

30.05.2025 г.

Заявление о намечаемой деятельности (форма)

1. Сведения об инициаторе намечаемой деятельности:

АО «ШАЙМЕРДЕН», БИН 970440001191, 111200, Республика Казахстан, Костанайская область, г.Лисаковск, микрорайон 1, здание №65, Бартош Сергей Аркадьевич, 87004698869, iharlamov@kazzinc.com.

2. Общее описание видов намечаемой деятельности и их классификация согласно приложению 1 Кодекса:

Намечаемая деятельность: ликвидация последствий отработки карьером месторождения Шаймерден в Костанайской области. 2 этап.

Классификация: Пункт 2.10 Раздел 2 Приложения 1 Экологического кодекса РК: проведение работ по рекультивации нарушенных земель и других объектов недропользования.

3. При внесении существенных изменений в виды деятельности:

Основным видом деятельности предприятия на существующее положение является дробление и отгрузка свинцово-цинковой руды из рудного отвала, без проведения горных работ.

Ранее на производственную площадку АО «Шаймерден» проводилась оценка воздействия на окружающую среду, по результатам которой было получено Заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду на «Отчет о возможных воздействиях к проекту горных работ по дроблению и вывозу свинцово-цинковых руд с рудного склада» №KZ43VVX00319336 от 20.08.2024 г., выданное РГУ «Комитет экологического регулирования и контроля» МЭПР РК. Существенных изменений в виды деятельности объекта не определено.

Ранее на производственную площадку АО «Шаймерден» было получено Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду №KZ30VWF00177128 от 13.06.2024 г., выданное РГУ «Комитет экологического регулирования и контроля» МЭПР РК. Существенных изменений в виды деятельности объекта не определено.

4. Сведения о предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности, обоснование выбора места и возможностях выбора других мест.

АО «Шаймерден» является дочерним предприятием ТОО «Казцинк» и недропользователем по Контракту №298 на добычу окисленных свинцово-цинковых руд месторождения Шаймерден.

Участок нарушенных земель площадью 78,99 га расположен на территории Камыстинского района Костанайской области, в 200 км к юго-западу от областного центра г. Костанай.

Ближайшие от месторождения населенные пункты – поселок Красногорский расположен в 6 км к юго-востоку и поселок Краснооктябрьский в 14 км к северо-востоку от месторождения, районный центр Камысты расположен в 50 км к западу.

В 2012 году выполнен 1 этап ликвидационных работ на месторождении Шаймерден. Карьер отработан до проектной глубины. На площади горного отвала выемка руды из карьера полностью завершена и начаты работы по отгрузке руды со спецотвала. Ликвидационные работы 1-го этапа в карьере и рекультивация отвала рыхлых пород

произведены согласно Проекту ликвидации карьера Шаймерден месторождения Шаймерден».

В соответствии со ст.54 Кодекса «О недрах и недропользовании», недропользователь обязан ликвидировать последствия операций по недропользованию на предоставленном ему участке недр, если иное не установлено настоящим Кодексом. Ликвидацией последствий недропользования является комплекс мероприятий, проводимых с целью приведения производственных объектов и земельных участков в состояние, обеспечивающее безопасность жизни и здоровья населения, охраны окружающей среды в порядке, предусмотренном законодательством Республики Казахстан.

Согласно п.4 ст 54. Прекращение действия лицензии или контракта на недропользование не влечет прекращения обязательств по ликвидации последствий недропользования.

В 2023 году разработан План ликвидации и получены согласования в области промышленной безопасности и экологическое заключение.

17 июля 2023 года было проведено обследование земельного участка (Акт обследования нарушенных (подлежащих нарушению) земель, подлежащих рекультивации от 17 июля 2023 года).

В результате обследования установлено:

1. Участок нарушенных земель площадью 78,99 га расположен на территории Камыстинского района Костанайской области, в 200 км к юго-западу от областного центра г.Костанай.

2. Земли, примыкающие к участку нарушенных земель, используются как земли промышленности, на рекультивируемые и прилегающие к ним земли получен горный отвал недропользователем КБРУ (АО «Алюминий Казахстана» Краснооктябрьское бокситовое рудоуправление») в дальнейшем рекультивируемые площади будут использоваться с целью добычи и размещения объектов отвалообразования и инфраструктуры производства КБРУ.

3. Описание нарушенных земель:

В процессе эксплуатации месторождения Шаймерден нарушению поверхностного покрова подлежали земли отвального хозяйства: (отвал скальных пород – 11,59 га, отвал забалансовых руд – 2,06 га, рудные отвалы и площадки – 14 га, площадки с негабаритами – 4 га), земли под зданиями, сооружениями и оборудованием: (участки дробления скальных пород и известняка – 5 га, участок дробления руды – 3,6 га, участок шихтоподготовки – 5,0 га, узел грануляции – 0,76 га, здание ОТК – 0,41 га, узел загрузки руды – 8,1 га); земли под транспортными коммуникациями и ЛЭП: (автомобильная дорога – 7,9 га, ЖД тупик с прирельсовым складом – 8,1 га, ЛЭП 6 кВ – 0,29 га, ЛЭП 110 кВ – 0,2 га).

Участок нарушенных земель площадью 78,99 га. Основанием для проектирования является акт обследования нарушенных (подлежащих нарушению) земель, подлежащих рекультивации от 17.07.2023 года. Протокол №19-1 от 27 июня 2024 года заседание экспертной комиссии по вопросам недропользования МПС РК.

Месторождение Шаймерден в Костанайской области, нарушенное АО «Шаймерден» в результате операций по недропользованию по Контракту №298 на добычу окисленных свинцово-цинковых руд месторождения Шаймерден.

Проектом ликвидации предусматривается разделить предстоящие работы по ликвидации и рекультивации на 3 подэтапа:

1 подэтап (2025 г.) – включает работы по отвалу забалансовых руд;

2 подэтап (2026 г.) – включает работы по ликвидации негабаритов, нанесению ПСП на площади размещения рудных отвалов и площадок, объекты участка дробления руды, участка шихтоподготовки, примыкающих к ним дорог и ЛЭП;

3 подэтап (2027 г.) – участок отгрузки всех коммуникаций и территории склада ТМЦ.

Учитывая вышеизложенное, другие участки для проведения намечаемой деятельности предприятием не рассматриваются, выбор других мест не планируется.

5. Общие предполагаемые технические характеристики намечаемой деятельности, включая мощность (производительность) объекта, его предполагаемые размеры, характеристику продукции.

Рекомендации землепользователя или землевладельца:

Провести рекультивацию в связи с непригодностью почв к хранению и использованию, а также непригодностью земель для создания сельскохозяйственных и лесных угодий и исходя из фактического состояния поверхности нарушенных земель, природных, хозяйственно-социальных и экономических условий, планируемого использования, с учетом места расположения объекта рекомендуется принять строительно и санитарно-гигиеническое направление рекультивации.

Строительное направление рекультивации рекомендуется принять на основании того, что на рекультивируемые земли получен горный отвод недропользователем КБРУ (АО «Алюминий Казахстана» Краснооктябрьское бокситовое рудоуправление») и планируется в дальнейшем использование рекультивируемых площадей с целью добычи и размещения объектов отвалообразования и инфраструктуры будущего производства.

В 2024 году было проведено заседание экспертной комиссии по вопросам недропользования Министерства промышленности и строительства РК (Протокол №19-1 от 27 июня 2024 года), по результатам которого, АО «Алюминий Казахстана» приняло на себя обязательства по ликвидации участка отвала скальных пород АО «Шаймерден» площадью 12,2 га, находящегося в проектных границах карьера 4 КБР Краснооктябрьского месторождения бокситов. АО «Шаймерден», основываясь на решении экспертной комиссии, приняло на себя обязательства по исключению работ по ликвидации и рекультивации отвала скальных пород и земельного участка под ним из настоящего проекта ликвидации. Обязательства по рекультивации и ликвидации закреплены за АО «Алюминий Казахстана» и будут отражены в проекте ликвидации последствий недропользования после обработки карьера 4 КБР.

В результате обследования земельных участков рекомендовано рассмотреть в проекте:

1. Направления рекультивации: рекомендуется принять строительно и санитарно-гигиеническое направление рекультивации.

2. Виды работ технического этапа рекультивации:

- выколачивание откосов отвала бедной руды;
- нанесение на отвал бедной руды потенциально-плодородных грунтов;
- возврат плодородного слоя почвы на поверхность отвала бедной руды;
- планировочные работы и прикатывание поверхности плодородного слоя почвы на отвале бедной руды;
- перевалка негабаритов в подготовленные выемки с последующими планировочными работами и нанесением плодородного слоя почвы;
- нанесение плодородного слоя почвы на площади, на которых ранее размещались рудные отвалы и площадки;
- демонтаж и утилизация технологического оборудования, производственных зданий и сооружений;
- демонтаж и утилизация линий электропередач, железнодорожных линий и автомобильных дорог;
- планировочные работы и нанесение плодородного слоя почвы на площади отвала забалансовых руд;
- демонтаж и утилизация технологического оборудования, производственных зданий и сооружений;
- планировочные работы и нанесение плодородного слоя почвы на площади участка отгрузки;

- планировочные работы и нанесение плодородного слоя почвы на площади склада ТМЦ.

3. Использовать для рекультивации потенциально-плодородные породы и плодородный слой почвы с участков: потенциально-плодородные породы могут быть использованы с отвала рыхлых пород, плодородные грунты из отвалов ПСП.

4. Необходимость проведения биологического этапа рекультивации

Для восстановления участков земель с целью их дальнейшего использования.

Предусматривается нанесение потенциально-плодородных пород мощностью 0,2 м на площадь отвала бедной руды, возврат и нанесение плодородного слоя почвы мощностью 0,2 м на площади отвала бедной руды, отвала забалансовых руд, на площади размещения рудных отвалов и площадок, на площади размещения ЛЭП, Автомобильной и ЖД дорог. После нанесения ПСП рекультивируемые площади будут оставлены под самозаращение местными видами растительности.

Использовать имеющиеся топографические планы нарушенных земель в масштабе: 1:10 000, 1:5000, 1:1000, а также имеющиеся материалы почвенного обследования масштаба 1:10 000.

Настоящим проектом ликвидации предусматриваются работы 2-го этапа по ликвидации и рекультивации оставшихся объектов недропользования месторождения Шаймерден.

Все объекты разделены на 3 группы.

- Отвальное хозяйство (отвал бедной руды, отвал забалансовых руд, рудные отвалы и площадки, площадки с негабаритами, склад ПРС);

- Здания, сооружения и оборудование (участки дробления, участок шихтоподготовки, узел грануляции, здание ОТК, узел загрузки руды);

- Транспортные коммуникации и ЛЭП (автомобильная дорога, ЖД тупик, ЛЭП 6 кВ, ЛЭП 110 кВ).

Исходя из фактического состояния поверхности нарушенных земель, природных, хозяйственно-социальных и экономических условий, планируемого использования, с учетом места расположения объекта, данным проектом принято строительное и санитарно-гигиеническое направление рекультивации.

Настоящим проектом вместо ликвидации также предусматривается альтернативный вариант передачи отвалов, складов, производственных зданий, сооружений, транспортных коммуникаций, ЛЭП и пр. в пользу заинтересованной стороны с целью дальнейшей эксплуатации или использования в своих целях.

6. Краткое описание предполагаемых технических и технологических решений для намечаемой деятельности.

Карьер месторождения Шаймерден представляет собой выработанное пространство глубиной до 207 м. Карьерное поле по форме близкое к округлой. Диаметр карьера по верху достигает 870 м. Размеры дна: 49 м x 20 м. Максимальная отметка поверхности +247 м; отметка дна карьера +40 м.

Верхняя часть карьерного поля по всему периметру выработки представлена оползнями шириной до 180 м. Внутрикарьерный спиральный съезд берет начало в южной части карьера, с отметки +225 м и продолжается до отметки +45 м. Средняя ширина трассы 20 м.

Вскрышные породы, попутно извлеченные в прошлом из недр при отработке запасов, складированы в породном отвале на поверхности, в 780 м к востоку от выработанного пространства.

Разработка карьера месторождения Шаймерден завершена в 2011 году. Остаток добытых непереработанных запасов сосредоточен в рудном отвале, из которого в настоящее время производится дробление и отгрузка руды. Рудный отвал представляет собой склад балансовой руды высотой до 10 м. Отвал разделен на три участка №21, №22 и

№23, участок №22 на данный момент практически полностью переработан. Между участком №23, расположенным севернее участков №21 и №22, проходит автодорога. Содержание цинка в отвалах №21, 22, 23 оценивается как, соответственно, свыше 25%, 15-25%, 5-15%. С южной стороны к балансовому рудному отвалу прилегает отвал забалансовых руд с содержанием менее 5%.

Горные работы завершены во II квартале 2011 года, карьер отработан до проектной глубины. На площади горного отвода выемка руды из карьера полностью завершена и начаты добычные работы со спецотвала. Ликвидационные работы в карьере и рекультивация отвала рыхлых пород произведены согласно «Проекта ликвидации карьера Шаймерден месторождения Шаймерден».

В 2012 году выполнен 1 этап ликвидационных работ на месторождении.

После завершения горных работ во II квартале 2011 г. и выполнения 1 этапа работ по ликвидации с оставшихся рудных отвалов начато дробление и отгрузка руды (сырья). В настоящее время завершаются работы по дроблению и отгрузки руды (сырья) с рудных отвалов на основании «Плана работ по дроблению и вывоза свинцово-цинковых руд месторождения «Шаймерден» с рудного склада, в рамках ликвидации последствий операций по недропользованию»

Характеристика производственных и технологических процессов

Выемка руды месторождения «Шаймерден» производилась открытым способом при последовательном выполнении технологических операций: снятие ПСП; буровзрывные работы; снятие вскрыши; формирование отвалов ПСП, вскрыши; выемка руды, транспортировка, дробление, складирование и отгрузка руды; рекультивация земель на отработанной площади.

При выполнении горных работ производилось вскрытие и собственно разработка месторождения. Вскрышные и вмещающие породы представлены рыхлыми и скальными породами, забалансовой рудой и бокситом. До выполнения работ по рекультивации плодородный слой почвы (ПСП) хранился на 2-х складах.

Снятие вскрыши осуществлялось экскаваторами Cat-5110 В с погрузкой в автосамосвалы Cat-777D (грузоподъемностью 96 т) и перемещением в отвалы. Глубина вскрышного уступа равна суммарной мощности пород. Экскаваторная заходка велась в одном направлении по длине карьерного поля.

Отвалы размещались за пределами контура карьера. Планировка отвалов выполнялась бульдозерами. Соблюдались селективность складирования в отвалы пустых пород и забалансовых руд. Складирование вскрышных пород в отвалы начато в 2005 г. Класс опасности отходов - IV (зеленый список). Санитарно-защитная зона для карьера и отвалов - 1000 м, складов руды - не менее 500 м, ремонтно-механической базы - не менее 100 м.

Для отбойки горной массы применялся буровзрывной способ. Вскрышные работы велись для подготовки выемки полезного ископаемого и заключались в снятии и перемещении слоя вскрышных пород за пределы проектируемого контура карьера в отвалы.

При формировании отвалов вскрышных и вмещающих пород после снятия растительного слоя и уплотнения основания укладывался изолирующий слой глины и грунтощебня. Все отвалы защищены водоотводными канавами.

После завершения горных работ с оставшихся рудных отвалов начато дробление и отгрузка руды (сырья).

Учитывая экскавацию руды непосредственно с рудного отвала, горнотехнические условия оценены как простые. Условия работы и имеющийся опыт предприятия предопределили применение цикличной технологии производства работ по отгрузке с использованием гидравлических экскаваторов и фронтальных погрузчиков в комплексе с автомобильным транспортом.

Согласно Техническому заданию режим работ принимается круглосуточный (2 смены по 12 часов в сутки), 365 дней в году. Метод работы – вахтовый.

На основе физико-механических свойств разрабатываемых пород, а также учитывая условия работы, производительность по отгрузке и фактически применяемый парк, в качестве выемочно-погрузочного оборудования для работ по ликвидации и рекультивации принимается гидравлический экскаватор типа Hyundai 375 емкостью ковша 2 м³ и фронтальный погрузчик типа Volvo L120 емкостью ковша 2,6 м³.

Работы, связанные с выбранными мероприятиями по ликвидации:

Выполаживание откосов отвала бедной руды. После частичной отгрузки руды с рудных отвалов к концу 2025 года, на территории останется отвал бедной руды №23. Настоящим проектом ликвидации предусматриваются работы по выполаживанию откосов отвала бедной руды.

Учитывая, что земли, рекультивируемые АО «Шаймерден» в дальнейшем планируется использовать с целью добычи и размещения объектов отвалообразования и инфраструктуры будущего производства, на рекультивируемые земли получен горный отвод недропользователем КБРУ (АО «Алюминий Казахстана» Краснооктябрьское бокситовое рудоуправление»), планом ликвидации в соответствии с ГОСТ 17.5.1.02.-85 предусматривается по отвалу бедной руды проведение сплошной планировки с выполаживанием откосов до 30⁰ под строительное направление рекультивации.

Объем отвала бедной руды по состоянию на 01.01.2026 год составит 324 828 тонн, площадь 50,5 тыс.м². Объемы работ по выполаживанию откосов отвала бедных руд составят 2277,0 м³.

Нанесение на отвал бедной руды потенциально-плодородных грунтов. После выполаживания откосов и планировки поверхности отвала на него наносится слой потенциально-плодородных пород из отвала рыхлых пород мощностью 0,2 м. Объем нанесения потенциально-плодородных грунтов составил в проекте 10100 м³.

Потенциально-плодородный грунт разравнивается бульдозером. Площадь разравнивания равна 5,05 га.

Возврат плодородного слоя почвы на поверхность отвала бедной руды

После нанесения на поверхность отвала бедных руд потенциально-плодородных грунтов на его поверхность наносится плодородный слой почвы. Плодородные грунты разрабатываются экскаватором из отвала ПСП, грузятся в автосамосвалы и транспортируются на поверхность отвала. Объем нанесения ПСП составил 10100 м³.

Планировочные работы и прикатывание поверхности плодородного слоя почвы на отвале бедной руды. Плодородный грунт разравнивается бульдозером, планируется и уплотняется. Площадь планировки и уплотнения равна 5,05 га.

Перевалка негабаритов в подготовленные выемки с последующими планировочными работами и нанесением плодородного слоя почвы. После отгрузки оставшейся руды на участках останутся скопления негабаритов в количестве 100 тыс.тонн. размещенные в штабелях на площади 40 тыс.м² высотой до 2 м.

Проектом ликвидации предусмотрены работы по перевалке негабаритов в предварительно подготовленные выемки, пройденные вдоль навалов негабаритов в виде траншей глубиной до 3,5 м с последующим нанесением извлеченной горной массы на поверхность перегруженных негабаритов с откосом до 10⁰ к естественному рельефу. Затем будут производиться планировочные работы и нанесение плодородного слоя почвы, заранее перемещенного в бурт перед проходной траншей.

Объем горных работ по проходке траншей составит 68 тыс.м³, объем перемещаемых негабаритов составит 40 тыс.м³, после перевалки негабаритов возвращается извлеченная горная масса в объеме 68 тыс.м³, производятся планировочные работы на площади 40 тыс.м² и возврат плодородного слоя почвы в объеме 8 тыс.м³.

Горные работы по проходке траншей будут производиться с применением экскаватора Hyundai 375 емкостью ковша 2 м³. Буртование и нанесение ПСП, перевалка

негабаритов, нанесение и планировка извлеченной горной массы будут производиться с применением бульдозера Cat D9R.

Нанесение плодородного слоя почвы на площади, на которых ранее размещались рудные отвалы и площадки

После дробления и отгрузки оставшейся руды и перевалки негабаритов на площади, на которых ранее размещались рудные отвалы и площадки необходимо будет произвести нанесение плодородного слоя почвы мощностью 0,2 м с отвала ПСП.

Площадь нанесения плодородного слоя почвы составляет 140 тыс.м², всего необходимо будет нанести 28 тыс.м³ плодородного слоя почвы.

Погрузка плодородного слоя почвы будет производиться с отвала ПСП с применением фронтального погрузчика типа VolvoL120 емкостью ковша 2,6 м³, транспортировка самосвалами DONGFENG грузоподъемностью 20 т, а нанесение и планировка с применением бульдозера Cat D9R.

Демонтаж и утилизация технологического оборудования, производственных зданий и сооружений. Параллельно с выполнением работ по техническому этапу ликвидации проектом предусматриваются работы по демонтажу и утилизации поверхностного технологического оборудования, производственных зданий и сооружений.

Демонтаж и утилизация линий электропередач, железнодорожных линий и автомобильных дорог. Линейные сооружения - автомобильная, железная дороги и линии электропередач рекультивируются под земли строительного и санитарно-гигиенического назначения.

Коридор транспортных коммуникаций и ЛЭП - 110 кВ. В коридор транспортных коммуникаций входят:

- автомобильная дорога «Рудник «Шаймерден» - «Краснооктябрьский бокситовый рудник с примыканием к существующей автомобильной дороге. Протяженность автомобильной дороги - 7,9 км. Строительная полоса отвода под дорогу составила 25 м. Площадь изъятия - 19,77 га.

- железнодорожный путь рудник «Шаймерден» - «Краснооктябрьский бокситовый рудник с выходом на железную дорогу общего пользования. Протяженность - 8,3 км. Строительная полоса отвода под железную дорогу принята 22 м, площадь земель 18,10 га.

- линия электропередач 110 кВ и три ЛЭП 6 кВ с отпайкой от районных сетей электроснабжения. Общая площадь нарушаемых земель при производстве строительных работ по линиям электропередач составила 21,02 га.

На период ликвидации работы технического этапа рекультивации по линиям электропередач проводятся в той же последовательности, что и на период открытия рудника. Плодородный слой почвы срезается бульдозером мощностью и перемещается во временные бурты. После демонтажа линий плодородные грунты возвращаются на подготовленную поверхность. Объем срезки и возврата равен 11799,0 м³. Поверхность планируется и уплотняется. Площадь планировки и уплотнения составила 5,6 га.

После ликвидации насыпей автомобильной и железной дороги на участки, где производилось снятие плодородных грунтов, наносится плодородный слой почвы из отвала длительного хранения ПСП.

Объем нанесения составил 22137,5 м³, в том числе на трассу автомобильной дороги 11687,5 м³ и железной дороги - 10450,0 м³. Поверхность планируется и уплотняется катком на пневмоходу типа LiuGong CLG6620E для предотвращения ветровой эрозии. Площадь уплотнения равна 10,59 га.

Планировочные работы и нанесение плодородного слоя почвы на площади отвала забалансовых руд

Забалансовые руды отнесены к заскладированным полезным ископаемым. Забалансовая руда складировалась вблизи дробильного комплекса до решения вопроса целесообразности ее переработки.

На площади размещения отвала забалансовых руд необходимо будет произвести планировочные работы и нанесение плодородного слоя почвы мощностью 0,2 м. с отвала ПСП.

Площадь нанесения плодородного слоя почвы составляет 20,6 тыс.м², всего необходимо будет нанести 4,12 тыс.м³ плодородного слоя почвы.

Погрузка плодородного слоя почвы будет производиться с отвала ПСП с применением фронтального погрузчика типа VolvoL120 емкостью ковша 2,6 м³, транспортировка самосвалами DONGFENG грузоподъемностью 20 т., а нанесение и планировка с применением бульдозера Cat D9R.

Планировочные работы и нанесение плодородного слоя почвы на площади участка отгрузки

На площади участка отгрузки после демонтажа и утилизации технологического оборудования, производственных зданий и сооружений необходимо будет произвести планировочные работы и нанесение плодородного слоя почвы мощностью 0,2 м с отвала ПСП. Площадь нанесения плодородного слоя почвы составляет 8,1 га, всего необходимо будет нанести 16,2 тыс.м³ плодородного слоя почвы.

Погрузка плодородного слоя почвы будет производиться с отвала ПСП с применением фронтального погрузчика типа VolvoL120 емкостью ковша 2,6 м³, транспортировка самосвалами DONGFENG грузоподъемностью 20 т, а нанесение и планировка с применением бульдозера Cat D9R.

Планировочные работы и нанесение плодородного слоя почвы на площади склада ТМЦ. На площади склада ТМЦ после демонтажа и утилизации технологического оборудования, производственных зданий и сооружений необходимо будет произвести планировочные работы и нанесение плодородного слоя почвы мощностью 0,2 м с отвала ПСП.

Площадь нанесения плодородного слоя почвы составляет 1,8875 га, всего необходимо будет нанести 3,775 тыс.м³ плодородного слоя почвы.

Погрузка плодородного слоя почвы будет производиться с отвала ПСП с применением фронтального погрузчика типа VolvoL120 емкостью ковша 2,6 м³, транспортировка самосвалами DONGFENG грузоподъемностью 20 т, а нанесение и планировка с применением бульдозера Cat D9R.

Биологический этап. Предусматривается нанесение потенциально-плодородных пород мощностью 0,2 м на площадь отвала бедных руд, возврат и нанесение плодородного слоя почвы мощностью 0,2 м на площади отвала бедных руд, отвала забалансовых руд, на площади размещения рудных отвалов и площадок, на площади размещения ЛЭП, автомобильной и ЖД дорог. После нанесения ПСП рекультивируемые площади будут оставлены под самозаращение местными видами растительности. Плодородный слой почвы снятию и последующему использованию для биологической рекультивации не подлежит.

7. Предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности и ее завершения (включая строительство, эксплуатацию, и постутилизацию объекта)

Режим работы карьера принят круглогодичный: 365 дней в году, в две смены в сутки, продолжительность смены 12 часов, с 6-й дневной рабочей неделей.

Проектом ликвидации предусматривается разделить предстоящие работы по ликвидации и рекультивации на 3 подэтапа (постутилизация):

1 подэтап (2025 г.) – включает работы по отвалу забалансовых руд;

2 подэтап (2026 г.) – включает работы по ликвидации негабаритов, нанесению ПСП на площади размещения рудных отвалов и площадок, объекты участка дробления руды, участка шихтоподготовки, примыкающих к ним дорог и ЛЭП;

3 подэтап (2027 г.) – участок отгрузки всех коммуникаций и территории склада ТМЦ.

8. Описание видов ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности, включая строительство, эксплуатацию и постутилизацию объектов (с указанием предполагаемых качественных и максимальных количественных характеристик, а также операций, для которых предполагается их использование):

1) земельных участков, их площадей, целевого назначения, предполагаемых сроков использования:

Месторождение Шаймерден в Костанайской области, нарушенное АО «Шаймерден» в результате операций по недропользованию по Контракту №298 на добычу окисленных свинцово-цинковых руд месторождения Шаймерден. Участок нарушенных земель площадью 78,99 га.

Основанием для проектирования является акт обследования нарушенных (подлежащих нарушению) земель, подлежащих рекультивации от 17.07.2023 года.

Протокол №19-1 от 27 июня 2024 года заседание экспертной комиссии по вопросам недропользования МПС РК.

Площадь разработки месторождения на 2025-2034 г.г составляет 21,9 га. Целевое назначение: добыча общераспространенных полезных ископаемых открытым способом. Проектом ликвидации предусматривается разделить предстоящие работы по ликвидации и рекультивации на 3 подэтапа (постутилизация):

1 подэтап (2025 г.) – включает работы по отвалу забалансовых руд;

2 подэтап (2026 г.) – включает работы по ликвидации негабаритов, нанесению ПСП на площади размещения рудных отвалов и площадок, объекты участка дробления руды, участка шихтоподготовки, примыкающих к ним дорог и ЛЭП;

3 подэтап (2027 г.) – участок отгрузки всех коммуникаций и территории склада ТМЦ.

Строительство не предусматривается.

2) Водные ресурсы:

предполагаемого источника водоснабжения (системы централизованного водоснабжения, водные объекты, используемые для нецентрализованного водоснабжения, привозная вода), сведений о наличии водоохраных зон и полос, при их отсутствии – вывод о необходимости их установления в соответствии с законодательством Республики Казахстан, а при наличии – об установленных для них запретах и ограничениях, касающихся намечаемой деятельности.

Предполагаемый источник водоснабжения: питьевая вода будет привозиться бутилированная из п.Красногорский (6 км) по мере необходимости. Питьевая вода на рабочие места (карьер) доставляется автомашиной бутилированная 5 л или 25 л. Качество питьевой воды должно соответствовать СП «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов» от 20 февраля 2023 года №26.

Строительные работы не предусмотрены. В производственных нуждах вода используется для пылеподавления. В технологическом процессе вода не используется. Техническое водоснабжение для пылеподавления будет обеспечиваться из водоотлива АО «Алюминий Казахстана» КБРУ поливомоечной машиной. Противопожарный запас воды заливается в резервуар объемом 10 м³ и используется только по назначению.

На промплощадке карьера будет установлен БИО туалет, который представляет собой стандартное двухсекционное сооружение. Дезинфекция БИО туалета будет периодически производиться хлорной известью, вывоз стоков будет производиться ассенизационной машиной, заказываемой по договору с коммунальным предприятием.

Сведения о наличии водоохраных зон и полос.

На участке нет рек. Ближайший постоянный водоток – река Тобол в 60 км к северу от месторождения. В районе работ расположены группы озер как пресных, так и соленых. Наиболее крупные озера – Сорколь, Кояндыкопа, Суналы и Тункуюкты.

Характерная особенность всех озер – их пересыхание в маловодные и засушливые годы, изменчивый химический состав и минерализация в зависимости от сезона и водности года. Вода в озерах – от пресной до горько соленой. Большинство озер имеет неглубокие котловины. В период таяния снега водоемы пополняются талыми водами.

Река Тобол является главной водной артерией, пересекающей Костанайскую область с юго-запада на север. Направление долины субмеридианальное. Река берет начало на склоне от рогов Урала. Общая протяженность Тобола 1534 км. Площадь водосбора в пределах Костанайской области 121000 км². Долина реки хорошо выработана, глубина вреза по отношению к равнинам составляет в среднем 65 м, ширина по границам верхней террасы 10-14 км, по пойме до 2,5 км. Русло умеренно извилистое, местами распадается на рукава и протоки, образуя островные участки. Борта береговых уступов крутые, эрозионные, вдоль уреза и по руслу отмечаются частые заросли кустарника и тростника. Постоянные гидрологические наблюдения ведутся на трех стационарных постах, расположенных у г. Костаная (действует с 1931 г.), с. Сергеевка и с. Береговое (Каратомарское водохранилище) – с 1974 г.

Согласно справке РГУ «Тобол-Торгайская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов» №ЗТ-2024-04400302 от 21.06.2024 г., объект расположен вне водоохранных зон и полос.

В районе расположения объекта нет поверхностных водоемов, эксплуатируемых месторождений подземных вод.

Таким образом, участок ликвидации расположен вне водоохранных полос и зон водных объектов, что исключает засорение и загрязнения водного объекта и отвечает требованиям санитарно-гигиенического законодательства. Учитывая отдаленность участка от поверхностного водного объекта, установление водоохранной зоны и полосы отсутствуют. Разработка проекта водоохранных зон и полос не требуется. Угроза загрязнения подземных и поверхностных вод в процессе проведения горных работ на месторождении сведена к минимуму, учитывая особенности технологических операций, не предусматривающих образование производственных стоков.

видов водопользования (общее, специальное, обособленное), качества необходимой воды (питьевая, непитьевая)

Вид водопользования: общее, качество необходимой воды – питьевые и технические нужды;

объемов потребления воды: Предполагаемый объем потребления питьевой воды – 75 м³/год. Предполагаемый объем воды для технических нужд (орошение пылящих поверхностей дорог, при ведении горных работ забоев и пр.) – 100 м³/год;

операций, для которых планируется использование водных ресурсов В производственных нуждах вода используется для пылеподавления. В технологическом процессе вода не используется. Техническое водоснабжение для пылеподавления будет обеспечиваться из водоотлива АО «Алюминий Казахстана» КБРУ поливомоечной машиной. Противопожарный запас воды заливается в резервуар объемом 10 м³ и используется только по назначению.

3) участков недр с указанием вида и сроков права недропользования, их географические координаты (если они известны).

Основные производственные объекты месторождения, подлежащие ликвидации на втором этапе расположены на площади земельного отвода (Договор об аренде земельного

участка №12 от 10.05.2018 г., Акт на право землепользования, кадастровый номер 12-180-013-522 выдан 23.05.2018 г. Площадь земельного отвода составляет 57,5 га.

Координаты земельного отвода

Номер точек	Координаты	
	Северная широта	Восточная долгота
1	51° 58 '46"	62° 16' 24"
2	51° 58 '37"	62° 16' 23"
3	51° 58 '24"	62° 16' 17"
4	51° 58 '25"	62° 17' 11"
5	51° 58 '41"	62° 17' 11"
6	51° 58 '41"	62° 16' 53"
7	51° 58 '46"	62° 16' 53"
8	51° 58 '46"	62° 17' 08"
9	51° 58 '47"	62° 18' 00"
10	51° 58 '48"	62° 18' 00"
11	51° 58 '47"	62° 17' 42"
12	51° 58 '48"	62° 17' 42"
13	51° 58 '48"	62° 16' 49"
14	51° 58 '42"	62° 16' 49"
15	51° 58 '41"	62° 16' 37"
16	51° 58 '46"	62° 16' 37"

4) Приобретение растительных ресурсов не планируется и иные источники приобретения не предусматриваются, зеленые насаждения на участке ведения работ отсутствуют, отсутствует необходимость их вырубки, переноса и посадка в порядке компенсации.

Подлежащие особой охране, занесенные в Красную Книгу, исчезающие, а также пищевые и лекарственные виды растений в радиусе воздействия намечаемых работ не встречаются.

5) Животные на рассматриваемой территории отсутствуют, а также в районе производственной деятельности, занесенные в Красную книгу, редкие и исчезающие виды животных, а также виды, подлежащие особой охране, не встречаются. Район расположения объекта находится вне путей сезонных миграций животных.

Использование видов объектов животного мира, их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности животных на участке намечаемой деятельности не будет осуществляться.

Объекты животного мира при ликвидации месторождения использоваться не будут.

б) иных ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности (материалов, сырья, изделий, электрической и тепловой энергии) с указанием источника приобретения, объемов и сроков использования: Ликвидационные работы предусматривают использование следующих видов ресурсов: - В период 2025-2027 г.г. ГСМ ежедневно будут завозиться автозаправщиком на договорной основе с ближайших АЗС. Предполагаемый объем потребления ГСМ составит 0,5 м³ (500 л). Заправка технологического оборудования будет производиться ежедневно на бетонированной площадке.

-В период 2025-2027 г.г. отопление объектов принято в зависимости от функционального назначения помещений и удаленности от источника теплоты. В основном, отопление от электрических радиаторов. -В период 2025-2027 г.г. ремонтные работы производятся на СТО в ближайшем населенном пункте;

7. Риски истощения используемых природных ресурсов, обусловленные их дефицитностью, уникальностью и (или) невозобновляемостью

Риск истощения природных ресурсов, обусловленных их дефицитностью, уникальностью и невозобновляемостью, отсутствует.

9. Описание ожидаемых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу: наименования загрязняющих веществ, их классы опасности, предполагаемые объемы выбросов, сведения о веществах, входящих в перечень загрязнителей, данные по которым подлежат внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей в соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей, утвержденными уполномоченным органом (далее – правила ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей).

Для производственной площадки (дробление и вывоз свинцово-цинковых руд с рудного склада) АО «Шаймерден» выдано экологическое разрешение на воздействие для объектов II категории №KZ36VCZ03762664 от 16.10.2024 г. со следующими выбросами загрязняющих веществ:

- в 2025 году 123,00335 тонн;
- в 2026 году 123,00335 тонн;
- в 2027 году 52,90245 тонн.

Срок действия Разрешения с 01.01.2025 года по 31.12.2027 года.

На период ликвидационных работ в 2025 году объект представлен одной производственной площадкой, с 4-я неорганизованными источниками выбросов в атмосферу.

На период ликвидационных работ в 2026 году объект представлен одной производственной площадкой, с 4-я неорганизованными источниками выбросов в атмосферу.

На период ликвидационных работ в 2027 году объект представлен одной производственной площадкой, с 9-ю неорганизованными источниками выбросов в атмосферу.

Предполагаемые объемы выбросов на период проведения ликвидационных работ составят:

- на 2025 год от стационарных источников загрязнения – 0.11615 т/год.
- на 2026 год от стационарных источников загрязнения – 0.6238 т/год.
- на 2027 год от стационарных источников загрязнения – 0.8298 т/год.

Наименования загрязняющих веществ, их классы опасности на 2025 год: пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20% (3 класс опасности) – 0,11615 т/г.

Наименования загрязняющих веществ, их классы опасности на 2026 год: пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20% (3 класс опасности) – 0,6238 т/г.

Наименования загрязняющих веществ, их классы опасности на 2027 год: пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20% (3 класс опасности) – 0,8298 т/г.

Намечаемая деятельность согласно правилам ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей, не распространяется на требования о предоставлении отчетности в Регистр выбросов и переноса загрязнителей.

10. Описание сбросов загрязняющих веществ: наименования загрязняющих веществ, их классы опасности, предполагаемые объемы сбросов, сведения о веществах, входящих в перечень загрязнителей, данные по которым подлежат внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей в соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей.

Настоящим проектом канализация не предусматривается. Вблизи бытового вагончика будет оборудована одна уборная (биотуалет). Дезинфекция биотуалета будет

периодически производиться хлорной известью, вывоз стоков будет производиться ассенизационной машиной, заказываемой по договору с коммунальными предприятиями района. Таким образом полностью исключается проникновение стоков в подземные воды.

Сточных вод, непосредственно сбрасываемых в поверхностные водные объекты, на рельеф местности, поля фильтрации и в накопители сточных вод, в период ликвидации месторождения, не имеется.

Так как намечаемой деятельностью на период ликвидации месторождения сброс не предусматривается, сведения о веществах, входящих в перечень загрязнителей, данные по которым подлежат внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей в соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей, не требуются.

11. Описание отходов, управление которыми относится к намечаемой деятельности: наименования отходов, их виды, предполагаемые объемы, операции, в результате которых они образуются, сведения о наличии или отсутствии возможности превышения пороговых значений, установленных для переноса отходов правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей.

На период проведения ликвидационных работ на месторождении прогнозируется образование ТБО (код отхода 20 03 01), промасленная ветошь (код отхода 15 02 02*). Образование иных отходов производства не прогнозируется. В период ликвидационных работ не предусмотрено проведение капитального ремонта используемой техники, что исключает образование отходов отработанных материалов. Также будут отсутствовать ремонтные мастерские базы по обслуживанию техники, склады ГСМ, что исключает образование соответствующих видов отходов на территории участка.

Объем образования отходов на период эксплуатации: твердые бытовые отходы – 0,75 т/год ежегодно, промасленная ветошь – 0,1135 т ежегодно.

Операции, в результате которых образуются отходы: ТБО образуются в непромышленной сфере деятельности персонала предприятия. Промасленная ветошь образуется при работе с техникой.

Сведения о наличии или отсутствии возможности превышения пороговых значений, установленных для переноса отходов правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей – превышение пороговых значений не предусматривается.

Согласно п.4 Правил ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей, утвержденных приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 31.08.2021 г. №346, намечаемая деятельность не относится к видам деятельности, на которые распространяются требования о представлении отчетности в Регистр выбросов и переноса загрязнителей.

12. Перечень разрешений, наличие которых предположительно потребуется для осуществления намечаемой деятельности, и государственных органов, в чью компетенцию входит выдача таких разрешений.

ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования акимата Костанайской области» (разрешение на воздействие в окружающую среду для объектов II категории).

13. Краткое описание текущего состояния компонентов окружающей среды на территории и (или) в акватории, на которых предполагается осуществление намечаемой деятельности, в сравнении с экологическими нормативами или целевыми показателями качества окружающей среды, а при их отсутствии – с гигиеническими нормативами; результаты фоновых исследований, если таковые имеются у инициатора; вывод о необходимости или отсутствии необходимости проведения полевых исследований (при отсутствии или недостаточности результатов фоновых исследований, наличии в предполагаемом месте

осуществления намечаемой деятельности объектов, воздействие которых на окружающую среду не изучено или изучено недостаточно, включая объекты исторических загрязнений, бывшие военные полигоны и другие объекты).

Климат района континентальный с сухим и жарким летом и продолжительной холодной зимой. Месторождение Шаймерден находится в IIIА климатическом районе (СНиП РК 2.04-01-2017 «Строительная климатология»). Среднегодовая температура воздуха - плюс 30°C (по Житикаринской метеостанции - плюс 2,66°C). Наиболее жарким месяцем в году является июль, среднемесячная температура которого - плюс 27,9°C, максимальная температура - плюс 39,3°C.

Минимальная температура воздуха отмечается в январе, абсолютный минимум равен минус 42,3°C, средняя температура января – от минус 12,5 до минус 22,2°C. Средняя многолетняя сумма осадков составляет 310-385 мм, из них большая часть осадков выпадает в теплый период года. В теплое время наблюдаются пыльные бури, в среднем 2-6 дней в месяц. Средняя скорость ветра составляет 3,2 м/с. Ветры преобладающих направлений имеют более высокие скорости. Режим ветра – материковый. Стационарные посты наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха вблизи рассматриваемого предприятия отсутствуют.

Проект исследований включает в себя 2 направления исследования.

1. Физическая стабильность участка.

- Инженерно-геологические изыскания и Инженерно-геодезические изыскания, целью которых является наблюдение за деформациями и сдвигами земной поверхности мониторинг за опасными природными и техногенными процессами.

Метод исследования – топографическая съемка.

Исполнительная геодезическая документация составляется 1 раз в квартал.

2. Химическая стабильность.

- Исследование атмосферного воздуха.

- Исследование методов сбора и размножения естественных местных растений, а также растений, которые обеспечивают устойчивость рекультивационных работ.

- Исследование местного климата.

- исследования почвенно-растительного покрова для определения уровня загрязнения почвы тяжелыми металлами.

Данные мероприятия позволят выявить фоновые концентрации веществ оказываемых воздействия намечаемой деятельности на компоненты окружающей среды. Определение степени воздействия добычных работ на окружающую среду.

Метод исследования:

- отбор проб атмосферного воздуха.

Отбирается 2 раза. До начала ликвидационных работ и при производстве.

- Исследование местного климата (осадки, ветра, температурный режим). - выполнить запрос с Филиала РГП «Казгидромет» по Костанайской области.

- Почвенный анализ. Составление почвенной карты. Изучение эколого-геохимических характеристик почвы. Будет отобрано 4 пробы до начала работ. По одной с территории отвалов и промышленной площадки. А также 4 пробы после завершения работ этапа ликвидации. По одной с территории отвалов и промышленной площадки.

На участке нет рек. Ближайший постоянный водоток – река Тобол в 60 км к северу от месторождения. В районе работ расположены группы озер как пресных, так и соленых. Наиболее крупные озера – Сорколь, Кояндыкопа, Суналы и Тункуюкты.

Согласно справке РГУ «Тобол-Торгайская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов» №ЗТ-2024-04400302 от 21.06.2024 г., объект расположен вне водоохраных зон и полос.

В районе расположения объекта нет поверхностных водоемов, эксплуатируемых месторождений подземных вод.

Таким образом, участок ликвидации расположен вне водоохраных полос и зон водных объектов, что исключает засорение и загрязнения водного объекта и отвечает требованиям санитарно-гигиенического законодательства. Учитывая отдаленность участка от поверхностного водного объекта, установление водоохранной зоны и полосы отсутствуют. Разработка проекта водоохраных зон и полос не требуется. Угроза загрязнения подземных и поверхностных вод в процессе проведения горных работ на месторождении сведена к минимуму, учитывая особенности технологических операций, не предусматривающих образование производственных стоков.

Ликвидационные работы будут осуществляться строго в границах участка.

Почвенный покров характеризуется значительной комплексностью. Зональными почвами являются темно-каштановые мало и среднемощные почвы разного мехсостава и на крайнем северо-западе черноземы южные. Кроме зональных почв широкое распространение получили почвы гидроморфного и полугидроморфного ряда. Они встречаются по западинам и в местах с повышенным залеганием грунтовых вод. В котловинах озер с продолжительным застоем воды, где протекает процесс заболачивания имеют распространение лугово-болотные и болотные почвы.

По данным почвенных изысканий ДГП «КостанайНПЦзем» почвы обследованных участков свинцово-цинкового месторождения «Шаймерден» представлены следующими почвенными разновидностями: (238) темно-каштановые маломощные, (241) темно-каштановые среднедефлированные, (448) лугово-каштановые среднемощные, (449) лугово-каштановые маломощные, (563) луговые каштановые, (570) луговые каштановые осолоделые, (597) лугово-болотные каштановые засоленные, (606) болотные каштановые засоленные, (672) солонцы каштановые средние, (673) солонцы каштановые глубокие, (687) солонцы лугово-каштановые мелкие, (688) солонцы лугово-каштановые средние, (689) солонцы лугово-каштановые глубокие, (702) солонцы луговые каштановые корковые, (703) солонцы луговые каштановые мелкие, (705) солонцы луговые каштановые глубокие, (724) солончаки луговые.

ПСП используется при рекультивации нарушенных земель. Таким образом, негативное влияние на земельные ресурсы и почвы, незначительно.

Древесная и кустарниковая растительность непосредственно на прилегающей территории рассматриваемого объекта отсутствует. Дикие животные, занесенные в Красную книгу РК на планируемом участке работ, отсутствуют. Проведение намечаемых работ не приведет к существенному нарушению растительного покрова и мест обитания животных, а также миграционных путей животных. В период проведения работ непосредственное влияние на земельные ресурсы будет связано с частичным нарушением сложившегося рельефа, что носит допустимый характер, учитывая отсутствие негативного влияния на естественный рельеф. Планируемые работы будут вестись в пределах площади утвержденных запасов. На территории не предусмотрено ремонтно-мастерских баз по обслуживанию карьерного оборудования, складов ГСМ, полевого лагеря, что исключает образование соответствующих видов отходов на территории промплощадки. Таким образом, негативное влияние на земельные ресурсы и почвы, связанное с отходами производства и потребления незначительно. В необходимости проведения полевых исследований нет необходимости т.к. ранее на участке были проведены разведочные работы.

В границах территории горного отвода исторические памятники, археологические памятники культуры отсутствуют. Предприятие не расположено на особо охраняемых природных территориях и государственного лесного фонда.

На предполагаемом объекте намечаемой деятельности исторические загрязнения, бывшие военные полигоны и другие объекты отсутствуют.

14. Характеристика возможных форм негативного и положительного воздействий на окружающую среду в результате осуществления намечаемой

деятельности, их характер и ожидаемые масштабы с учетом их вероятности, продолжительности, частоты и обратимости, предварительная оценка их существенности.

Негативные формы воздействия представлены следующими видами:

1. Воздействие на состояние воздушного бассейна будет происходить путем поступления загрязняющих веществ.

Масштаб воздействия - в пределах отведенного земельного участка. Воздействие оценивается как допустимое.

2. Физические факторы воздействия. Источником шумового воздействия является шум, создаваемый при работе используемой техники и оборудования. Воздействие оценивается как допустимое.

3. Воздействие на природные водные объекты

Район проектирования располагается на значительном расстоянии от поверхностных водотоков, вне водоохраных зон. Сброс стоков на водосборные площади и в природные водные объекты исключен. Изъятия водных ресурсов из природных объектов не требуется. Воздействие оценивается как допустимое.

4. Воздействие на земельные ресурсы и почвенно-растительный покров и животный мир. Эксплуатация объекта будет осуществляться в границах земельного отвода. Воздействие на растительный и животный мир ввиду их отсутствия, не предполагается. Масштаб воздействия оценивается как незначительное.

5. Воздействие отходов на окружающую среду. Отходы, образующиеся при строительстве объекта, будет передаваться сторонним организациям на договорной основе. Воздействие оценивается как допустимое.

6. Предусмотрена рекультивация и ликвидация месторождения с описанием видов рекультивации и ликвидации деятельности предприятия. Минимизация площади нарушенных земель будет обеспечиваться тем, что в период горных работ будет контролироваться режим землепользования, не допускается производство каких-либо работ за пределами установленных границ участка без предварительного согласования с контролирующими органами.

Положительные формы воздействия представлены следующими видами:

1. Создание и сохранение рабочих мест (занятость населения).

Поступление налоговых платежей в региональный бюджет.

15. Характеристика возможных форм трансграничных воздействий на окружающую среду, их характер и ожидаемые масштабы с учетом их вероятности, продолжительности, частоты и обратимости.

Трансграничные воздействия на компоненты окружающей среды отсутствуют, ввиду таких факторов как расположение объекта - удаленность от территорий находящейся под юрисдикцией другого государства, соблюдение гигиенических нормативов качества атмосферного воздуха, почвенного покрова, физических факторов воздействия, растительного и животного мира, на границе санитарно-защитной зоны и за ее пределами. Таким образом трансграничные воздействия не ожидаются.

16. Предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий.

Намечаемая деятельность будет осуществляться с выполнением всех требований по технике безопасности и охраны окружающей среды.

Мероприятия по охране атмосферного воздуха

- тщательная технологическая регламентация проведения работ;

- организация системы упорядоченного движения автотранспорта на территории производственных площадок.

Мероприятия по охране водных ресурсов

- выполнение всех работ строго в границах участка землеотвода;
- осуществление постоянного контроля за возможным загрязнением подземных вод.

Мероприятия по снижению аварийных ситуаций

- регулярные инструктажи по технике безопасности;
- готовность к аварийным ситуациям и планирование мер реагирования;
- постоянный контроль за всеми видами воздействия, который осуществляет персонал предприятия, ответственный за ТБ и ООС;
- соблюдение правил безопасности и охраны здоровья и окружающей среды.

Мероприятия по снижению воздействия, обезвреживанию, утилизации, захоронению всех видов отходов

- своевременный вывоз образующихся отходов;
- соблюдение правил безопасности при обращении с отходами.

Мероприятия по охране почвенно-растительного покрова и животного мира

- очистка территории и прилегающих участков;
- использование экологически безопасных техники и горюче-смазочных материалов;
- своевременное проведение работ по рекультивации земель.

Мероприятия по снижению социальных воздействий

- проведение разъяснительной работы среди местного населения, направленной на уменьшение негативных ожиданий с точки зрения изменений экологической ситуации в результате работ по строительству;
- обеспечение доступа общественности к информации о текущем состоянии окружающей среды, ее соответствии экологическим нормативам, результатам мониторинга.

17. Описание возможных альтернатив достижения целей указанной намечаемой деятельности и вариантов ее осуществления (включая использование альтернативных технических и технологических решений и мест расположения объекта).

Альтернатив для достижения целей намечаемой деятельности и вариантов ее осуществления (включая использование альтернативных технических и технологических решений и мест расположения объекта) не имеется.