониторингу и анализу мероприятий по обращению с отходами производства и потребления. Под управлением отходами понимаются операции, осуществляемые в отношении отходов с момента их образования до окончательного удаления.

Стратегическим планом развития Республики Казахстан до 2020 года, утвержденным Указом Президента Республики Казахстан от 1 февраля 2010 года № 922 указана необходимость оптимизации системы управления устойчивого развития и внедрения политики «зеленой» низкоуглеродной экономики, в том числе в вопросах привлечения инвестиций, решения экологических проблем, снижения негативного воздействия антропогенной нагрузки, комплексной переработки отходов.

В отношении отходов производства, в том числе опасных отходов, владельцами отходов в рамках действующего законодательства принимаются конкретные меры. С 2013 г. вводится новый инструмент управления, который доказал свою эффективность для решения проблемы сокращения отходов в развитых странах - программа управления отходами, предусматривающая мероприятия по сокращению образования и накопления отходов и увеличению утилизации и переработки отходов.

В отношении отходов потребления проблемой, отрицательно влияющей на экологическую обстановку, является увеличение объема образования и накопления твердых бытовых отходов, существующее состояние раздельного сбора, утилизации и переработки коммунальных отходов.

Программа управления отходами разработана для ТОО «Marstone Group» для ДСК на период с 2026-2035гг.

Разработчик проектной документации - ТОО «ISS Aktau Consulting».

Адрес предприятия заказчика:

Адрес предприятия заказчика:

**Почтовый адрес: Республика Казахстан,
Жамбылская область, Тараз г.а., г.Тараз,
район Әулиеата, улица Айтеке Би, здание 3е.
Тел.: +77074050851, БИН: 250640008872.**

Адрес предприятия разработчика:

**Республика Казахстан, Мангистауская
область, г. Актау, микрорайон 12, д. 23, кв. 49.
БИН: 120240002077,
issaktauinfo@gmail.com**

2. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ

В административном отношении установка дробилки предусмотрена в Жамбылской обл. Таласский р-н с.о. Кызылаутский. Выбор других мест не рассматривался, ввиду того что, установка предусмотрена на расстоянии 210 м от месторождения.

В административном отношении участок выполнения инженерно-геологических работ находится в с.о. Кызылаутский Таласского района Жамбылской области Республики Казахстан., участок №2025-7983448. Абсолютные отметки участка колеблются от 810,5м до 886,5м. Участок относится к тому же стратиграфическому горизонту «известково-гипсовой» толще нижнего карбона. В строении этой толщи принимают участие чередующиеся между собой пласты известняков, известково-глинистых сланцев, песчаников и гипсов.

Координаты объектов:

T.1 43°14'18.92"C 70°19'51.63"B

T.2 43°14'22.94"C 70°19'55.98"B

T.3 43°14'18.94"C 70°20'3.10"B

T.4 43°14'15.13"C 70°19'58.61"B

В административном отношении район строительства входит в состав с.о. Кызылаутский Таласского района Жамбылской области Республики Казахстан.

Район строительства находится в предгорье Каратау Таласского района Жамбылской области Республики Казахстан расположенной на расстоянии 5 км от с. Коктал и 26 км от районного центра г. Каратау.

Связан автомобильной дорогой с асфальтобетонным покрытием.

Автомобильные дороги соединяют город Тараз с ближайшей железнодорожной станцией, находится в 120 км от города.

Производственно-складская зона занимает большую часть планируемой территории и включает следующее сооружение:

- Сооружение для монтажа линии по дроблению и сортировке каменной породы;

Объекты административно-хозяйственной зоны расположены со стороны основного въезда.

К ним относятся:

- Мобильное здание бытовых помещений;

Технологические решения

Проектом приняты следующие технологические решения:

- Линия по дроблению и сортировке каменной породы.

Описание технологической схемы

Линия работает по двухстадийной схеме дробления в замкнутом цикле:

1. Первичное дробление: Исходное сырье подается в приемный бункер вибрационным питателем. Колосники питателя отсеивают породу, направляя основной камень в щековую дробилку.

2. Вторичное дробление: Продукт после первой стадии направляется в ударную дробилку для получения кубовидного зерна и требуемой крупности.

3. Сортировка: Раздробленный материал поступает на виброгрохот, где распределяется по ситам.

4. Замкнутый цикл (Рецикл): Крупный материал («надрешетка»), не прошедший через калибрующие сита, возвращается конвейером обратно во вторичную дробилку.

На участке проведения промышленные зоны, леса, сельскохозяйственные угодья, транспортные магистрали, селитебные территории, зон отдыха, территории заповедников, ООПТ, музеев, памятники архитектуры, санаториев, домов отдыха отсутствуют.

На предприятии нет действующих нормативных документов в области обращения с отходами.

Ситуационная карта-схема расположения предприятия представлена на рисунке 2.1.



Рис. 2.1. Ситуационная карта-схема.

Участок расположен на территории Таласского района Жамбылской области, вблизи села Каратау и села Коктал. Район характеризуется резко континентальным и засушливым климатом с жарким летом, малым количеством атмосферных осадков и значительными сезонными колебаниями температур.

Атмосферный воздух. Качество атмосферного воздуха в целом соответствует фоновым условиям сельской местности. Основными потенциальными источниками воздействия являются автомобильный транспорт, сельскохозяйственная деятельность и расположенные в районе горнодобывающие и промышленные объекты. Значительных стационарных источников загрязнения непосредственно в пределах рассматриваемой территории не отмечается.

Поверхностные и подземные воды. Гидрографическая сеть развита слабо. Водные ресурсы представлены временными водотоками и подземными водами. Вблизи села Коктал протекает река Коктал, имеющая преимущественно снегово-дождевое питание.

Почвенный покров. Преобладают серозёмные и светло-каштановые почвы, характерные для полупустынной зоны. Почвы подвержены ветровой эрозии при нарушении растительного покрова.

Растительный мир. Растительность представлена типичными полупустынными и степными сообществами: полынью, солянками, эфемерами и эфемероидами. В поймах временных водотоков встречается более густая кустарниковая и травянистая растительность.

Животный мир. Фауна характерна для степных и полупустынных ландшафтов Жамбылской области и представлена мелкими млекопитающими, пресмыкающимися и различными видами птиц. Редкие и охраняемые виды могут встречаться эпизодически в пределах естественных местообитаний.

Социально-экономическая среда. Ближайшим населённым пунктом является село Коктал, расположенное в нескольких километрах от рассматриваемой территории. Район имеет транспортную доступность благодаря автомобильным и железнодорожным магистралям, связывающим Каратау, Тараз и другие населённые пункты региона.

Общая экологическая оценка. Территория относится к зоне умеренной антропогенной нагрузки. Существенных нарушений природных комплексов вне зон хозяйственной деятельности не наблюдается; экологическое состояние компонентов окружающей среды оценивается как относительно стабильное.

Проектируемое строительство и эксплуатация объекта не будет оказывать отрицательного влияния на регионально-территориальное природопользование и санитарно-эпидемиологическое состояние территории.

Ухудшения санитарно-эпидемиологического состояния территории, связанное со строительством объекта, не прогнозируется, так как эти работы не связаны с использованием отравляющих, радиоактивных и других веществ, влияющих на санитарно-эпидемиологическое состояние.

Реализация проекта осуществляется с целью развития региона.

Строительство объекта позволит создать новые рабочие места, будет способствовать временной занятости местного населения.

2.1. Состав, виды, методы и способы работ.

Основной деятельностью предприятия является добыча отделочного и строительного камня.

При проведении строительных работ определено 14 источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, из них 2 организованных.

Выбросы на этапе строительства с учетом передвижных источников составят: 0,76604340т/пер.

Водопотребление и водоотведение на период строительства: общий расход воды будет равен – 28,575м³/пер.

При проведении эксплуатации работ определено 34 источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, из них 2 организованных.

Выбросы на этапе эксплуатации с учетом передвижных источников составят: 2026 год - 54,07628820 т/год, 2027-2035 годы - 67,67815820 тон в год.

Этап строительства

Источник 0001, 0002 – Дизельгенератор ТТm690TS.

Для обеспечения электроэнергетии предусмотрено использование двух дизель-генераторов ТТm690TS. Расход дизельного топлива для каждого по 5 тонн в период. Данным источником в атмосферу происходит выброс следующих загрязняющих веществ: оксид углерода, оксиды азота, углеводороды, углерод, диоксид серы, формальдегид, бензапирен.

Источник №6001 – Земляные работы. Проектом предусматривается разработка и возврат грунтов. При проведении работ в атмосферу неорганизованно выделяется пыль неорганическая SiO₂ 70-20.

Источник №6002 – Разгрузка инертных материалов. Предусматривается завоз песка, щебня. Хранение не предусмотрено. При разгрузке инертных материалов в атмосферу неорганизованно выделяется пыль неорганическая SiO₂ 70-20.

Источник №6003 – на площадке используется передвижной сварочный аппарат. Во время проведения сварочных работ в атмосферный воздух выделяются: железа оксид, марганец и его соединения, пыль неорганическая SiO₂ 70-20, фториды неорг. плохорастворимые, фториды газообразные, азота диоксид, углерода оксид.

Источник №6004 – Для окраски поверхностей используется эмаль, грунтовка, лак, растворитель. Покраска производится агрегатом. Во время проведения лакокрасочных работ в атмосферный воздух выделяются: ксилол, уайт-спирит, ацетон, бутилацетат, толуол, взвешенные вещества, спирт этиловый.

Источник №6005 – медницкие работы. На площадке строительства будут проводиться медницкие работы с применением оловянно-свинцовых припоев. Во время проведения медницких работ в атмосферный воздух выделяются: олово оксид, свинец и его соединения.

Источник №6006 – гидроизоляцияные работы. При работе гидронатора используется битум и происходит выброс в атмосферу следующих загрязняющих веществ: углеводороды предельные C₁₂-C₁₉.

На площадке используется фреза столярная (№6007), дрель электрическая (№6008), шлифовальная станок (№6009), пила (№6010), перфоратор (№6011). В атмосферный воздух выделяются: пыль абразивная, взвешенные частицы, пыль древесная.

Источник №6012 – гашение извести. При работах в атмосферу неорганизованно выделяется Кальций оксид (Негашеная известь), Кальций дигидрооксид (Гашенная известь, Пушонка).

Этап эксплуатации

Площадка ДЭС

Источник 0001 – Дизель-генератор 1, (Teksan (на базе двигателя Perkins)) работающий на дизельном топливе.

Источник 0002 - Дизель-генератор 2, (Teksan (на базе двигателя Perkins)) работающий на дизельном топливе.

Загрязняющими веществами представлены: оксид углерода, оксид азота, углеводороды, углерод черный, диоксид серы, формальдегид, бензапирен.

Технологическая линия дробления и сортировки каменной породы

Источник 6001 - Загрузка в приемный бункер.

Источник 6002 - Пересыпка с вибропитателя в щековую дробилку HD-86.

Источник 6003 - Дробилка HD-86.

Источник 6004 – Пересыпка с дробилки HD-86 на конвейер №1.

Источник 6005 – Конвейер №1.

Источник 6006 - Пересыпка с конвейера 1 в ударную дробилку PF1210.

Источник 6007 - Ударная дробилка PF1210.

Источник 6008 – Пересыпка с дробилки PF1210 на конвейер №2.

Источник 6009 – Конвейер №2.

Источник 6010 - Пересыпка с конвейера №2 в грохот.

Источник 6011 - Виброгрохот.

Источник 6012 – Пересыпка с грохота в конвейер №3.

Источник 6013 – Конвейер №3.

Источник 6014 - Пересыпка с конвейера №3 в дробилку.

Источник 6015 - Пересыпка с грохота на конвейер №4 фракции 20-40.

Источник 6016 – Транспортировка фракции 20-40 (конвейер №4).

Источник 6017 – Ссыпка с конвейера №4 фракции 20-40 на склад.

Источник 6018 - Ссыпка с грохота на конвейер №5 фракции 10-20.

Источник 6019 - Транспортировка фракции 10-20 (конвейер №5).

Источник 6020 – Ссыпка с конвейера №5 фракции 10-20 на склад.

Источник 6021– Пересыпка с грохота на конвейер №6 фракции 5-10.

Источник 6022- Транспортировка фракции 5-10 (конвейер №6).

Источник 6023 - Ссыпка с конвейера №6 фракции 5-10 на склад.

Источник 6024 – Пересыпка с грохота на конвейер №7 фракции 0-5.

Источник 6025 – Транспортировка фракции 0-5 (конвейер №7).

Источник 6026 – Ссыпка с конвейера №7 фракции 0-5 на склад.

Загрязняющими веществами представлены: Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния.

Склады щебня

Источник 6027 - склад фракции 0-5 мм.

Источник 6028- склад фракции 5-10 мм.

Источник 6029- склад фракции 10-20 мм.

Источник 6030 – склад фракции 20-40 мм.

Загрязняющими веществами представлены: Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния.

Источник 6031 – Выбросы при сгорании топлива.

Загрязняющими веществами представлены: углерода оксид, керосин, азота диоксид, углерод, диоксид серы, бензапирен.

Источник 6032 – резервуар (ДТ).

Загрязняющими веществами представлены: углеводороды предельные, сероводород.

3. АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ

3.1. Оценка текущего состояния управления отходами.

Под отходами понимаются любые вещества, материалы или предметы, образовавшиеся в процессе производства, выполнения работ, оказания услуг или в процессе потребления (в том числе товары, утратившие свои потребительские свойства), которые их владелец прямо признает отходами либо должен направить на удаление или восстановление в силу требований закона или намеревается подвергнуть либо подвергает операциям по удалению или восстановлению.

Под управлением отходами понимаются операции, осуществляемые в отношении отходов с момента их образования до окончательного удаления.

К операциям по управлению отходами относятся:

- 1) накопление отходов на месте их образования;
- 2) сбор отходов;
- 3) транспортировка отходов;
- 4) восстановление отходов;

5) удаление отходов; вспомогательные операции, выполняемые в процессе осуществления операций, предусмотренных подпунктами 1), 2), 4) и 5) настоящего пункта;

6) проведение наблюдений за операциями по сбору, транспортировке, восстановлению и (или) удалению отходов;

7) деятельность по обслуживанию ликвидированных (закрытых, выведенных из эксплуатации) объектов удаления отходов.

Лица, осуществляющие операции по управлению отходами, за исключением домашних хозяйств, обязаны при осуществлении соответствующей деятельности соблюдать национальные стандарты в области управления отходами, включенные в перечень, утвержденный уполномоченным органом в области охраны окружающей среды. Нарушение требований, предусмотренных такими национальными стандартами, влечет ответственность, установленную законами Республики Казахстан.

Лица, осуществляющие операции по управлению отходами, за исключением домашних хозяйств, обязаны представлять отчетность по управлению отходами в порядке, установленном уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

В процессе производственной и жизнедеятельности человека образуются различные виды отходов производства и потребления, которые могут стать потенциальными источниками вредного воздействия на окружающую среду.

Для обеспечения нормального санитарного содержания территории особую актуальность приобретают вопросы сбора, временного складирования, транспортировки и захоронения отходов производства и потребления.

В результате накопления отходов нарушается природное равновесие, потому что природные процессы воспроизводства не способны самостоятельно справиться с накопленными и качественно измененными отходами.

Период строительства составит 1,5 месяца в 2026 году, количество рабочего персонала задействованного на стройке составит – 22 человека.

Период эксплуатации составит 288 дней в году, количество рабочего персонала, задействованного на эксплуатации составит – 7 человек.

Основными отходами при проведении строительных работ на объекте будут являться смешанные коммунальные отходы, отходы сварки, тара из-под краски, ткани для вытирания, древесные отходы (бруски).

Основными отходами при проведении эксплуатационных работ на объекте будут являться смешанные коммунальные отходы, поддающиеся биологическому разложению отходы кухонь и столовых, ткани для вытирания.

С целью снижения негативного влияния образующихся в процессе строительства и эксплуатации отходов на окружающую среду организован их сбор и временное хранение в специально отведенных местах, оснащенных специальной тарой (контейнеры для временного сбора и хранения). Транспортировка отходов проводится на полигон ТБО и по договору со специализированными организациями.

При соблюдении всех мероприятий образование и складирование отходов будет безопасным, и воздействие на окружающую среду будет незначительным.

Расчет образования отходов производства и потребления.

Расчет предполагаемого количества отходов, образующихся при проведении работ, проведен по методикам, действующим в РК:

- Приложение 16 к Приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008. №100-п.

Отходы утилизации существующих зданий, строений, сооружений, оборудования не предусмотрены.

Основными отходами при проведении **строительных работ** на объекте будут являться смешанные коммунальные отходы, отходы сварки, тара из-под краски, ткани для вытирания, древесные отходы (бруски).

Смешанные коммунальные отходы (200301)

Приложение 16 к Приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008. №100-п.

промышленные предприятия	0,3	м3/год
средняя плотность отходов	0,25	т/м3
кол-во человек	22	чел
продолжительность строительства	1,5	мес
	1,650	т/год
Норма образования	0,21	т/пер

Состав отходов (%): бумага и древесина – 60; тряпье - 7; пищевые отходы -10; стеклобой - 6; металлы - 5; пластмассы – 12.

Из образовавшегося объема отходов следует: бумага и древесина – 0,126 т, тряпье – 0,0147т, пищевые отходы – 0,021т, стеклобой – 0,0126т, металлы – 0,0105т, пластмассы – 0,0252т.

Бытовые отходы будут временно собираться в металлические контейнеры с крышками и по мере накопления будут вывозиться на ближайший полигон по соответствующему договору. Вывоз ТБО осуществляется своевременно. Сроки хранения отходов в контейнерах при температуре 0оС и ниже – не более трех суток, при плюсовой температуре – не более суток.

Твёрдо-бытовые отходы образуются в результате жизнедеятельности персонала, занятого на ремонте, а также при уборке здания и территории.

Состав отходов (%): бумага и древесина – 60; тряпье - 7; пищевые отходы -10; стеклобой - 6; металлы - 5; пластмассы - 12.

Согласно Классификатору отходов, утвержденного приказом и.о. Министра экологии, геологии и

природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314. Твердые бытовые отходы относятся к неопасным отходам, код отхода - 200301.

Отходы сварки (120113)

Приложение № 16 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18. 04. 2008 г. № 100-п

$$N = M_{\text{ост}} \cdot \alpha = M_{\text{ост}} \cdot \alpha$$

Мост - фактический расход электродов	0,50	т/год
α - остаток электрода	0,015	д
N - норма образования	0,0075	т/пер

Отходы сварки будет временно собираться в специальные контейнеры с крышками, установленные на площадке и по мере накопления будет передаваться специализированным организациям по договору. Согласно Классификатору отходов, утвержденному приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314. Огарки сварочных электродов относятся к неопасным отходам, код отхода – 120113.

Жестяная тара из-под лакокрасочных материалов (150110*)

Приложению № 16 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18. 04. 2008 г. № 100-п

Жестяная тара образуются при выполнении малярных работ. Состав отхода (%): жечь - 94-99, краска - 5-1. Не пожароопасны, химически неактивны. Норма образования определяется по формуле:

$$N = \sum M_i \times n + \sum M_{k_i} \times \alpha_i$$

Mi- масса i-го вида тары	0,0005	т/год
n - число видов тары	50	д
Mki- масса краски в i-ой таре	0,25	т/год
α -содержание остатков краски (0,01-0,05)	0,05	д
N норма образования	0,0375	т/пер

Тара из-под краски будет временно собираться в специальные контейнеры с крышками, установленные на площадке и по мере накопления будет передаваться специализированным организациям по договору. Согласно Классификатору отходов, утвержденному приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314. Тара от лакокрасочных материалов относится к опасным отходам, код отхода – 150110*.

Ткани для вытирания(150202*)

Приложению № 16 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18. 04. 2008 г. № 100-п

Нормативное количество отхода определяется исходя из поступающего количества ветоши (M_o , т/год), норматива содержания в ветоши масел (M) и влаги (W):

$$N = M_o + M + W, \text{ т/год,}$$

$$M = 0.12M_o, W = 0.15M_o.$$

M_o	0,0072
M	0,0008
	640

W	0,0010
	800
N норма образования	0,0091 т/не
	440 р

Промасленная ветошь будет временно собираться в специальные контейнеры с крышками, установленные на площадке и по мере накопления будет передаваться специализированным организациям по договору.

Согласно Классификатору отходов, утвержденного приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314. Ветошь промасленная относится к опасным отходам, код отхода – 150202.

бруски (170201)

а - норма потерь, %	10
Qд - количество материала, м3	4,9715
qп - потери и отходы, м3	0,4971
	5
средняя плотность хвойной древесины, кг/м3	0,50
объем образования, т/год	0,2486

Отходы сварки будет временно собираться в специальные контейнеры с крышками, установленные на площадке и по мере накопления будет передаваться специализированным организациям по договору. Согласно Классификатору отходов, утвержденному приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314. отход относится к неопасным отходам, код отхода – 170201.

Смешивание отходов не допускается.

Основными отходами при проведении **эксплуатационных работ** на объекте будут являться смешанные коммунальные отходы, поддающиеся биологическому разложению отходы кухонь и столовых, ткани для вытирания.

Твердо-бытовые отходы(200301).

Количество твердых бытовых отходов от жизнедеятельности работающего персонала рассчитывается в соответствии с «Методикой разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления», Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008г. № 100-п.

Норма образования бытовых отходов – 0,3 м3/год на человека, средняя плотность отходов составляет 0,25 т/м3, тогда количество отходов составит:

Приложение 16 к Приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008. №100-п.

промышленные предприятия	0,3	м3/год
		д
средняя плотность отходов	0,25	т/м3
кол-во человек	7	
продолжительность работ, дней	288	
Норма образования, т/год	0,525	

Состав отходов (%): бумага и древесина – 60; тряпье - 7; пищевые отходы -10; стеклобой - 6; металлы - 5; пластмассы – 12.

Из образовавшегося объема отходов следует: бумага и древесина – 0,315 т, тряпье – 0,03675т, пищевые отходы – 0,0525т, стеклобой – 0,0315т, металлы – 0,02625т, пластмассы – 0,063т.

Бытовые отходы будут временно собираться в металлические контейнеры с крышками и по мере накопления будут вывозиться на ближайший полигон по соответствующему договору.

Согласно Классификатору отходов, утвержденного приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314. Твердые бытовые

отходы относятся к неопасным отходам, код отхода - 200301.

Поддающиеся биологическому разложению отходы кухонь и столовых (200108)

Приложение 16 к Приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008. №100-п.

Среднесуточная норма накопления на 1 блюдо	0,000 м3/го
	1 д
средняя плотность отходов	0,3 т/м3
кол-во человек	7 чел
продолжительность работ	288 дней
число блюд на 1 человека	3
Норма образования, т/год	0,2 т/год

Отходы будут временно собираться в металлические контейнеры с крышками и по мере накопления будут вывозиться на ближайший полигон по соответствующему договору.

Согласно Классификатору отходов, утвержденного приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314. Отходы относятся к неопасным отходам, код отхода - 200108

Ткани для вытирания(150202*)

Приложению № 16 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18. 04. 2008 г. № 100-п

Нормативное количество отхода определяется исходя из поступающего количества ветоши (M_o , т/год), норматива содержания в ветоши масел (M) и влаги (W):

$$N = M_o + M + W, \text{ т/год,}$$

$$M = 0.12M_o, W = 0.15M_o.$$

M_o	1,00
M	0,120
W	0,150
N норма образования	1,270 т/не р

Промасленная ветошь будет временно собираться в специальные контейнеры с крышками, установленные на площадке и по мере накопления будет передаваться специализированным организациям по договору.

Согласно Классификатору отходов, утвержденного приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314. Ветошь промасленная относится к опасным отходам, код отхода – 150202.

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

Порядок управления отходами производства на предприятии охватывает весь процесс образования отходов до использования, утилизации, уничтожения или передачи сторонним организациям, а также процедуру составления статистической отчетности, которая является обязательным приложением к отчету по производственному экологическому контролю.

На предприятии нет действующих нормативных документов в области обращения с отходами.

Способы и места временного хранения определяются с таким условием, чтобы обустройство участков складирования обеспечивало защиту окружающей среды от загрязнения. Объемы и сроки временного хранения отходов на территории подразделения не нарушают норм установленных действующим законодательством.

Для рационального управления отходами необходим строгий учет и контроль над всеми видами отходов, образующихся в процессе деятельности предприятия.

ТОО «Marstone Group» на участке предприятия выполняет производственный экологический контроль, основной задачей которого является оценка экологической политики предприятия, целевых показателей качества окружающей среды и инструментов регулирования производственных процессов, потенциально оказывающих воздействие на окружающую среду.

Предприятие принимает все необходимые меры для обеспечения безопасной выгрузки, погрузки отходов, исключая возможность их потерь.

Количественные и качественные показатели текущей ситуации с отходами приведены в таблице 3.1.

В связи с тем, эксплуатация объекта начнется в 2026 году, динамика за последние три года отсутствует.

3.3. Анализ управления отходами в динамике за последние три года.

Управление отходами и безопасное обращение с ними являются одним из основных пунктов стратегического экологического планирования и управления. Обращение с отходами должно производиться в строгом соответствии с международными стандартами и действующими нормативами Республики Казахстан.

Для удовлетворения требований Республики Казахстан по недопущению загрязнения окружающей среды должна проводиться политика управления отходами, проводимая предприятием.

Она минимализирует риск для здоровья и безопасности работников и природной среды. Составной частью этой политики, кроме расчета и соблюдения нормативов допустимых выбросов (НДВ), является система управления отходами, контролирующая безопасное размещение различных типов отходов.

Система управления отходами начинается на стадии разработки и согласования проектной документации для промышленного или иного объекта.

На стадии проектирования определяются виды отходов, образование которых возможно при строительстве и эксплуатации проектируемого объекта, их количество, способ утилизации и захоронения отходов.

Для рационального управления отходами необходим строгий учет и контроль над всеми видами отходов, образующихся в процессе деятельности предприятия.

Управление отходами – это деятельность по планированию, реализации, мониторингу и анализу мероприятий по обращению с отходами производства и потребления.

На период эксплуатации следует разработать политику, в которой определена необходимость планирования сбора, хранения, переработки, размещения и утилизации отходов, разработка единого плана управления отходами на всех папах проведения работ, проводимых Товариществом.

Согласно этому производится регулярная инвентаризация, учет и контроль над временным хранением и состоянием всех образующихся видов отходов производства и потребления.

Принципы единой системы управления заключаются в следующем:

1. На предприятии должен вестись строгий учет образующихся отходов. Специалистами отдела ОТ и ОС предприятия контролируются все процессы в рамках жизненного цикла отходов, и помогает установить оптимальные пути утилизации

отходов, согласно требованиям законодательства РК и международных природоохранных стандартов.

2. Сбор и/или накопление отходов на производственном объекте осуществляется согласно нормативным документам Республики Казахстан. Для сбора отходов имеются специализировано оборудованные площадки, и имеются необходимое количество контейнеров.

3. Все образующиеся отходы проходят идентификацию и паспортизацию с привлечением специализированных лабораторий.

4. Осуществляется упаковка и маркировка отходов.

5. Транспортирование отходов осуществляют специализированные лицензированные организации.

6. Складирование и хранение, образующихся отходов осуществляется в специализированные контейнеры и специально оборудованных площадках.

7. По мере возможности производить вторичное использование отходов, либо их передачи физическим и юридическим лицам, заинтересованным в их использовании;

8. Удаление твердо-бытовых отходов осуществляется на специально оборудованном полигоне подрядной организации.

9. Отходы, не относящиеся к ТБО, передаются сторонним организациям для размещения, утилизации, обезвреживания или переработки.

10. Обустраивает и эксплуатирует полигон в соответствии с законодательными требованиями РК.

В целях оптимизации управления отходами организовано заблаговременное заключение договоров на вывоз для дальнейшей переработки/использования/утилизации отходов производства и потребления со специализированными предприятиями, что также снижает или полностью исключает загрязнение компонентов окружающей среды.

По мере накопления все образующиеся отходы передаются в специализированную организацию.

Вещества, содержащиеся в отходах, временно складированных на территории предприятия, не могут мигрировать в грунтовые воды и почвы, т.к. обеспечивается их соответствующее хранение. В связи с этим проведение инструментальных замеров в местах временного складирования отходов не планируется.

Передача отходов оформляется актом приема-передачи с приложением копии паспорта отходов. Сведения об образовании отходов и об их движении заносятся начальником объекта в журнал «учета образования и размещения отходов».

Анализ динамики образования отходов проводится по отчетным данным предприятия.

В связи с тем, эксплуатация объекта начнется в 2026 году, динамика за последние три года отсутствует.

3.4. Определение приоритетных видов отходов для разработки мероприятий по сокращению образования отходов.

В числе важнейших проблем, которые приходится решать каждому промышленному предприятию - организация системы экологически безопасного обращения с отходами производства и потребления.

Правильная организация хранения, удаления отходов максимально предотвращает загрязнение окружающей среды. Это предполагает исключение, изменение или сокращение видов работ, приводящих к загрязнению отходами почвы, атмосферы или водной среды.

Планирование операций по снижению количества отходов, их повторному использованию, утилизации, регенерации создают возможность минимизации воздействия на компоненты окружающей среды.

Основной объем образования отходов на предприятии приходится на:

- этап строительства: на смешанные коммунальные отходы, отходы сварки, тары из-под ЛКМ, тканей для вытирания, брусков;

- этап эксплуатации: на смешанные коммунальные отходы, тканей для вытирания, поддающиеся биологическому разложению отходы кухонь и столовых.

Внедрение на предприятии наилучших доступных в мире технологий по обезвреживанию, утилизации, вторичному использованию, переработки отходов требует больших финансовых затрат. Принимая во внимание относительно небольшой объем образования отходов пригодных для переработки, становится экономически не эффективной установка на предприятии дорогостоящего отходоперерабатывающего оборудования.

Исходя из выше указанного, можно выделить следующие имеющиеся проблемы с отходами на предприятии:

- Нецелесообразность внедрения на предприятии отходоперерабатывающего оборудования в связи с небольшим образованием отходов пригодных для переработки.

На период проведения работ должны предусматриваться мероприятия по предотвращению и смягчению негативного воздействия отходов на окружающую среду:

- подрядчик несет ответственность за сбор и утилизацию отходов, а также за соблюдение всех норм и требований РК в области ТБ и ООС;

- все отходы, образованные при проведении работ, должны идентифицироваться по типу, объему, отдельно собираться и храниться на спецплощадках и в спецконтейнерах;

- по мере накопления будет осуществляться сбор мусора и остатков всех видов отходов, а также вывоз контейнеров с ними для утилизации в согласованные места по договору с соответствующими организациями;

- в процессе проведения работ налажен контроль над выполнением требований ООС.

4. ЦЕЛЬ, ЗАДАЧИ И ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ.

4.1. Цель Программы.

Цель программы заключается в достижении установленных показателей, направленных на постепенное сокращение объемов и (или) уровня опасных свойств накопленных и образуемых отходов, а также отходов, находящихся в процессе обращения.

Основной целью Программы является разработка, и реализация комплекса мер, направленных на совершенствование системы обращения с отходами производства и потребления, постепенное сокращение объемов и (или) уровня опасных свойств накопленных и образуемых отходов, а также увеличение их использования в качестве вторичных материальных ресурсов в различных сферах хозяйственной деятельности.

Улучшение санитарного и экологического состояния территорий образования и размещения отходов производства.

Сокращение экономических издержек при обращении с отходами. Внедрение малоотходных технологий, технологий переработки накопленных и образующихся отходов на предприятии, для достижения экологического и экономического эффектов.

4.2. Задачи Программы.

Основной задачей Программы является достижение поставленных целей путем разработки мероприятий по уменьшению объемов образования отходов.

Для решения задачи определены наиболее подходящие для специфики данного предприятия технологии по обезвреживанию, переработке и утилизации отходов.

Для уменьшения объемов образования отходов производства и потребления предусматриваются следующие мероприятия:

- техническое обслуживание и ремонт техники производить на базе подрядчика;
- все отходы, образованные при проведении работ, должны идентифицироваться по типу, объему, отдельно собираться и храниться на спецплощадках и в спецконтейнерах;
- по мере накопления будет осуществляться сбор мусора и остатков всех видов отходов, а также вывоз контейнеров с ними для утилизации в согласованные места по договору с соответствующими организациями.

Относительно небольшой объем образования вышеуказанных отходов делает экономически не эффективным использование на предприятии дорогостоящего перерабатывающего оборудования. Все отходы передаются сторонним организациям для последующей их переработки, утилизации или захоронения.

4.3. Целевые показатели Программы.

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

Показатели установлены самостоятельно с учетом всех производственных факторов, экологической эффективности и экономической целесообразности. Показатели являются контролируемыми и проверяемыми, определяются по этапам реализации Программы.

Описание системы управления отходами

Этап строительства

Смешанные коммунальные отходы.

Образуются в процессе хозяйственно-бытовой деятельности персонала. Бытовые отходы будут временно собираться в металлические контейнеры с крышками и по мере накопления будут вывозиться на ближайший полигон по соответствующему договору. Срок хранения составляет 6 месяцев.

Отходы сварки.

Огарки сварочных электродов образуются при сварочных работах. Предусматривается временное хранение, образовавшегося объема сварочных огарков в закрытых контейнерах до передачи их по предварительно заключенному договору со специализированной организацией. Срок хранения составляет 6 месяцев.

Тара из-под лакокрасочных материалов

Тара из-под лакокрасочных материалов образуются при проведении лакокрасочных работ. Предусматривается временное хранение образовавшегося объема тары в закрытых контейнерах до передачи их по предварительно заключенному договору со специализированной организацией. Срок хранения составляет 6 месяцев.

Древесные отходы (бруски)

Отходы брусков образуются при проведении строительных работ. Отходы брусков будут временно собираться в специальные контейнеры с крышками, установленные на площадке и по мере накопления будет передаваться специализированным организациям по договору.

Ткани для вытирания

Ткани для вытирания образуются при проведении строительных работ. Ткани будут временно собираться в специальные контейнеры с крышками, установленные на площадке и по мере накопления будет передаваться специализированным организациям по договору.

Этап эксплуатации

Смешанные коммунальные отходы.

Образуются в процессе хозяйственно-бытовой деятельности персонала. Бытовые отходы будут временно собираться в металлические контейнеры с крышками и по мере накопления будут вывозиться на ближайший полигон по соответствующему договору. Срок хранения составляет 6 месяцев.

Поддающиеся биологическому разложению отходы кухонь и столовых

Отходы кухонь образуются при работе бытового комплекса. Отходы кухонь будут временно собираться в специальные контейнеры с крышками, установленные на площадке и по мере накопления будет передаваться специализированным организациям по договору.

Ткани для вытирания

Ткани для вытирания образуются при протирке механизмов и деталей. Ткани будут временно собираться в специальные контейнеры с крышками, установленные на площадке и по мере накопления будет передаваться специализированным организациям по договору.

Базовые значения показателей, характеризующие текущее состояние управления отходами, определяются как среднее значение за последние три года. *В связи с тем, эксплуатация объекта начнется в 2026 году, динамика за последние три года отсутствует.*

Все показатели Программы на период с 2026-2035гг. имеют количественные и качественные значения, они приведены в таблице 4.1.

Данные показатели направлены на минимизацию отрицательного воздействия на окружающую среду.

Экономическая целесообразность применения мероприятий предусмотренных программой обуславливается экологической эффективностью.

Количественные и качественные значения программы представлены в Плане мероприятий по реализации программы управления отходами.

Таблица 4.1.

Показатели Программы управления отходами на период с 2026 по 2035гг.

№ п/п	Наименование отходов	2026, тонн	2027, тонн	2028, тонн	2029, тонн	2030, тонн	2031, тонн	2032, тонн	2033, тонн	2034, тонн	2035, тонн	Количество отходов на период с 2026- 2035гг., тонн	Показатели
1	Твердо-бытовые отходы(200301).	0,74	0,525	0,525	0,525	0,525	0,525	0,525	0,525	0,525	0,525	5,47	По мере накопления вывозятся на полигон ТБО согласно договора
2	Поддающиеся биологическому разложению отходы кухонь и столовых (200108)	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	2,0	По мере накопления передается сторонней организации
3	Ткани для вытирания(150202*)	1,279144	1,27	1,27	1,27	1,27	1,27	1,27	1,27	1,27	1,27	12,709144	По мере накопления передается сторонней организации
4	Отходы сварки (120113)	0,0075	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0075	По мере накопления передается сторонней организации
5	Жестяная тара из-под лакокрасочных материалов (150110*)	0,0375	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0375	По мере накопления передается сторонней организации
6	бруски (170201)	0,2486	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,2486	По мере накопления передается сторонней организации

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

5.1. Пути достижения и система мер.

Пути достижения цели и решения стоящих задач, а также система мер, которая в полном объеме и в сроки обеспечит достижение установленных целевых показателей, могут включать организационные, научно-технические, технологические, а также экономические меры, направленные на совершенствование системы управления отходами.

Комплексный подход к переработке отходов должен базироваться на долговременном стратегическом планировании и обеспечивать гибкость, необходимую для того, чтобы адаптироваться к будущим изменениям в составе и количестве отходов. Мониторинг и оценка результатов мероприятий должны непрерывно сопровождать разработку и реализацию этапов программы управления отходами.

Система управления отходами начинается на стадии разработки и согласования проектной документации для промышленного или иного объекта.

На стадии проектирования определяются виды отходов, образование которых возможно при строительстве и эксплуатации проектируемого объекта, их количество, способ утилизации и захоронения отходов.

Для рационального управления отходами необходим строгий учет и контроль над всеми видами отходов, образующихся в процессе деятельности предприятия.

Управление отходами – это деятельность по планированию, реализации, мониторингу и анализу мероприятий по обращению с отходами производства и потребления.

В отношении отходов потребления проблемой, отрицательно влияющей на экологическую обстановку, является увеличение объема образования и накопления твердых бытовых отходов, существующее состояние раздельного сбора, утилизации и переработки коммунальных отходов.

Способы и места временного хранения определяются с таким условием, чтобы обустройство участков складирования обеспечивало защиту окружающей среды от загрязнения. Объемы и сроки временного хранения отходов на территории подразделения не нарушают норм установленных действующим законодательством.

Для рационального управления отходами необходим строгий учет и контроль над всеми видами отходов, образующихся в процессе деятельности предприятия.

Этапы технологического цикла отходов - последовательность процессов обращения с конкретными отходами в период времени от их появления (на стадиях жизненного цикла продукции), паспортизации, сбора, сортировки, транспортирования, хранения (складирования), включая утилизацию и/или захоронение (уничтожение) отхода, до окончания их существования.

- Появление отходов имеет место в технологических и эксплуатационных процессах, а также от объектов в период их ликвидации (1-й этап).

Твёрдо-бытовые отходы образуются в результате жизнедеятельности персонала. Ткани для вытирания, бруски, отходы сварки, тара из-под краски образуются при строительных работах. Отходы кухни образуются от работы

столовой в бытовом комплексе предприятия. Ткани для вытирания образуются при протирке механизмов.

- Сбор и/или накопление объектов и отходов (2-й этап) в установленных местах должны проводиться на территории владельца или другой санкционированной территории.

Сбор и временное накопление отходов будет производиться в специально отведённых местах, оборудованных контейнерами с плотно закрывающимися крышками.

- Идентификация объектов и отходов (3-й этап) может быть визуальной и/или инструментальной по признакам, параметрам, показателям и требованиям, необходимым для подтверждения соответствия конкретного объекта или отхода его описанию.

Идентификация отходов будет производиться визуально, в связи с небольшим объёмом образования отходов.

- Сортировка (4-й этап). Разделение и/или смешение отходов согласно определенным критериям на качественно различающиеся составляющие. При необходимости проводят работы по первичному обезвреживанию объектов и отходов. Смешивание отходов, образующихся на участке работ не предусматривается.

Компонентный состав отходов принят согласно МУ «Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления», Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 г. № 100-п.

ТБО: Состав отходов (%): бумага и древесина – 60; тряпье - 7; пищевые отходы -10; стеклотарой - 6; металлы - 5; пластмассы - 12.

Ткани для вытирания: Состав (%): тряпье - 73; масло - 12; влага - 15. Пожароопасна, нерастворима в воде, химически неактивна.

Пищевые отходы: состав (%): Вода: 78,5%; Безазотистые экстрактивные вещества (углеводы): 13,4%; Протеин (белки): 3%; Клетчатка: 2%; Зола (минеральные элементы): 2%; Жир: 1%.

Отходы сварки: Состав (%): железо - 96-97; обмазка (типа $Ti(CO)$) - 2-3; прочие - 1.

Жестяная тара из-под лакокрасочных материалов: Состав отхода (%): жёсть - 94-99, краска - 5-1. Не пожароопасны, химически неактивны.

Древесные брусочки: Состав (%): дерево - 80, масло - 20. Влажность отхода - 15-90%. Пожароопасен, нерастворим в воде, химически неактивен.

Сразу после образования отходов они сортируются по видам и складываются в контейнеры с плотно закрывающимися крышками, отдельно по видам.

Существует несколько приемов организации сортировки мусорных отходов. Сортировка твердых бытовых отходов происходит следующим образом:

На территории участка устанавливаются контейнеры. Контейнеры оборудованы крышками с отверстиями. В каждый выбрасывается определенный материал: стеклотара, пластик, пищевые отходы, макулатура, текстильные изделия.

- При паспортизации объектов и отходов (5-й этап) заполняют паспорта и регистрируют каталожные описания в соответствии с принятыми формами.

Согласно п.3 ст.343 Экологического кодекса РК Паспорт опасных отходов представляется в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды в течение трех месяцев с момента образования отходов.

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

5.2. Лимиты накопления отходов и лимиты захоронения отходов.

В данном разделе Программы на предприятиях операторами объектов I и II категорий обосновываются лимиты накопления отходов и лимиты захоронения отходов в соответствии с пунктом 5 статьи 41 Кодекса и методикой расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов, утвержденной уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

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

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.

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.

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.

Лимиты накопления отходов и лимиты захоронения отходов устанавливаются для объектов II категорий в соответствующих экологических разрешениях.

Определение объема образования отходов осуществляется на основании норм, содержащихся в утвержденных оператором объекта I и II категории технологических регламентах производственных процессов, сведений о расходе сырья, справочных документов, материально-сырьевого баланса и в соответствии с инструктивно-методическими документами, утвержденными уполномоченным органом в области охраны окружающей среды (при их наличии).

При определении лимитов накопления отходов учитываются условия, обеспечивающие предотвращение вторичного загрязнения компонентов окружающей среды, периодичность передачи отходов для обработки, восстановления или удаления, а также предлагаемые меры по сокращению образования отходов, увеличению доли их подготовки к повторному использованию, переработки и утилизации.

Лимиты захоронения отходов определяются с учетом вместимости объекта захоронения отходов и складирования отходов горнодобывающей промышленности, соблюдением условия минимизации и предотвращения негативного антропогенного воздействия на атмосферный воздух, подземные воды и почвы, с целью достижения и соблюдения экологических нормативов качества.

Все отходы, образованные при проведении работ, должны идентифицироваться по типу, объему, отдельно собираться и храниться на спецплощадках и в спецконтейнерах. По мере накопления будет осуществляться сбор мусора и остатков всех видов отходов, а также вывоз контейнеров с ними для утилизации в согласованные места по договору с соответствующими организациями. ***Хранение отходов не превышает 6 месяцев.***

Лимиты накопления отходов и лимиты захоронения отходов на период с 2026-2035гг. представлены в таблицах 5.1.-5.2.

Таблица 5.1. /1

Лимиты накопления отходов на этап строительства

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3
Всего	-	0,5127440
в том числе отходов производства	-	0,3027440
отходов потребления	-	0,2100000
Опасные отходы		
Жестяная тара из-под лакокрасочных материалов (150110*)	-	0,0375000
Ткани для вытирания(150202*)	-	0,0091440
Не опасные отходы		
Смешанные коммунальные отходы (200301)	-	0,2100000
Отходы сварки (120113)	-	0,0075000
бруски (170201)	-	0,2486000
Зеркальные		
перечень отходов	-	-

Таблица 5.1. / 2

Лимиты накопления отходов на этап эксплуатации

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на	Лимит
----------------------	------------------------------	-------

	существующее положение, тонн/год	накопления, тонн/год
1	2	3
Всего	-	1,995
в том числе отходов производства	-	1,470
отходов потребления	-	0,525
Опасные отходы		
Ткани для вытирания(150202*)	-	1,270
Не опасные отходы		
Твердо-бытовые отходы(200301).	-	0,525
Поддающиеся биологическому разложению отходы кухонь и столовых (200108)	-	0,200
Зеркальные		
перечень отходов	-	-

6. НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ.

Источником финансирования настоящей программы являются собственные средства ТОО «Marstone Group». Руководством предприятия определяется количество финансовых средств, сроки финансирования, очередность проведения мер, предусмотренных в программе.

На период реализации программы управления отходами не планируется привлечение иностранных и отечественных инвестиций, грантов международных финансовых экономических организаций или стран-доноров, кредитов банков второго уровня.

План финансирования по реализации Программы управления отходами представлен таблицей 6.1.

Таблица 6.1.

План финансирования в рамках реализации Программы по управлению отходами

Годы	Объем финансирования, тыс. тенге
2026-2035	Согласно бюджета

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

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

ТОО «Marstone Group» 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

7. ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ.

«План мероприятий по реализации Программы» является составной частью Программы и содержит 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.

Развитие и внедрение экологически ориентированных механизмов управления отходами производства и потребления обеспечивает снижение негативной антропогенной нагрузки на компоненты окружающей среды.

План мероприятий по реализации Программы разработан согласно Правилам разработки программы управления отходами, утвержденных Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года № 318.

План мероприятий по реализации программы управления отходами на период 2026-2035гг.

№ п/п	Мероприятия	Показатель (качественный/ количественный)	Форма завершения	Ответственные за исполнение	Срок исполнения	Предполагаемые расходы, тенге/год	Источники финансирования
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Сбор, временное хранение и вывоз на полигон ТБО твердо-бытовых отходов	0,74 тонн/год-2026г, 0,525 тонн/год-2027-2035гг.	Вывоз ТБО по договору со специализированным предприятием	ТОО «Marstone Group»	2026-2035гг.	50 000	Средства предприятия
2	Сбор, временное хранение и передача отходы кухонь и столовых специализированным предприятиям для утилизации.	0,2 тонн/год	Вывоз по договору со специализированным предприятием	ТОО «Marstone Group»	2026-2035гг.	10 000	Средства предприятия
2	Сбор, временное хранение и передача Тканей для вытирания специализированным предприятиям для утилизации.	1,279144 тонн/год-2026г., 1,27тонн/год-2027-2035гг.	Вывоз по договору со специализированным предприятием	ТОО «Marstone Group»	2026-2035гг.	20 000	Средства предприятия
2	Сбор, временное хранение и передача Отходов сварки специализированным предприятиям для утилизации.	0,0075 тонн/год	Вывоз по договору со специализированным предприятием	ТОО «Marstone Group»	2026-2035гг.	10 000	Средства предприятия
2	Сбор, временное хранение и передача тары из-под краски специализированным предприятиям для утилизации.	0,0375 тонн/год	Вывоз по договору со специализированным предприятием	ТОО «Marstone Group»	2026-2035гг.	10 000	Средства предприятия
2	Сбор, временное хранение и передача древесных брусков специализированным предприятиям для утилизации.	0,2486 тонн/год	Вывоз по договору со специализированным предприятием	ТОО «Marstone Group»	2026-2035гг.	10 000	Средства предприятия

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Экологический Кодекс Республики Казахстан от 02.01.2021г.
2. СП «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утв. Приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 марта 2015 года № 237.
3. СП «Санитарно-эпидемиологические требования к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, почвам и их безопасности, содержанию территорий городских и сельских населенных пунктов, условиям работы с источниками физических факторов, оказывающих воздействие на человека», утв. постановлением Правительства РК от 25 января 2012 года № 168.
4. Приложение № 16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18. 04. 2008 г. № 100-п «Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления».
5. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года №318 «Об утверждении Правил разработки программы управления отходами».
6. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22 июня 2021 года №206 «Об утверждении методики расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов».
7. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года №314 «Об утверждении Классификатора отходов».