

TOO «Central Asia Mining Co»

Директор

TOO «Central Asia Mining Co»

Сейітжан Б.С.

«28» Октября 2025 г.

ПРОГРАММА УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ

Проекта рекультивации нарушенных земель,

в том числе штолен № 5, 3, 14, 15

месторождения Верхнекумыстинское

Генеральный директор
ТОО «Азимут Геология»

Начальник инженерно-экологического отдела



Адамбеков М.М.

Кости́кова Н.А.

г.Караганда
2025 г.

СОДЕРЖАНИЕ

	ВВЕДЕНИЕ	<u>3</u>
1.	ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ ОТХОДОВ	<u>6</u>
2.	АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ	<u>11</u>
3.	ЦЕЛЬ, ЗАДАЧИ И ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ	<u>14</u>
4.	ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ, ПУТИ ДОСТИЖЕНИЯ ПОСТАВЛЕННОЙ ЦЕЛИ И СООТВЕТСТВУЮЩИЕ МЕРЫ	<u>16</u>
4.1.	Расчет образования отходов производства и потребления	<u>17</u>
4.2.	Система управления отходами	<u>19</u>
5.	НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ И ИСТОЧНИКИ ИХ ФИНАНСИРОВАНИЯ	<u>20</u>
6.	ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ	<u>21</u>
	СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ЛИТЕРАТУРНЫХ ИСТОЧНИКОВ	<u>23</u>
	Приложение 1. Государственная Лицензия на выполнение работ и оказание услуг в ООС	<u>24</u>

ВВЕДЕНИЕ

Программа управления отходами разработана в соответствии «Правил разработки программы управления отходами», утвержденной Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК № 318 от 09.08.2021 года.

Программа управления отходами разрабатывается в соответствии с требованиями статьи 335 Экологического Кодекса РК:

1. Операторы объектов I и (или) II категорий, а также лица, осуществляющие операции по сортировке, обработке, в том числе по обезвреживанию, восстановлению и (или) удалению отходов, обязаны разрабатывать программу управления отходами в соответствии с правилами, утвержденными уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

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.

Основными нормативными документами по разработке программы управления отходами являются:

- Экологический кодекс Республики Казахстан № 400-VI ЗРК от 02.01.2021 г.;
- Правила разработки программы управления отходами. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК № 318 от 09.08.2021 года.

Программа 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.

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.

Пересмотр программы управления отходами осуществляется до момента получения нового экологического разрешения в соответствии со статьей 106 Кодекса.

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

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

Основные функции координатора Программы управления отходами:

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

Ожидаемые конечные результаты реализации Программы - создать организационную, экономическую, техническую базу для дальнейшего развития сферы обращения с отходами на предприятии.

Реализация Программы позволит:

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

Программа управления отходами (ПУО) разработана с целью получения Экологического разрешения на воздействие при консервации штольни 3, 5, 14, 15 на месторождении «Верхнекумыстинское».

При разработке Программы управления отходами использованы данные Отчета оценки возможных воздействий на окружающую среду (ОВОС) Проекта рекультивации нарушенных земель, в том числе штолен № 5, 3, 14, 15 месторождения Верхнекумыстинское.

Общие сведения об Оператора. *Оператор объекта:* ТОО «Central Asia Mining Co».

Адрес оператора объекта: Юридический адрес: Республика Казахстан, Туркестанская область, Отырарский район, сельский округ Шиликский, село Жана Шилик, К.Мунайтпасова, д.21. БИН 130640000384.

Фактический адрес: 160050, г. Шымкент, ул. Толе би, 25.

Месторасположение, координаты, КАТО, ОКЭД объекта: Месторождение «Верхнекумыстинское» (далее по тексту участок работ) административно располагается на территории Сузакского района Туркестанской области, 44°11'28"с.ш., 67°51'54" в.д. КАТО 515647000, 39.00 – Рекультивация и другие специализированные мероприятия по охране окружающей среды.

Ближайшие населенные пункты расположены от участка работ на расстоянии с.Ран – 10 км, с.Сарыжаз – 16 км, с.Каракур – 21 км. Областной центр г. Туркестан -110 км, районный центр с. Шолаккорган - 130 км.

Информация технических и технологических решений: Рекультивации нарушенных земель последствий операции по недропользованию на месторождения Верхнекумыстинское - консервация штолен № 3, 5, 14 и 15.

ТОО «Central Asia Mining Co» завершило работы по недропользованию и не планирует эксплуатацию месторождения в связи с малыми количествами запасов основных компонентов.

На месторождении Верхнекумыстинское все штольни пройдены по крепким и твердым карбонатным и интрузивным породам. Поэтому все штольни имеют хорошую сохранность и без крепления, а также отличаются низким водопритоком и слабой водоупорностью.

После подготовки самых выработок (очистки от сооружений и др.) проводится собственно закрытия устья штольни, путем закрепления металлических ограждений, а также завалены породами подъездные пути к устьям выработок.

Проектом предусматривается рекультивация следующих объектов участков:

- консервация штольни;
- технический мусор.

Площадь подлежащий к рекультивации (консервации): 0,46 км² (46 га).

Работы будут проводиться в несколько этапов:

- на первом этапе предполагается детальное обследование и демонтаж линий коммуникаций (ЛЭП, воздухо- и водопроводов, вагончиков, ТП) уборка мусора и т.д.

- на втором этапе будут установлены металлические ограды на устьях 4 штолен №№ 3,5,14,15 с запрещающими надписями.

- на третьем этапе будут созданы искусственные завалы на дорогах с целью предотвращения проезда к устьям штолен, а также очистка дна мелких ручьев от небольших отвалов без рудных пород.

В рамках данного плана предусматривается только технический этап рекультивации. Биологический этап рекультивации не предусматривается, а планируется провести путем самозарастания отвалов появившихся в результате проходки подземных выработок.

В связи с отсутствием на участках недропользования зданий и сооружений, поверхностных и подземных водных объектов, работы по рекультивации нарушенных земель ограничатся консервацией штольни. К рекультивационным работам относится технический этап рекультивации, а биологический этап рекультивации не предусматривается.

Оборудование, используемое на рекультивацию нарушенных земель, является собственностью ТОО «Central Asia Mining Co».

Работы по рекультивации планируется начать в 2026 году и будут продолжаться 50 дней в год (2026 год).

Количество людей, занятых на рекультивационных работах ориентировочно будет составлять 20 человек.

Электроснабжение проектных работ за счет мобильной дизель-электростанций мощностью 6 кВт.

В процессе работ будет задействовано автотранспорты - автомобиль УАЗ 492, автомобиль HOWA, погрузчик, автокран 25 т, сварочное оборудование.

В рамках проектных работ не предусматривается строительные работы.

Участок работ Верхнекумыстинское является текущим (действующим) объектом.

ТОО «Central Asia Mining Co» не имеет на своем балансе полигоны ТБО и промышленных отходов. Все отходы, на площади работ собираются в контейнер, и по мере накопления вывозятся в спецпредприятия по договору.

Ранее программа управления отходами не разрабатывалась. Срок действие программы **1 год, на 2026 год.**

Правом для выполнения программы обладает ТОО «Азимут Геология» на основании Государственной Лицензии на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды 01445Р за № 0043054 от 26.12.2011 года (Приложение 1). Адрес разработчик программы: г. Караганда, пр. Сакена Сейфуллина, 105. пр. Сакена Сейфуллина, 105, тел. 8-7212-30-57-81.

1. ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ ОТХОДОВ

При составлении Программы использованы следующие основные понятия отходов соответствии Раздела 19 Экологического Кодекса РК:

п.1 ст. 317:

- 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.

п. 1 и п. 2 ст. 318:

- под владельцем отходов понимается образователь отходов или любое лицо, в чьем законном владении находятся отходы.

- образователем отходов признается любое лицо, в процессе осуществления деятельности которого образуются отходы (первичный образователь отходов), или любое лицо, осуществляющее обработку, смешивание или иные операции, приводящие к изменению свойств таких отходов или их состава (вторичный образователь отходов).

п.1 ст. 319:

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

п. 1 и п.2 ст. 320:

- под накоплением отходов понимается временное складирование отходов в специально установленных местах в течение сроков, предусмотренных Экологическим Кодексом РК, 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;

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.

п.1 ст.321:

- под сбором отходов понимается деятельность по организованному приему отходов от физических и юридических лиц специализированными организациями в целях дальнейшего направления таких отходов на восстановление или удаление.

п.1 ст. 322:

- под транспортировкой отходов понимается деятельность, связанная с перемещением отходов с помощью специализированных транспортных средств между местами их образования, накопления в процессе сбора, сортировки, обработки, восстановления и (или) удаления.

п.2, п.3, п.4 ст. 323:

- подготовка отходов к повторному использованию включает в себя проверку состояния, очистку и (или) ремонт, посредством которых ставшие отходами продукция или ее компоненты подготавливаются для повторного использования без проведения какой-либо иной обработки;

- под переработкой отходов понимаются механические, физические, химические и (или) биологические процессы, направленные на извлечение из отходов полезных компонентов, сырья и (или) иных материалов, пригодных для использования в дальнейшем в производстве (изготовлении) продукции, материалов или веществ вне зависимости от их назначения;

- под утилизацией отходов понимается процесс использования отходов в иных, помимо переработки, целях, в том числе в качестве вторичного энергетического ресурса для извлечения тепловой или электрической энергии, производства различных видов топлива, а также в качестве вторичного материального ресурса для целей строительства, заполнения (закладки, засыпки) выработанных пространств (пустот) в земле или недрах или в инженерных целях при создании или изменении ландшафтов.

п.1, п.2, п. 3 ст. 325:

- удалением отходов признается любая, не являющаяся восстановлением операция по захоронению или уничтожению отходов, включая вспомогательные операции по подготовке отходов к захоронению или уничтожению (в том числе по их сортировке, обработке, обезвреживанию).

- захоронение отходов – складирование отходов в местах, специально установленных для их безопасного хранения в течение неограниченного срока, без намерения их изъятия;

- уничтожение отходов – способ удаления отходов путем термических, химических или биологических процессов, в результате применения которого существенно снижаются объем и (или) масса и изменяются физическое состояние и химический состав отходов, но который не имеет в качестве своей главной цели производство продукции или извлечение энергии.

п.1, п.2, п. 3, п.4 ст. 326:

- к вспомогательным операциям относятся сортировка и обработка отходов;

- под сортировкой отходов понимаются операции по разделению отходов по их видам и (или) фракциям либо разбору отходов по их компонентам, осуществляемые отдельно или при накоплении отходов до их сбора, в процессе сбора и (или) на объектах, где отходы подвергаются операциям по восстановлению или удалению;

- под обработкой отходов понимаются операции, в процессе которых отходы подвергаются физическим, термическим, химическим или биологическим воздействиям, изменяющим характеристики отходов, в целях облегчения дальнейшего управления ими и которые осуществляются отдельно или при накоплении отходов до их сбора, в процессе сбора и (или) на объектах, где отходы подвергаются операциям по восстановлению или удалению;

- обезвреживание отходов - под обезвреживанием отходов понимается механическая, физико-химическая или биологическая обработка отходов для уменьшения или устранения их опасных свойств.

При проведении работ необходимо соблюдать требований ст. 320, 321, 322, 323, 325, 326 ЭК РК, а также нижеследующие требования Экологического Кодекса:

- ст. 327:

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

1) риска для вод, в том числе подземных, атмосферного воздуха, почв, животного и растительного мира;

2) отрицательного влияния на ландшафты и особо охраняемые природные территории.

п. 1, 2, 3, 4, 5 ст. 329:

- Образователи и владельцы отходов должны применять следующую иерархию мер по предотвращению образования отходов и управлению образовавшимися отходами в порядке убывания их предпочтительности в интересах охраны окружающей среды и обеспечения устойчивого развития Республики Казахстан:

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

При осуществлении операций, предусмотренных подпунктами 2) – 5) части первой настоящего пункта, владельцы отходов вправе при необходимости выполнять вспомогательные операции по сортировке, обработке и накоплению.

- Под предотвращением образования отходов понимаются меры, предпринимаемые до того, как вещество, материал или продукция становятся отходами, и направленные на:

- 1) сокращение количества образуемых отходов (в том числе путем повторного использования продукции или увеличения срока ее службы);
- 2) снижение уровня негативного воздействия образовавшихся отходов на окружающую среду и здоровье людей;
- 3) уменьшение содержания вредных веществ в материалах или продукции.

Под повторным использованием в подпункте 1) части первой настоящего пункта понимается любая операция, при которой еще не ставшие отходами продукция или ее компоненты используются повторно по тому же назначению, для которого такая продукция или ее компоненты были созданы.

- При невозможности осуществления мер, предусмотренных пунктом 2 настоящей статьи, отходы подлежат восстановлению.

- Отходы, которые не могут быть подвергнуты восстановлению, подлежат удалению безопасными методами, которые должны соответствовать требованиям статьи 327 настоящего Кодекса.

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

ст. 331:

- Субъекты предпринимательства, являющиеся образователями отходов, несут ответственность за обеспечение надлежащего управления такими отходами с момента их образования до момента передачи в соответствии с пунктом 3 статьи 339 настоящего Кодекса во владение лица, осуществляющего операции по восстановлению или удалению отходов на основании лицензии.

ст. 336:

Субъекты предпринимательства для выполнения работ (оказания услуг) по переработке, обезвреживанию, утилизации и (или) уничтожению опасных отходов обязаны получить лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей

среды по соответствующему подвиду деятельности согласно требованиями Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях».

ст. 345:

- транспортировка опасных отходов должна быть сведена к минимуму.
- транспортировка опасных отходов допускается при наличии соответствующих упаковки и маркировки опасных отходов для целей транспортировки, и наличие специально оборудованных и снабженных специальными знаками транспортных средств, и документации для транспортировки и передачи опасных отходов с указанием количества транспортируемых опасных отходов, цели и места назначения их транспортировки;
- соблюдение требований безопасности при транспортировке опасных отходов, а также к выполнению погрузочно-разгрузочных работ;
- транспортировка отходов, осуществляется автотранспортом предприятия в специальных герметично закрывающихся контейнерах;
- порядок упаковки и маркировки опасных отходов для целей транспортировки устанавливается законодательством Республики Казахстан о транспорте;
- порядок транспортировки опасных отходов на транспортных средствах, требования к выполнению погрузочно-разгрузочных работ и другие требования по обеспечению экологической и санитарно-эпидемиологической безопасности;
- 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.

п. 1, 2, 3 4 ст. 347:

- 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 соответствии с пунктом 3 настоящей статьи.
- Учетные записи по опасным отходам должны храниться не менее пяти лет, за исключением таких записей у субъектов предпринимательства, осуществляющих деятельность по транспортировке опасных отходов, которые должны храниться не менее двенадцати месяцев.
- Лица, указанные в пункте 1 настоящей статьи, обязаны представлять отчет по инвентаризации опасных отходов ежегодно по состоянию на 1 января до 1 марта года, следующего за отчетным, в электронной форме.
- Документальное подтверждение завершения операции по управлению опасными отходами должно быть представлено лицами, указанными в пункте 1 настоящей статьи, по запросу уполномоченного органа в области охраны окружающей среды или прежнего владельца отходов.

В соответствии ст. 238 Экологического Кодекса при проведении работ необходимо соблюдать следующие экологические требования:

1. Физические и юридические лица при использовании земель не должны допускать загрязнение земель, захламление земной поверхности, деградацию и истощение почв, а также обязаны обеспечить снятие и сохранение плодородного слоя почвы, когда это необходимо для предотвращения его безвозвратной утери.
2. Недропользователи при проведении операций по недропользованию, а также иные лица при выполнении строительных и других работ, связанных с нарушением земель, обязаны:

1) содержать занимаемые земельные участки в состоянии, пригодном для дальнейшего использования их по назначению;

2) до начала работ, связанных с нарушением земель, снять плодородный слой почвы и обеспечить его сохранение и использование в дальнейшем для целей рекультивации нарушенных земель;

3) проводить рекультивацию нарушенных земель.

3. При проведении операций по недропользованию, выполнении строительных и других работ, связанных с нарушением земель, запрещается:

1) нарушение растительного покрова и почвенного слоя за пределами земельных участков (земель), отведенных в соответствии с законодательством Республики Казахстан под проведение операций по недропользованию, выполнение строительных и других соответствующих работ;

2) снятие плодородного слоя почвы в целях продажи или передачи его в собственность другим лицам.

4. При выборе направления рекультивации нарушенных земель должны быть учтены:

1) характер нарушения поверхности земель;

2) природные и физико-географические условия района расположения объекта;

3) социально-экономические особенности расположения объекта с учетом перспектив развития такого района и требований по охране окружающей среды;

4) необходимость восстановления основной площади нарушенных земель под пахотные угодья в зоне распространения черноземов и интенсивного сельского хозяйства;

5) необходимость восстановления нарушенных земель в непосредственной близости от населенных пунктов под сады, подсобные хозяйства и зоны отдыха, включая создание водоемов в выработанном пространстве и декоративных садово-парковых комплексов, ландшафтов на отвалах вскрышных пород и отходов обогащения;

6) выполнение на территории промышленного объекта планировочных работ, ликвидации ненужных выемок и насыпи, уборка строительного мусора и благоустройство земельного участка;

7) овраги и промоины на используемом земельном участке, которые должны быть засыпаны или выположены;

8) обязательное проведение озеленения территории.

Недропользователь завершил работы по недропользованию и не планирует эксплуатацию месторождения в связи с малыми количествами запасов основных компонентов.

Недропользователь будет проводить рекультивации нарушенных земель последних объектов недропользования в виде консервации штольни 3, 5, 14 и 15.

Проектом рекультивации нарушенных земель предусматривается рекультивация следующих объектов участков:

- консервация штольни;

- технический мусор.

Рекультивация нарушенных земель будет проводиться в 2026 году.

Площадь подлежащий к рекультивации (консервации): 0,46 км² (46 га).

В рамках данного плана предусматривается только технический этап рекультивации. Биологический этап рекультивации не предусматривается, а планируется провести путем самозарастание отвалов появившихся в результате проходки подземных выработок.

2. АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ

Оценка текущего состояния управления отходами. Управление отходами и безопасное накопление их являются одним из основных пунктов стратегического экологического планирования и управления.

Для удовлетворения требований Природоохранного Законодательства Республики Казахстан по недопущению загрязнения окружающей среды должна проводиться политика управления отходами, которая реализуется на период проведения работ. Она минимизирует риск для здоровья и безопасности работников и природной среды. Составной частью этой политики является система управления отходами, контролирующая безопасное накопление различных типов отходов.

Система управления отходами начинается на стадии разработки и согласования проектной документации для промышленного или иного объекта. На стадии проектирования были определены виды отходов, образование которых возможно при проведении работ и/или эксплуатации объекта, их количество, способы обращения с отходами.

Программа управления отходами разработана впервые, на период проведения работ на **2026 год**.

Ранее программа управления отходами не разрабатывалась.

В процессе проведения работ сопровождается образованием отходов производства и потребления. При проведении образуются следующие виды отходы:

- твердые бытовые отходы (ТБО);
- отходы сварки;
- отработанная ветошь.

Воздействие на окружающую среду мест накопления отходов может проявиться только в аварийной ситуации при несоблюдении правил накопления отходов. Места организованного накопления (временного складирования) отходов будут выполнены с учетом минимизации возможного воздействия отходов на окружающую среду.

Все отходы производства и потребления (ТБО, отработанная ветошь и отходы сварки) будут передаваться согласно заключаемым договорам сторонним специализированным организациям (в случае опасных отходов – организациям, имеющим лицензию на выполнение работ по восстановлению или удалению таких отходов в соответствии с требованиями статьи 336 Экологического кодекса Республики Казахстан).

Компания не получает отходы от других предприятий, не имеет на балансе полигона размещения и переработке отходов.

При проведении работ повторное использование или переработка образующихся отходов не предусматривается, все отходы будут вывозиться на спецпредприятия по договору.

Транспортировка отходов осуществляется в соответствии с требованиями ЭК РК:

- транспортировка отходов сведена к минимуму до ближайшего полигона, имеющего лицензию на оказание услуг по утилизации, переработке опасных отходов
- транспортировка отходов осуществляется компанией, подавшей уведомление о начале деятельности по транспортировке отходов.

Качественные и количественные показатели текущей ситуации с отходами.

Оценка состояния системы обращения с отходами должна проводиться по данным ежегодных отчетов предприятия, в которых отражены фактические объемы образования и способы обращения с отходами. Количественные и качественные показатели текущей ситуации с отходами в динамике за последние три года, анализ управления отходами в динамике за последние **три года** не приводится, так как в рамках данной программы вид и объем образования отходов приводиться на **2026 год**.

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

период проведения работ должны быть разработаны инструкции по безопасному обращению с отходами, в которых указаны должностные лица, ответственные за выполнение данных инструкций. Также приняты меры по соблюдению правил транспортных и специальных средств, а также соблюдение требований и правил техники безопасности обращения с видами отходов при проведении работ. В компании разработана политика, в которой определена необходимость планирования сбора, хранения, переработки, размещения и утилизации отходов, разработка единого плана управления отходами для всех этапов проведения работ, проводимых компанией. Согласно этому проводится регулярная инвентаризация, учет и контроль над временным хранением и состоянием всех образующихся видов отходов производства и потребления.

Принципы единой системы управления заключается в следующем:

- раздельный сбор с учетом целесообразного объединения видов отходов по степени и уровню их опасности с целью оптимизации дальнейших способов удаления;
- хранение отходов в контейнерах (емкостях) в соответствии с требуемыми условиями для данного вида отходов. Все емкости для хранения отходов маркируются по степени и уровню опасности.
- сбор и временное хранение организуется на специально оборудованных площадках временного хранения;
- своевременный вывоз отходов в специализированные предприятия и/или полигон ТБО.

Твердо-бытовые отходы будут временно (не более 6 месяцев) собираться в металлические контейнеры с крышками, установленные на специальной площадке и по мере накопления будут вывозиться в специализированные предприятия по договору.

Производственные отходы (отработанная ветошь, отходы сварки) будут собираться (не более 6 месяцев) в специальные контейнеры с крышками, и по мере их накопления будут вывозиться для утилизации в специализированные предприятия по договору.

Учет отходов потребления и производства. На объекте будет вестись учет движения отходов производства и потребления. Первичному учету подлежат все виды отходов, образующиеся в результате деятельности предприятия, с записью в «Журнале учета образования и движения отходов». «Журнал учета образования и движения отходов» заполняется постоянно, с указанием данных по количеству образования каждого вида отхода с записью дальнейших операций по их использованию или передаче на утилизацию. Количество переданного отхода подтверждается документально (накладной, актом). Предприятием будут разработаны паспорта опасных отходов.

Все отходы производства и потребления передаются согласно заключаемым договорам сторонним специализированным предприятием. Транспортировка отходов осуществляется специализированным транспортом в соответствии с требованиями ЭК РК. С момента погрузки 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.

Характеристика каждого вида отходов, их количество образующихся в период проведения работ, источники образования, код по классификатору, степень опасности, агрегатное состояние, срок и условия хранения приведены в таблице 1.

Характеристика отходов, образующихся при проведении работ, и их мест хранения (инвентаризация)

Таблица 1.

Наименование отхода	Источник образования отходов	Количество образования отходов, т/год	Код по классификатору	Степень опасности	Агрегатное состояние	Срок хранения	Условия хранения	Тип накопления
Отработанная ветошь	Обслуживание авто- и спецтранспорта, ДЭС	0,000127	150202*	Опасные	Твердое	Не более 6 месяцев	В металлические контейнеры с крышками в объеме 120 м, установленные на специальной площадке на территории работ	По мере накопления будут вывозиться для утилизации в спецпредприятия по договору
Отходы сварки	Сварочные работы	0,006	120113	Неопасные	Твердое	Не более 6 месяцев	В металлические контейнеры с крышками в объеме 120 м, установленные на специальной площадке на территории работ	По мере накопления будут вывозиться для утилизации в спецпредприятия по договору
Твердо-бытовые отходы	Жизнедеятельности работников	2,705	200301	Неопасные	Твердое	Не более 6 месяцев	В металлические контейнеры с крышками в объеме 120 л, установленные на специальной площадке на территории работ	По мере накопления будут вывозиться для утилизации в спецпредприятия по договору
Всего		2,711127						

3. ЦЕЛЬ, ЗАДАЧИ И ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Программа по управлению отходами в период проведения работ сформирована в соответствии с Экологическим Кодексом Республики Казахстан, Концепцией Экологической Безопасности РК, Правил разработки программы управления отходами № 318 от 09.08.2021 года, а также практики в области обращения с отходами производства и потребления при проведении работ.

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.

Программа управления отходами направлена на:

- совершенствование системы управления отходами;
- разработку экологической политики компании на период проведения работ;
- идентификацию экологических аспектов управления отходами, вытекающих из прошлых, настоящих и планируемых видов и объемов деятельности компании;
- идентификацию приоритетов Программы управления отходами и определение целевых экологических показателей компании, для определения и оценки воздействий на окружающую среду;
- разработку организационных схем и процедур реализации экологической политики компании в целях достижения целевых показателей Программы управления отходами к обозначенным срокам;
- контроль, мониторинг и корректирующие действия для обеспечения соответствия Программы управления отходами требованиям экологической политике компании, обозначенным в ней задачам и целям.

Для достижения вышеуказанной цели необходимо выполнить следующие задачи:

- оптимизировать существующую систему управления отходами;
- анализ производственных процессов как источников образования отходов;
- обеспечение выполнения требований директивно-нормативных документов;
- своевременный вывоз отходов для захоронения на полигонах в соответствии с проектными решениями;
- обеспечение экологической безопасности при вывозе отходов на утилизацию.

Задачи программы – определить пути достижения поставленной цели наиболее эффективными и экономически обоснованными методами, с прогнозированием достижимых объемов работ в рамках планового периода.

Задачи направлены на снижение объемов образуемых и накопленных отходов, с учетом:

- обеспечение условий, при которых отходы не оказывают вредного воздействия на состояние ОС и здоровье человека;
- минимизации объемов отходов, вывозимых на полигоны для размещения, обезвреживания, захоронения.
- соблюдения действующих экологических, санитарно-эпидемиологических и технологических норм и правил при обращении с отходами;
- своевременного вывоза отходов с территории работ для утилизации в полигонах.

В соответствии с Экологическим Кодексом РК, нормативных правовых актов, принятых в Республике Казахстан, все отходы производства и потребления должны собираться, храниться, транспортироваться, обезвреживаться и подвергаться захоронению с учетом их воздействия на окружающую среду.

В целях предотвращения загрязнения компонентов природной среды накопление и удаление отходов производится в соответствии с международными стандартами и действующими нормативами Республики Казахстан, а также внутренними стандартами, при соблюдении которых должны обеспечиваться условия, когда образующиеся отходы

не оказывают вредного воздействия на состояние окружающей среды и здоровье персонала предприятия.

В процессе проведения работ образуются различного рода отходы, являющиеся целью производства и оказывающие негативное воздействие на окружающую среду.

Исходя из вышеизложенного, для достижения поставленных задач в работе с отходами, которые образовались в результате проведения работ, принята следующая последовательность:

- снижение объемов образования отходов;
- безопасный сбор;
- своевременный вывоз на утилизацию.

Основой реализации такого подхода является сбор, сортировка и транспортирование отходов для утилизации на полигон, учет и производственный контроль при обращении с отходами.

Программой управления отходами на период проведения работ предусматриваются мероприятия, направленные на постепенное снижение негативного воздействия на окружающую среду.

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

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

На срок реализации данной программы управления с целью снижения негативного воздействия отходов производства и потребления на окружающую среду при проведении работ планируется:

- уборка и сортировка мусора;
- создание специальных мест для безопасного временного хранения отходов;
- своевременный вывоз образующихся отходов производства и потребления в спецпредприятия по договору.

При проведении работ необходимо соблюдать требований ст. 331 Экологического Кодекса РК - Субъекты предпринимательства, являющиеся образователями отходов, несут ответственность за обеспечение надлежащего управления такими отходами с момента их образования до момента передачи во владение лица, осуществляющего операции по восстановлению или удалению отходов на основании лицензии.

Основные показатели ПУО. Основные показатели, установленные настоящей программой:

- объем образования отходов, тонн, т/год;
- объем вывоза отходов в специализированные организации, т/год.

Качественные и количественные показатели ПУО. Качественные и количественные показатели программы приняты в соответствии с ОВОС.

Данные представлены в виде таблицы 2.

Качественные и количественные показатели отходов на 2026 год

Таблица 2

Наименование показателей	Потенциальные источники образования отходов	Степень опасности	Агрегатное состояние	Значение показателя, т/год
Отработанная ветошь	Обслуживание авто- и спецтранспорта, ДЭС	Опасное	Твердое	0,000127
Отходы сварки	Сварочные работы	Неопасные	Твердое	0,006
Твердо-бытовые отходы	Жизнедеятельности работников	Неопасное	Твердое	2,705
Всего, из них				2,711127
- отходы для передачи сторонним организациям				2,711127
- отходы для хранения на территории работ				-

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

В соответствии с требованиями Экологического Кодекса Республики Казахстан отходы производства и потребления должны собираться, сортироваться, храниться, обезвреживаться, транспортироваться, перерабатываться и захораниваться с учетом их воздействия на окружающую среду.

При проведении работ Заказчик (Подрядчик) обязуется организовать сбор и вывоз образующихся отходов, в соответствии с требованиями природоохранных законодательств Республики Казахстан.

В обязательном порядке будет проводиться отдельный сбор образующихся отходов. Для этой цели будут использоваться маркированные металлические или пластиковые контейнеры, и специальные емкости, расположенные на специально оборудованных для этого площадках.

Твердо-бытовые отходы будут временно (не более 6 месяцев) собираться в металлические контейнеры с крышками, установленные на специальной площадке и по мере накопления будут вывозиться в специализированные предприятия по договору.

Производственные отходы (отработанная ветошь, отходы сварки) будут собираться (не более 6 месяцев) в специальные контейнеры с крышками, и по мере их накопления будут вывозиться для утилизации в специализированные предприятия по договору.

Ведение документации и отчетности по обращению с отходами в процессе производства работ должно осуществляться в соответствии с требованиями Экологического Кодекса, материалами проектной документации, договора на вывоз отходов для переработки и размещения на полигонах и/или специализированных предприятиях.

Минимизация возможного воздействия отходов на компоненты ОС достигается принятием следующих решений:

- отдельный сбор отходов производства и потребления;
- периодический вывоз отходов в спецмашинах в места их утилизации;
- оборудовать специальные площадки для парковки автотранспорта и для временного хранения необходимого оборудования и материалов, используемых при работах;
- очистка территории от мусора и остатков всех видов отходов, а также вывоз контейнеров с ним для утилизации в соответствующие полигоны после завершения работ.

Все отходы будут храниться в изолированных контейнерах, на специально обустроенных площадках, а транспортировка отходов будет проводиться специальным транспортом, значимого негативного воздействия на окружающую среду оказано – не будет. При проведении работ также исключается прямое воздействие отходов на прилегающую территорию и поверхностные воды.

Принятые проектные решения по управлению отходами при проведении работ позволяют минимизировать возможные негативные воздействия на ОС и проводить работы в соответствии со всеми действующими требованиями природоохранного законодательства Республики Казахстан.

Мероприятия, обеспечивающие снижение негативного влияния размещаемых отходов на окружающую среду и здоровье населения, с учетом внедрения прогрессивных малоотходных технологий, лучших достижений науки и практики включают в себя:

- 1) безопасное обращение с отходами и их безопасное отведение, а именно - четкое следование предусмотренной проектом технологии складирования отходов;
- 2) проведение исследований (ведение мониторинга объекта размещения, уточнение состава и уровня опасности отходов и т.п.);
- 3) проведение организационных мероприятий (инструктаж персонала, назначение ответственных по операциям обращения с отходами, организация селективного сбора отходов и др.);
- 4) временное складирование отходов только в специально предусмотренных для этого местах;
- 5) своевременный вывоз отходов на специализированные предприятия для утилизации и захоронения.

Таким образом, программой управления отходами предусматриваются мероприятия, направленные на снижение вредного воздействия отходов на окружающую среду.

На срок реализации данной программы управления с целью снижения негативного воздействия отходов производства и потребления на окружающую среду при проведении работ планируется:

- уборка и сортировка отходов;
- создание специальных мест для безопасного хранения отходов;
- своевременный вывоз образующихся отходов производства и потребления в спецпредприятия по договору.

4.1. Расчет образования отходов производства и потребления

Расчет отходов производства и потребления произведен в соответствии с «Методики разработки проект нормативов предельного размещения отходов производства и потребления». Приложение № 16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан № 100-п от 18.04.2008 г.

Твердо-бытовые отходы – образуются в результате жизнедеятельности работников. Отработанная ветошь. Данный вид отхода образуется при эксплуатации автотранспорта.

Отходы сварки образуются сварочных работ.

Технический мусор (стекло, картон, пластмасса, металл, грунт). Технический мусор классифицируется как твердо-бытовые отходы.

Расчет образования отходов производства. Отработанная ветошь. Нормативное количество отхода определяется исходя из поступающего количества ветоши (M_o , т/год), норматива содержания в ветоши масел (M) и влаги (W):

$$N = M_o + M + W, \text{ т/год}$$

где: M_o – количество поступающего ветоши, т/год - 0,0001 тонн ветоши на период проведения работ;

M – содержание в ветоши масел;

W – содержание влаги в ветоши.

Содержание в ветоши масел определяется следующим образом:

$$M = 0,12 * M_o$$

Содержание влаги в ветоши:

$$W = 0,15 * M_o$$

Расчетное годовое количество, образующихся отработанных ветошей составит:

М _о , т/год	М	W	N, т/год
0,0001	0,000012	0,000015	0,000127

Код отхода по классификатору:

150202*

Результаты расчета приведены в таблице 3.

Отходы сварки. Объем образования отходов сварки рассчитывается по формуле:

$$N_{эл} = M * \alpha$$

где: М – фактический расход электродов, т/год;

α - доля электрода в остатке.

М, т/год	α	N _{эл} , т/год
0,40	0,015	0,006

Код отхода по классификатору:

1201131

Результаты расчета приведены в таблице 3.

Расчет образования отходов потребления. *Твердо-бытовые отходы.* Норма образования ТБО составляет 0,3 м³/год на человека и средней плотности отходов, которая составляет 0,25 т/м³.

Объем образования ТБО рассчитывается по формуле:

$$Q = P * M * p_{тбо},$$

где: Р - норма накопления отходов на одного человека в год, Р = 0,3 м³/год;

М - численность людей, М = 12 чел;

p_{тбо} - удельный вес твердо-бытовых отходов, p_{тбо} = 0,25 т/м³.

Предварительное расчетное количество, образующихся твердо-бытовых отходов составит:

$$Q = P * M * p_{тбо} * T_{раб} / T_{год}$$

М, чел	Р, м³/год	p _{тбо} , т/м³	T _{раб} , дней	T _{год} , дней	Q, т/год
20	0,3	0,25	50	365	0,205

Код отхода по классификатору:

200301

Результаты расчета приведены в таблице 3.

Технический мусор. Уборка технического мусора с территории работ в объеме 10 м³.
 $Q = 10 \text{ м}^3 * 0,25 \text{ т/м}^3 = 2,5 \text{ т/год}$.

Код отхода по классификатору:

200301

Результаты расчета приведены в таблице 3.

Всего отходов ТБО - 2,705 т/год.

Лимиты накопления захоронения отходов приведены в таблице 3 и 4.

Лимиты накопления отходов на 2026 год

Таблица 3

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
Всего, в том числе	-	2,711127
Отходов производства	-	0,006127
Отходов потребления	-	2,705
Опасные отходы		
Отработанная ветошь*	-	0,000127
Не опасные отходы		

Отходы сварки	-	0,006
Твердо-бытовые	-	2,705
Зеркальные		
Отсутствует	-	-

Лимиты захоронения отходов на 2026 год

Таблица 4

Наименование отходов	Объем захороненных отходов на существующее положение, тонн/год	Образование, тонн/год	Лимит захоронения, тонн/год	Повторное использование, переработка, тонн/год	Передача сторонним организациям, тонн/год
Всего, в том числе	-	-	-	-	-
Отходов производства	-	-	-	-	-
Отходов потребления	-	-	-	-	-
Опасные отходы					
-	-	-	-	-	-
Не опасные отходы					
-	-	-	-	-	-
Зеркальные					
Отсутствует	-	-	-	-	-

4.2. Система управления отходов

Образующиеся отходы на площади работ до вывоза по договорам временно накапливаются и хранятся на территории работ в специальной площадке:

- отработанная ветошь - в металлических контейнерах с крышками на специальной площадке на территории работ;
- отходы сварки - в металлических контейнерах с крышками на специальной площадке на территории работ;
- ТБО - в металлическом контейнере с крышкой на специальной площадке на территории работ.

Транспортировка отходов. В соответствии ст. 345 Экологического Кодекса - при выполнении работ должна быть организована транспортировка отходов, образующихся в период проведения работ в спецпредприятия и/или полигон ТБО.

Транспорт, предназначенный для транспортировки отходов, должен быть специально оборудован, с целью исключения возможности потери отходов и загрязнения окружающей природной среды при транспортировке и погрузочно-разгрузочных операциях.

Все виды отходов производства и потребления по договору передаются специализированным предприятиям и/или полигонам:

1. Отработанная ветошь. Процесс образования: после использования чистой ветоши в качестве обтирочного материала. Сбор/накопления: в металлических контейнерах с плотно закрывающейся крышкой на территории работ. Транспортировка: грузовой автотранспорт.

2. Отходы сварки. Процесс образования: от сварочных работ. Сбор/накопления: в металлических контейнерах с плотно закрывающейся крышкой. Транспортировка: грузовой автотранспорт.

3. Твердо-бытовые отходы. Процесс образования: в процессе жизнедеятельности персонала ликвидационных работ. Сбор/накопления: в металлических контейнерах с

плотно закрывающейся крышкой на территории работ. Транспортировка: грузовой автотранспорт.

Отработанная ветошь (*промасленная ветошь*). Требования СТ РК 3129-2018. «Ресурсосбережение. Отходы. Масла смазочные отработанные. Требования к сбору, хранению, транспортировке, приему и переработке» включают в себя:

- обеспечение безопасного обращения с отходами;
- запрещается использовать отходы загрязненные ГСМ в виде сырья или материалов;
- передача отходы загрязненные ГСМ в специализированные предприятия для утилизации и/или переработки (регенерации);
- наличие инструкции по безопасности при работе с отходами, включающая разделы по устранению последствий непреднамеренных разливов и противопожарной безопасности;
- сбор осуществляется в емкости (контейнеры) плотно закрывающейся крышкой, с целью исключения загрязнения ОС. Емкости (контейнеры) должны иметь хорошо видимую маркировку;
- соблюдение требований пожарной безопасности при хранении согласно ГОСТ 12.1.004.

Экологические требования при транспортировке отходов:

- транспортировка опасных отходов должна быть сведена к минимуму.
- транспортировка опасных отходов допускается при наличии соответствующих упаковки и маркировки опасных отходов для целей транспортировки, и наличие специально оборудованных и снабженных специальными знаками транспортных средств, и документации для транспортировки и передачи опасных отходов с указанием количества транспортируемых опасных отходов, цели и места назначения их транспортировки;
- соблюдение требований безопасности при транспортировке опасных отходов, а также к выполнению погрузочно-разгрузочных работ;
- транспортировка отходов, осуществляется автотранспортом предприятия в специальных герметично закрывающихся контейнерах;
- порядок упаковки и маркировки опасных отходов для целей транспортировки устанавливается законодательством Республики Казахстан о транспорте;
- порядок транспортировки опасных отходов на транспортных средствах, требования к выполнению погрузочно-разгрузочных работ и другие требования по обеспечению экологической и санитарно-эпидемиологической безопасности;
- 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.

5. НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ И ИСТОЧНИКИ ИХ ФИНАНСИРОВАНИЯ

Источником финансирования программы являются собственные средства Компании.

Финансирование предусматривается на соблюдение технологии сбора отходов, поддержание территории работ в надлежащем санитарном состоянии, обустройство и поддержание в хорошем состоянии мест временного складирования отходов.

Учет объемов образующихся отходов производится в специальных журналах для каждого вида отходов, которые заполняются по мере образования отходов.

Соблюдение правил технологии производства работ обеспечивает исключение возникновения аварийных ситуаций.

6. ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ

«План мероприятий по реализации Программы управления отходами» 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.

Обоснование достижения запланированными мероприятиями поставленной цели и задач. Развитие и внедрение экологически ориентированных механизмов управления отходами производства и потребления, безопасный сбор и хранение отходов, и своевременный вывоз для утилизации, соблюдение объемов лимитов накопления обеспечивает снижение негативной антропогенной нагрузки на компоненты окружающей среды.

План мероприятий по реализации ПУО Оператором объекта направлен на обеспечение экологически безопасного удаления отходов производства и потребления.

В плане мероприятий по реализации Программы определены основные направления природоохранных мер, сроки выполнения, ответственные исполнители и источники их финансирования.

В течение периода реализации ПУО План мероприятий может быть скорректирован и дополнен новыми мероприятиями исходя из новых задач и/или достигнутых результатов в области управления отходами.

В целях рекомендаций, по снижению поступающих на захоронение твердых бытовых отходов, предлагается внедрить эффективную систему раздельного сбора бумаги (картона), стекла, пластика и пищевых отходов, ввиду того, что реализация данного мероприятия способствует достичь снижение объемов твердо-бытовых отходов, передаваемых сторонним организациям и сохраняет качество отсортированных отходов, уменьшая затраты на их вторичную переработку у специализированного предприятия, а также соблюдение статьи 351 Экологического Кодекса РК, прописывающей запрет приема бумаги, стекла, пластика и пищевых отходов на полигоны.

Для заключения договоров по вывозу и последующему удалению отходов необходимо привлекать проверенные организации, квалифицированные в этой области и имеющие соответствующие лицензии и разрешительную документацию.

Мероприятия по снижению вредного воздействия отходов на окружающую среду. Основными экологическими мероприятиями по снижению вредного воздействия отходов производства на окружающую среду являются:

- временное накопление отходов только на специально оборудованных площадках или контейнерах (емкостях).
- недопущение в процессе работ проливов, просыпей технологических материалов и немедленное их устранение в случае обнаружения.
- недопущение разгерметизации оборудования.
- обращение с отходами в соответствии с рабочими инструкциями, разработанными и утвержденными в установленном порядке.
- постоянный визуальный контроль за исправным состоянием накопителей отходов, трубопроводов и площадок временного размещения отходов.
- текущий учет объемов образования и размещения отходов.
- мониторинг состояния окружающей среды.
- выполнение всех мероприятий, предусмотренных план-графиком экологического контроля и разрешением на эмиссии в окружающую среду.

План мероприятий по реализации программы управления отходами приведен в таблице 5.

План мероприятий по реализации Программы управления отходами

Таблица 5

№ п/п	Наименование мероприятия	Показатель (качественный/ количественный)	Форма завершения	Срок исполнения	Ответственные за исполнение	Предполагаемые расходы	Источники финансирования
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Накопление отходов строго на специально предназначенных для этого площадках и в емкостях/контейнерах	Безопасный сбор и временное хранение в контейнерах	Обеспечение соблюдения требований законодательства РК в области обращения с отходами	2026 год	Ответственное лицо за природоохранную деятельность на территории работ	Без затрат	Собственными силами Компании
2.	Внедрение системы раздельного сбора отходов на фракции: стекло, пластик, бумага, пищевые отходы. Установка контейнеров под каждую отделяемую фракцию.	Снижение объема ТБО (на 74%) для захоронения на полигонах, возможность дальнейшей переработки отдельных фракций (74%)	Раздельный сбор твердо-бытовых отходов. Передача сторонним организациям отдельно-собранных фракций по актам	2026 год	Ответственное лицо за природоохранную деятельность на территории работ	Закуп контейнеров по итогам тендера	Собственные средства Компании
3.	Заключение договоров со специализированными организациями по вывозу накопленных отходов на утилизацию	Своевременный вывоз отходов по договору на полигоны и/или спецпредприятия (100%)	Вывоз отходов на основании актов выполненных работ	2026 год	Ответственное лицо за природоохранную деятельность на территории работ	Согласно договора	Собственные средства Компании
4.	Проведение инструктажа с персоналом о недопустимости хранения отходов в необорудованных местах	Безопасное обращение с отходами, уменьшение воздействия на окружающую среду	Обеспечение соблюдения требований законодательства РК в области обращения с отходами	2026 год	Ответственное лицо за природоохранную деятельность на территории работ	Без затрат	Собственными силами Компании

Фактические расходы на мероприятия по управлению отходами будут определены при проведении работ и в зависимости от объемов образования отходов.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ЛИТЕРАТУРНЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Экологический Кодекс Республики Казахстан №400-VI от 02.01.2021 г.
2. Правила разработки и утверждения лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов, представления и контроля отчетности об управлении отходами. № 261 от 19.07.2021 г.
3. Методика расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов. № 206 от 22.06.2021 г.
4. Перечень отходов, не подлежащих энергетической утилизации № 275 от 30.07.2021 г.
5. Классификатор отходов. № 314 от 06.08.2021 г.
6. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления» утверждены приказом приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан № ҚР ДСМ-331/2020 от 25.12.2020 г.
7. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» утвержденной приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан № ҚР ДСМ-2 от 11.01.2022 г.
8. Методик разработки проект нормативов предельного размещения отходов производства и потребления». Приложение № 16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан № 100-п от 18.04.2008 г.

Государственная Лицензия на выполнение работ и оказание услуг в ООС

	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ	
Выдана	ТОО "Азимут Геология" полное наименование, местонахождение, персоналы юридического лица / полностью фамилия, имя, отчество физического лица г.Караганда, ул. СЕЙФУЛЛИНА С, дом № 105.
на занятие	Выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды наименование вида деятельности (действия) в соответствии
Особые условия действия лицензии	с Законом Республики Казахстан «О лицензировании» лицензия действительна на территории Республики Казахстан в соответствии со статьей 4 Закона
Орган, выдавший лицензию	полное наименование органа лицензирования Комитет экологического регулирования и контроля МОС РК
Руководитель (уполномоченное лицо)	Турекельдиев С.М. фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица)
Дата выдачи лицензии	26 декабря 2011 г.
Номер лицензии	01445P № 0043054
Город	Астана

