

Резюме нетехнического характера

Введение

Данный документ представляет собой Резюме нетехнического характера «Плана ликвидации последствий горных работ Алексеевского доломитового месторождения АО «ССГПО». Алексеевское месторождение доломитов расположено в 33 км к северу от г. Кокшетау Республики Казахстан. В административном отношении район месторождения входит в состав Кокшетауского района Северо-Казахстанской области (в настоящее время Зерендинского района Акмолинской области). Ближайшие населенные пункты расположены - пос. Доломитовый в 1 км к югу от района месторождения, село Алексеевка - в 0,5 км западнее, на левом берегу реки Чаглинка.

Месторождение разрабатывается с 1964 г.

Документ был подготовлен как часть отчета об оценке воздействия на окружающую среду для предоставления общественности с целью ознакомления с Планом, его основными экологическими и социальными воздействиями, а также с общими чертами деятельности намечаемой деятельности.

Резюме подготовлено в рамках программы раскрытия экологической и социальной информации и сделано в дополнение к необходимой разрешительной документации согласно действующему законодательству Республики Казахстан.

1. Разработка плана ликвидации

Цель и задачи

Целью ликвидации является возврат месторождения, а также территории затронутой, в процессе добычных работ, в состояние самодостаточной экосистемы способной к самостоятельному существованию, совместимой с благоприятной окружающей средой.

Основу цели ликвидации составляют следующие принципы:

1) принцип физической стабильности, характеризующий любой объект участка недр, подлежащий ликвидации, остающийся после ее завершения, в физически устойчивом состоянии, обеспечивающем, что грунт не будет разрушаться или оседать, либо сдвигаться от первоначального размещения под действием природных экстремальных явлений или разрушительных сил. Ликвидация является успешной, если все физические структуры не представляют опасность для человека, животного мира, водной флоры и фауны, или состояния окружающей среды;

2) принцип химической стабильности, характеризующий любой объект участка недр, подлежащий ликвидации, остающийся после ее завершения, в химически устойчивом состоянии, когда химические вещества, выделяемые из таких компонентов, не представляют угрозу жизни и здоровью населению, диких животных и безопасности окружающей среды, в долгосрочной перспективе не способны ухудшить качество воды, почво-грунта и воздуха;

3) принцип долгосрочного пассивного обслуживания, характеризующий любой объект участка недр, подлежащий ликвидации, остающийся после ее завершения, в состоянии, не требующем долгосрочно активного обслуживания. Пребывание объектов участка недр, подлежащих ликвидации, в состоянии физической и химической стабильности служит показателем соответствия данному принципу;

4) принцип землепользования, характеризующий пребывание земель, затронутых недропользованием и являвшихся объектом ликвидации, в состоянии, совместимом с другими землями, водными объектами, включая эстетический аспект.

Задачи ликвидации месторождения:

1) ограничение доступа к карьере населения и представителей животного мира путем его обваловки;

2) контроль качества окружающей среды на протяжении 3-х лет по завершении работ по ликвидации и рекультивации объекта.

2. Учет общественного мнения

АО «ССГПО» декларирует политику открытости социальной и экологической ответственности.

Общественные обсуждения проводятся в целях:

- информирования населения по вопросам прогнозируемой деятельности;
- учета замечаний и предложений общественности по вопросам охраны окружающей среды в процессе принятия решений, касающихся реализации планируемой деятельности;
- поиска взаимоприемлемых для заказчика и общественности решений в вопросах предотвращения или минимизации вредного воздействия на окружающую среду при реализации планируемой деятельности.

Общественные обсуждения осуществляются посредством:

- ознакомления общественности с проектными материалами и документирования высказанных замечаний и предложений.

3. Законодательные и административные требования

План ликвидации представляет собой описание процесса планирования ликвидации, при котором осуществляется развертывание конечной цели ликвидации в иерархическую последовательность задач ликвидации до уровня отдельных мероприятий по ликвидации, работ, определению порядка их исполнения и конечных результатов, принимая во внимание комплексный характер.

Комплексность планирования ликвидации предполагает полный охват научных, организационных, производственных и других мероприятий, направленных на достижение цели ликвидации и выполнения задач ликвидации.

Исходя из вышеизложенного разработан настоящий план ликвидации с рекультивацией земель, нарушенных производственной деятельностью АО «ССГПО» на площади испрашиваемого земельного участка, который будет реализовываться при прекращении добычи открытым способом.

План ликвидации может пересматриваться по мере развития горных операций, но не позднее трех лет со дня получения последнего положительного заключения комплексной экспертизы, а также в случае внесения изменений в план горных работ в соответствии с пунктом 5 статьи 216 Кодекса О Недрах и Недропользовании. Поэтому содержание и детализация настоящего плана ликвидации, который разрабатывается впервые с течением времени будет становиться более точным.

План ликвидации месторождения доломитов разработан впервые в соответствии со ст.217 Кодекса Республики Казахстан от 27.12.2017г. О недрах и недропользовании» и «Инструкцией по составлению плана ликвидации», утвержденной приказом Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 24.05.2018года №386 зарегистрированном в Министерстве юстиции Республики Казахстан 13.06.2018 года №17048 и другими государственными нормами, правилами, стандартами, действующими на территории Республики Казахстан.

В разработанном Плане ликвидации последствий деятельности предусматривается:

- освобождение рекультивируемой поверхности от производственных сооружений;
- демонтаж столбов ЛЭП, ж/д путей;
- грубая и чистовая планировка поверхностей;
- возведение оградительного вала из вскрышных пород;
- рекультивации отстойников;

- нанесение потенциально плодородного слоя (ППС) на отвал вскрышных пород.

5. Оценка современного состояния окружающей среды и социально-экономических условий

Алексеевское месторождение доломитов расположено в 33 км к северу от г. Кокшетау Республики Казахстан. В административном отношении район месторождения входит в состав Кокшетауского района Северо-Казахстанской области (в настоящее время Зерендинского района Акмолинской области). Ближайшие населенные пункты расположены - пос. Доломитовый в 1 км к югу от района месторождения, село Алексеевка - в 0,5 км западнее, на левом берегу реки Чаглинка

5.1. Климатическая характеристика

Климат района резко континентальный, с жарким сухим летом и продолжительной морозной зимой. Характерны сильные ветры, небольшое количество атмосферных осадков. Средняя продолжительность безморозного периода составляет 180 дней. Среднегодовая температура колеблется от +1,8 до +2,5 градусов по Цельсию.

Средняя максимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца (июль) +25,8⁰С (максимальная + 42⁰С), средняя минимальная температура наиболее холодного месяца (январь) – -15,4⁰ С (аномально минимальная – 51⁰С).

Средняя дата образования устойчивого снежного покрова - 5 ноября. Из-за сильных ветров толщина снежного покрова распределяется весьма неравномерно. В основном снег сосредотачивается в пониженных частях рельефа. Возвышенные же участки часто бывают снежного покрова почти лишены. Высота снежного покрова меняется от 6 до 55 см, в среднем 16 см. Малая мощность снежного покрова и продолжительные морозы в зимний период обуславливают значительную глубину промерзания почвы (для суглинков и глин) от 67 до 260 см, в среднем – 184 см. Нормативная глубина промерзания – 210 см. Среднегодовое количество атмосферных осадков составляет 279 мм. при колебаниях от 180 – 220 до 310 – 450 мм.

5.2. Оценка состояния растительного покрова

Растительность необратимо нарушена за счет нерегулируемой дорожной сети и техногенного влияния карьера и отвалов.

По окончании отработки месторождения будут проведены работы по технической и биологической рекультивации карьера

5.3. Оценка состояния животного мира

Основные виды воздействия на представителей животного мира - это взрывы, буровые и грунтовые работы, прокладка траншей, строительство дорог, движение автотранспорта, распугивание в результате работы техники и присутствия людей.

Территория долгое время подвергалась антропогенному и техногенному воздействию, что привело к уменьшению численности фоновых видов и к деградации среды их обитания, сократились площади, пригодные для заселения, произошло снижение уровня воспроизводства. Наблюдается обеднение видового состава фауны млекопитающих и почти полное отсутствие герпетофауны.

Рассматриваемый участок работ не затрагивает путей миграции животных, места гнездования редких видов птиц не обнаружены.

Редкие и исчезающие виды, занесенные в Красную книгу на участке работ, не обитают.

5.4. Состояние почв и грунтов

Почвы района представлены чернозёмными почвами, занятыми на нераспаханных участках разнотравно-красноковыльной растительностью.

Равнинные степи и степные участки в значительной мере распаханы; целинные массивы используются под сенокосы и выгоны.

Прилегающие к участку земли представлены черноземами обыкновенными южными средне- и маломощными.

Эти почвы формировались под типчаково-ковыльной растительностью в южной части степной зоны. Почвообразование происходит на лёссах и лёссовидных породах, на бурых и красно-бурых тяжелых суглинках, на сыртовых суглинках, содержащих до 5% карбонатов и легкорастворимые соли, на коренных породах (известняках) и продуктах разрушения коренных и осадочных пород.

Негативное потенциальное воздействие на почвы при освоении месторождения может проявляться в виде:

- изъятия земель из существующего хозяйственного оборота;
- механических нарушений почв при ведении работ;
- усиления дорожной дигрессии;
- стимулирования развития процессов дефляции;
- загрязнения отходами производства.

В процессе рекультивации нарушенных земель выполняется определенный объем работ, связанных с восстановлением земной поверхности - рельефа местности, почвенного и растительного покрова.

5.5. Водные объекты

Основными источниками загрязнения водных объектов на Алексеевской площадке являются карьер по добыче доломитового сырья и различные вспомогательные производства рудника.

Добыча доломита проводится открытым способом с применением буровзрывных работ и погрузкой горной массы экскаваторами в технологический автомобильный транспорт.

Загрязняющие вещества в рудничных водах – хлориды, сульфаты, марганец, свинец, железо общее связаны с высокой минерализацией дренажных грунтовых вод в карьере. Следует отметить, что высокие концентрации хлоридов, сульфатов и марганца характерны не только для подземных, но и для поверхностных вод всего Северного Казахстана, что не связано с производственной деятельностью Алексеевской площадки и других предприятий, а объясняется природными факторами.

5.6. Характеристика вредных физических воздействий

Электромагнитное излучение

Объектов, создающих мощные электромагнитные поля (радиолокаторных станций, передающих антенн и других), не отмечено.

Установлено, что напряженность электромагнитного поля не превышает нормативов, установленных для рабочих мест и территории жилой застройки.

На основе полученных данных можно сделать вывод, что обследованная территории не имеет ограничений по электромагнитным составляющим физического фактора риска и является безопасной для проведения намечаемых работ.

Шум и вибрация

Согласно расчетным данным уровни шума на территории площадки изысканий в октавных полосах частот и по эквивалентному и максимальному уровню звука не превышают допустимые уровни.

Оценка радиационной обстановки

Радиационные аномалии не выявлены.

Средние значения радиационного гамма-фона приземного слоя атмосферы в Проблемы, связанные с радиоактивным загрязнением природной среды, в последнее время привлекает пристальное внимание широкого круга специалистов в данной области. Для рационального ведения радиационного контроля окружающей среды, необходимо

иметь чёткое представление о характере и масштабах различных источников радиоактивных загрязнений.

Всякая классификация имеет условный характер. В нашем конкретном случае следует выделить:

а) металлургическая и горнодобывающая промышленность может давать лишь локальные загрязнения, ограниченные по территории;

б) глобальные выпадения радиоизотопов, связанные с тем, что в недалёком прошлом в Республике Казахстан в течение нескольких десятков лет производились ядерные испытания, последствия которых были далеко не однозначны для компонентов природной среды;

в) естественные радиоактивные нуклиды, появившиеся в результате выветривания горных пород и определяющие так называемый «естественный радиоактивный фон».

Поэтому при радиоэкологическом обследовании данного объекта учитывались все региональные особенности состояния территории в комплексе с современным техногенным ландшафтом.

Согласно представленных Заказчиком исходных данных вскрышные породы и руды карьера не относятся к радиационно опасным. В связи с вышеперечисленным мероприятия по обеспечению радиационной безопасности проектом не предусматриваются.

5.7. Экологические ограничения деятельности

Экологическими ограничениями для реализации планируемой деятельности таких как наличие в регионе планируемой организации особо охраняемых природных территорий, ареалов обитания редких животных, мест произрастания редких растений не выявлено.

Мигрирующие виды птиц и животные здесь не наблюдаются.

Месторождение расположено вне водоохраных зон.

В зону влияния рассматриваемого карьера особоохраняемые природные территории и историко-культурные ценности не попадают.

6. Краткая характеристика планируемой деятельности

План ликвидации представляет собой описание процесса планирования ликвидации, при котором осуществляется развертывание конечной цели ликвидации в иерархическую последовательность задач ликвидации до уровня отдельных мероприятий по ликвидации, работ, определению порядка их исполнения и конечных результатов, принимая во внимание комплексный характер.

План ликвидации может пересматриваться по мере развития горных операций, но не позднее трех лет со дня получения последнего положительного заключения комплексной экспертизы, а также в случае внесения изменений в план горных работ в соответствии с пунктом 5 статьи 216 Кодекса О Недрах и Недропользовании. Поэтому содержание и детализация настоящего плана ликвидации, который разрабатывается впервые с течением времени будет становиться более точным.

В разработанном Плане ликвидации последствий деятельности предусматривается:

- освобождение рекультивируемой поверхности от производственных сооружений;
- демонтаж столбов ЛЭП;
- грубая и чистовая планировка поверхностей;
- возведение оградительного вала из вскрышных пород;
- нанесение потенциально плодородного слоя (ППС) на отвал вскрышных пород.