

Республика Казахстан

УТВЕРЖДАЮ:

Директор
ТОО «RGM GROUP ESIL»

Мнеян С.Л.
(подпись, МП) ТОВАРИЩЕСТВО
« 25 » СЕНТЯБРЯ 2025 г.
(дата) (месяц) (год)



Программа управления отходами

на 2041 год

к проекту рекультивации земель,
нарушенных горными работами
при разработке магматических пород
(гранитов) месторождения «Северное»
Аршалынского района Акмолинской области

Разработчик: ТОО «САиС экоlogi- nedr»

Директор ТОО «САиС экоlogi- nedr»



Серикова С.Н.

г. Кокшетау 2025 г.

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Специалист ТОО «САиС эколог-недр»:



Шапкина А.В.
(8-716-2-33-87-10,
+7-771-607-12-53)

СОДЕРЖАНИЕ

1. Введение	4
2. Общие сведения о предприятии	5
3. Анализ текущего состояния управления отходами	9
4. Текущее состояние управления отходами	11
5. Цель, задачи и целевые показатели программы	12
6. Основные направления, пути достижения поставленной цели и соответствующие меры	14
7. Необходимые ресурсы и источники их финансирования	16
8. План мероприятий по реализации программы управления отходами	17
Приложения	
Приложение 1. Обоснование объемов образования отходов.	18

1. ВВЕДЕНИЕ

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

В соответствии со статьей 335 Экологического кодекса РК от 02.01.2021 г. № 400-VI 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.

Программа управления отходами разработана с учетом требований, отраженных в «Правилах разработки программы управления отходами», утвержденных приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 09.08.2021 года № 318.

Программа управления отходами является неотъемлемой частью экологического разрешения и разрабатывается в соответствии с принципом иерархии.

Программа управления отходами к проекту рекультивации земель, нарушенных горными работами при разработке магматических пород (гранитов) месторождения «Северное» Аршалынского района Акмолинской области ТОО «RGM GROUP ESIL» содержит сведения об объеме и составе образуемых отходов, способах их накопления, сбора и удаления, а также описание предлагаемых мер по сокращению образования отходов, увеличению доли их повторного использования, переработки и утилизации.

Программа управления отходами разработана на период рекультивации - 2041 год.

Разработчиком Программы управления отходами является ТОО «САиС экологи-nedr», осуществляющее свою деятельность на основании государственной лицензии № 01224Р от 15 мая 2008 года, выданной Министерством ООС.

Заказчик	Исполнитель
ТОО «RGM GROUP ESIL» Контракт № 1147 от 27.02.2015 г. Акмолинская область, поселок Аршалы, Промышленная зона, Карьер, строение 1 БИН 150140015308 тел. +7-716-44-33-57-21 too.rgm@mail.ru	ТОО «САиС экологи-nedr» Лицензия № 01224Р от 15.05.2008 года Акмолинская область, г. Кокшетау, ул. Ауельбекова 139а, кабинет 521 БИН 070140001360 тел. +7-716-2-33-87-10 eco_ofis@mail.ru

2. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ

В административном отношении рекультивируемые участки расположены на территории действующего месторождения «Северное» в Аршалынском районе Акмолинской области.

Рекультивация нарушенных земель (технический и биологический этап) предполагается по завершению разработки месторождения «Северное» (2041 год), на двух участках, площадью 6,9048 га (69048,0 м²) и 5,9356 га (59356,0 м²). Общая площадь участка рекультивации составляет 12,8404 га, (128404,0 м²).

Предусматриваются технический и биологический этапы рекультивации. Направление рекультивации принято сельскохозяйственное и водохозяйственное. Предполагаемый срок проведения работ по рекультивации: начало – первая весна через год после завершения добычных работ на месторождении; окончание – весна следующего года после начала работ по рекультивации. Предполагаемый срок начала реализации намечаемой деятельности – 01.04.2041 год. Предполагаемый срок проведения работ по рекультивации – 48 дней (2 месяца). Режим работы: число смен в сутки – 1; продолжительность смены – 10 ч; продолжительность рабочей недели – 6 дней. Строительство не предусматривается. Постутилизация объектов не предусмотрена.

Согласно п.п. 3 п. 11 главы 2 Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду, утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13.07.2021 года № 246 объект намечаемой деятельности относится к объекту II категории – работы по рекультивации и (или) ликвидации объектов II категории.

Согласно приложения 1 Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденных приказом и.о. Министра здравоохранения РК от 11.01.2022 г. № ҚР ДСМ-2, объект – рекультивации нарушенных земель в результате проведения добычных работ, не классифицируется.

Ближайший населенный пункт – п. Аршалы, расположен западнее и юго-западнее от территории рекультивации на расстоянии 1100 м (юго-запад) и 2900 м (запад).

Ближайший водный источник, река Есиль, от исследуемого объекта расположен на расстоянии 1700 м в западном направлении. Водоохранная зона реки Есиль, согласно постановлению акимата Акмолинской области от 18.08.2025 г. № А-8/440 «Об установлении водоохранных зон и полос водных объектов Акмолинской области, режима и особых условий их хозяйственного использования» составляет 500-1000 м, водоохранная полоса – 50-100 м. Согласно Водного кодекса РК и письма РГУ «Есильская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов» № ЗТ-2022-02878697 от 29.12.2022 г. исследуемый объект не входит в водоохранную зону и полосу водного объекта. Также, согласно письма АО «Национальная геологическая служба» № 26-14-03/553 от 06.03.2023 г. на исследуемом участке отсутствуют месторождения подземных вод.

Согласно письма ГУ «Управление ветеринарии Акмолинской области» № ЗТ-2022-02878726 от 23.12.2022 г. на исследуемой территории отсутствуют скотомогильники и места захоронения животных, неблагополучных по сибирской язве и других особо опасных инфекций.

Согласно письма РГУ «Акмолинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» № 3Т-2022-02878779 от 26.12.2022 г. рассматриваемая территория находится вне земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий Республики Казахстан. Реликтовая растительность, а также растительность, занесенная в Красную Книгу РК, на исследуемой территории отсутствует. Также на территории проектируемого объекта отсутствуют гнездовья редких птиц, а также животные, занесенные в Красную Книгу РК.

Согласно письма КГУ «Центр по охране и использованию историко-культурного наследия» управления культуры, архивов и документации Акмолинской области № 3Т-2023-00227611 от 15.02.2023 г. и акта № 10 от 15.02.2023 г. на рассматриваемой территории памятников историко-культурного наследия не выявлено.

В процессе проведения работ по рекультивации земель, нарушенных горными работами, будут образовываться твердо-бытовые отходы (20 03 01). Объем образования отходов за период рекультивации составит **0,08 тонны**. Отходы будут временно (не более 6 месяцев) храниться в специально отведенных организованных местах, а затем передаваться для дальнейшей утилизации, переработки или захоронения сторонним организациям согласно договоров.

Спутниковая карта района расположения месторождения магматических пород "Северное" ТОО "RGM GROUP ESIL"
Акмолинская область, Аршалынский район



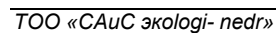
- месторождение магматических пород
"Северное"



- площадка рекультивации земельного участка
площадью 6,9048 га



- площадка рекультивации земельного участка
площадью 5,9356 га



3. АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ

Основной вид деятельности оператора – рекультивация земель (технический и биологический этап), нарушенных горными работами при разработке магматических пород (гранитов) месторождения «Северное».

В процессе рекультивации земель, нарушенных горными работами при разработке магматических пород (гранитов) месторождения «Северное» Аршалынского района Акмолинской области предполагается образование твердо-бытовых отходов (20 03 01) в количестве 0,08 т/за период рекультивации. Образование каких-либо других видов отходов не прогнозируется.

Твердо-бытовые отходы (20 03 01) – представляют собой продукты, образующиеся в процессе жизнедеятельности работников, занятых на объекте рекультивации. Данный вид отходов относится к неопасным. Хранение ТБО производится в специальных контейнерах на организованной площадке для временного хранения отходов и по мере накопления вывозится по договору со специализированной организацией.

Классификация отходов принимается согласно приказа и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 06.08.2021 г. № 314 «Об утверждении Классификатора отходов». В соответствии с Классификатором отходы делятся на опасные и неопасные.

Опасными признаются отходы, обладающие одним или несколькими из следующих свойств: взрывоопасность; окислительные свойства; огнеопасность; раздражающее действие; специфическая системная токсичность; острая токсичность; канцерогенность; разъедающее действие; инфекционные свойства; токсичность для деторождения; мутагенность; образование токсичных газов при контакте с водой, воздухом или кислотой; сенсибилизация; экотоксичность; способность проявлять опасные свойства, перечисленные выше, которые выделяются от первоначальных отходов косвенным образом; стойкие органические загрязнители.

Отходы, не обладающие ни одним из вышеперечисленных свойств и не представляющие непосредственной или потенциальной опасности для окружающей среды, жизни и (или) здоровья людей самостоятельно или в контакте с другими веществами, признаются неопасными отходами.

На опасные отходы составляется паспорт опасных отходов в соответствии с приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 20.08.2021 г. № 335 «Об утверждении Формы паспорта опасных отходов».

Накопление, сбор и удаление отходов осуществляется с учетом требований Экологического кодекса РК. Требования к управлению отходами также регулируются Санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утвержденными приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25.12.2020 г. № ҚР ДСМ-331/2020.

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

К операциям по управлению отходами относятся: накопление отходов на месте их образования; сбор отходов; транспортировка отходов; восстановление отходов; удаление отходов; вспомогательные операции, выполняемые в процессе осуществления операций по управлению отходами; проведение наблюдений за операциями по сбору, транспортировке, восстановлению и (или) удалению отходов; деятельность по обслуживанию ликвидированных (закрытых, выведенных из эксплуатации) объектов удаления отходов.

В соответствии со статьей 327 Экологического кодекса РК при управлении отходами необходимо выполнять соответствующие операции по управлению отходами таким образом, чтобы не создавать угрозу причинения вреда жизни и здоровью людей, экологического ущерба, и, в частности, без: риска для вод, в том числе подземных, атмосферного воздуха, почв, животного и растительного мира; отрицательного влияния на ландшафты и особо охраняемые природные территории.

Согласно статьи 329 Экологического кодекса РК 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: предотвращение образования отходов; подготовка отходов к повторному использованию; переработка отходов; утилизация отходов; удаление отходов. 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.

Образующиеся в процессе рекультивации земель, нарушенных горными работами при разработке магматических пород (гранитов) месторождения «Северное» твердые-бытовые отходы будут временно (не более 6 месяцев) храниться на специально организованной (твердое покрытие, ограждение, защита от воздействия атмосферных осадков и ветра) площадке (раздельный сбор отходов по видам – специальные контейнеры, герметичные емкости; оборудованные площадки и помещения и т.п.), расположенной с подветренной стороны.

Транспортировка отходов производится специально оборудованными для этого транспортными средствами, исключающими попадание отходов в окружающую среду. Количество перевозимых отходов соответствует грузовому объему транспортного средства. Транспортное средство обеспечивается защитной пленкой или укрывным материалом.

4. ТЕКУЩЕЕ СОСТОЯНИЕ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ

Наименование отхода	Объем образования, т/за период рекультивации	Состав отхода	Код по классификатору	Место накопления	Способ обращения с отходами
1	2	3	4	5	6
Неопасные отходы					
Твердые бытовые отходы	0,08	Бумага, картон – 60% Пищевые отходы – 10% Полимерные материалы (пластмассы, полиэтилен) – 12% Текстиль – 7% Стекло – 6% Алюминий и его соединения – 3% Железо и его соединения – 2%	20 03 01	Металлический контейнер на территории предприятия	Вывоз на полигон ТБО по договору со специализированной организацией

5. ЦЕЛЬ, ЗАДАЧИ И ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПРОГРАММЫ

Основной целью программы управления отходами к проекту рекультивации земель, нарушенных горными работами при разработке магматических пород (гранитов) месторождения «Северное» Аршалынского района Акмолинской области ТОО «RGM GROUP ESIL» в Аршалынском районе Акмолинской области является снижение негативного воздействия отходов на окружающую среду и улучшение экологической обстановки на территории предприятия на основе комплексного подхода.

Основной задачей программы является:

- обеспечение снижения (минимизации) негативного воздействия отходов на компоненты окружающей среды на всех стадиях обращения с ними;
- обеспечение выполнения требований, регламентируемых нормативно-правовыми и законодательными актами Республики Казахстан и технологическими регламентами к управлению отходами;
- инвентаризация отходов производства и потребления предприятия и путей их образования с целью исполнения вышеуказанных пунктов.

В процессе рекультивации образуются неопасные отходы. У оператора нет собственных полигонов. Управление отходами сводится к накоплению их в специально отведенных и оборудованных местах, а также передаче отходов, подлежащих временному хранению специализированным организациям для дальнейшей утилизации на договорной основе.

На предприятии осуществляется контроль за организованным сбором и временным хранением отходов в контейнерах на специально-обустроенных площадках и тщательной регламентацией проведения работ, связанных с управлением отходами. Так как управление отходами является особым видом деятельности, на предприятии назначается ответственный за природоохранную деятельность персонал, в функции которого входит контроль за сбором, хранением и утилизацией отходов. Данное ответственное лицо обязано знать все технологические процессы, при которых образуются отходы и вести четкий контроль за ними.

Достижение установленной цели требует от оператора выполнения определенных задач, направленных на:

- минимизацию объемов образования отходов;
- выполнение нормативных санитарных и экологических требований действующих на территории Республики Казахстан в сфере управления отходами, а также требований внутреннего регламента предприятия;
- ведение и постоянное обновление внутренних документов, используемых в части управления отходами;
- постоянное поддержание в исправном состоянии всего технологического оборудования и своевременное техническое его обслуживание;
- периодический инструктаж работников предприятия в сфере обращения с отходами, а также повышение уровня экологической грамотности;
- выполнение задач Программы производственного экологического контроля и Плана мероприятий по охране окружающей среды.

На срок реализации данной программы управления отходами (2041 год) с целью снижения негативного воздействия отходов на окружающую среду и улучшения экологической обстановки на территории предприятия планируется:

- благоустройство территории (уборка мусора, проведение субботников);

- своевременное заключение договоров на утилизацию образующихся отходов;
- ведение учета и контроля за образованием и утилизацией отходов производства и потребления;
- соблюдение требований санитарных норм и правил к транспортировке и временному хранению отходов;
- соблюдение требований санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утв. приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020;
- тщательная регламентация проведения работ, связанных с загрязнением и нарушением рельефа;
- содержание в чистоте контейнеров, производственной и близлежащей территорий.

Базовые показатели по образованию отходов приведены в таблице 5.1.

Таблица 5.1.

Базовые показатели по образованию отходов

Наименование отхода	Уровень опасности	Базовый уровень
Твердо-бытовые отходы	неопасный	0,08 т/за период рекультивации

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

В процессе рекультивации земель, нарушенных горными работами при разработке магматических пород (гранитов) месторождения «Северное» Аршалынского района Акмолинской области предполагается образование твердо-бытовых отходов (20 03 01) в количестве 0,08 т/за период рекультивации.

Пути достижения поставленной цели и система мер обращения с отходами включает в себя организационные, научно-технические, технологические, а также экономические меры, направленные на совершенствование системы управления отходами.

Система мер основана на иерархии 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:

- предотвращение образования отходов;
- подготовка отходов к повторному использованию;
- переработка отходов;
- утилизация отходов;
- удаление отходов.

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.

В соответствии с требованиями Экологического кодекса Республики Казахстан и действующих нормативно-правовых актов необходимо обоснование лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов. В связи с отсутствием у оператора собственных полигонов, программой управления отходами обосновываются только лимиты накопления отходов. Лимиты захоронения отходов не устанавливаются.

Лимиты накопления 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, переработке 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.

Накопление отходов разрешается только в специально установленных и оборудованных в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан местах (на площадках, в складах, хранилищах, контейнерах и иных объектах хранения).

Места накопления отходов предназначены для 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.

Лимиты накопления отходов производства и потребления на период рекультивации приведены в таблице 6.1. Расчет объемов образования отходов приведен в приложении 1.

Таблица 6.1

**Лимиты накопления отходов производства и потребления
(период рекультивации)**

Наименование отходов	Объем накопленных отходов, тонн/период рекультивации	Лимит накопления, т/период рекультивации
Всего	0,08	0,08
в т. ч. отходов производства	0,0	0,0
отходов потребления	0,08	0,08
Опасные отходы		
Итого	0	0
Неопасные отходы		
Твердо-бытовые отходы	0,08	0,08
Итого	0,08	0,08

7. НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ И ИСТОЧНИКИ ИХ ФИНАНСИРОВАНИЯ

Для реализации программы управления отходами предприятию необходимы следующие ресурсы:

- финансово-экономические;
- материально-технические;
- трудовые.

Финансирование всех мероприятий, предусмотренных программой управления отходами, будет осуществляться за счет собственных средств предприятия.

К материально-техническим ресурсам относятся:

- организация мест сбора отходов (площадки, контейнера);
- организация транспортировки отходов от места образования и сбора до места их утилизации или размещения.

К трудовым ресурсам относятся наличие на предприятии работника, в должностные обязанности которого входит организация и контроль за управлением отходами.

На предприятии имеются все необходимые материально-технические, трудовые и финансово-экономические ресурсы для обращения с отходами.

8. ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ

№ п/п	Наименование отходов	Мероприятия	Показатель (качественный/ количественный)	Форма завершения	Ответственные за исполнение	Срок исполнения	Предполагаемые расходы	Источники финансирования
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Твердые- бытовые отходы	Своевременное заключение договоров со специализирован- ными организациями на утилизацию и размещение отходов	0,08 т/за период рекультивации	Заклученный договор на вывоз отходов. Акт приема- передачи отходов	Руководитель предприятия. Ответственный за ООС	2041 г.	Согласно договора на вывоз и утилизацию отходов	Собственные средства

Приложение 1

РАСЧЕТ ОБЪЕМОВ ОБРАЗОВАНИЯ ОТХОДОВ. ПЕРИОД РЕКУЛЬТИВАЦИИ

Твердые бытовые отходы (жизнедеятельность работающего персонала)

Расчет ведется согласно приложения № 16 к приказу № 100-п Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 г. «Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления».

Количество бытовых отходов (т/год), определяется по формуле:

$$Q = P \cdot M \cdot q$$

где:

М – количество работающих на предприятии человек;

Р – удельная санитарная норма образования отходов на промышленных предприятиях = 0,3 м³/год на одного человека;

q – средняя плотность отхода = 0,25 т/м³.

Расчетное количество образования твердых бытовых отходов

Год строительства	Количество работающих человек	Плотность ТБО, т/м³	Норма образования отходов на одного человека, м³/год	Кол-во бытовых отходов, т/за период рекультивации
Расчет за год	8	0,25	0,3	0,6 т/год
Работы по рекультивации ведутся 48 дней	8			0,08
Всего:				0,08