

АО «Эмбаунайгаз»

**Краткое нетехническое резюме
к Проекту «План ликвидации и методики расчета
приблизительной стоимости ликвидации последствий
операций по добыче глинистых пород месторождения «Прорва»
в Жылыойском районе Атырауской области РК»**

Введение

Данный документ представляет собой Резюме нетехнического характера «при ликвидации и методики расчета приблизительной стоимости ликвидации последствий операций по добыче глинистых пород месторождения «Прорва» в Жылыойском районе Атырауской области РК».

Административное местонахождение – в Жылыойском районе Атырауской области Республики Казахстан.

Географическое местонахождение – месторождение расположено в 6 км северо-западнее от в.п. Прорва.

В зоне действия проектируемого предприятия отсутствуют постоянные жилые зоны.

Карьер – совокупность горных выработок в контурах карьерного поля, развивающаяся во времени и заключенная в каждый момент времени в выработанном пространстве карьера, которое характеризуется объемом, ограниченным сверху – поверхностью, по бокам – откосами уступов и бортов карьера, снизу – рабочей площадкой и дном карьера. Текущий объем выработанного пространства карьера находится в зависимости от принятой системы разработки месторождения, по состоянию на конец разработки месторождения – складывается из объема эксплуатационной вскрыши и эксплуатационных запасов сырья, которые должны быть погашены за весь срок существования карьера – 100,0 тыс.м³ и 2400,0 тыс.м³ соответственно.

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

Учет общественного мнения

АО «Эмбаунайгаз» 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.

Законодательные и административные требования

При выполнении проекта использовались проектные материалы:

1. «План ликвидации и методики расчета приблизительной стоимости ликвидации последствий операций по добыче глинистых пород месторождения «Прорва» в Жылыойском районе Атырауской области РК», 2024г.

Проект разработан в соответствии с действующими в Республике Казахстан законами и законодательными актами, «Инструкцией по составлению плана горных работ», Кодекса «О недрах и недропользовании» и другими государственными

нормативными требованиями и межгосударственными нормативами, действующими в Республике Казахстан.

Оценка современного состояния окружающей среды и социально-экономических условий

Климат. По природным и климатическим условиям рассматриваемый район относится к зоне северных пустынь с засушливым резко континентальным климатом. Лето жаркое, сухое, средняя температура июля $+25^{\circ}$, максимальная $+40-43^{\circ}$, зима холодная, морозная. Средняя температура января -4° , минимальная зимой -30° . Средняя годовая температура $+4^{\circ}$. Среднее годовое количество осадков - 140 мм. Испаряемость превышает 1200 мм в год. Дуют сильные ветры, зимой – северо-восточного, летом – западного, северо-западного направлений. Зима - с нередкими метелями и заносами.

Атмосферные условия. В соответствии с п.44 подраздела 4 раздела 3 Инструкции, в Плане ликвидации необходимо отразить показатели качества воздуха. В период рекультивации земель, нарушаемых при разработке карьера грунтов, происходит загрязнение атмосферы токсичными газами от работы двигателей строительной техники и транспорта, а также пылеобразование при их движении и при осуществлении земляных работ. Источником воздействия на окружающую среду и недра при проведении ликвидационно-рекультивационных работ на участке будет являться *бульдозер ДЗ-171.1*, работающий на дизельном топливе. Время работы бульдозера (2 ед)- **153 рабочих дней в 2024г.** Расчетным путем установлено, что максимальный общий объем ожидаемых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу составит **0,8368013 г/с** или **9,942015 т/год (2024г.)**, в т.ч. пыли - **0,0374 г/сек** или **0,4435 т/год** соответственно. Такое повышение уровня атмосферных выбросов на период осуществления ликвидационных работ на карьере можно считать незначительным в связи с кратковременным характером работ и малой экологической значимостью негативного влияния производственных факторов на окружающую среду.

Климатическая характеристика

Климат района резко континентальный с высокими летними и низкими зимними температурами, сильными ветрами, сухостью воздуха, сильной инсоляцией с большой испаряемостью, частыми продолжительными засухами. Температура летом достигает плюс $35^{\circ}-40^{\circ}\text{C}$, зимой опускается до минус $25^{\circ}-30^{\circ}\text{C}$. Самым жарким месяцем является июль со среднемесячной температурой плюс $24-26^{\circ}\text{C}$. Наиболее низкая среднемесячная температура минус $12-15^{\circ}\text{C}$ падает на январь и февраль месяцы.

Устойчивый переход от положительных температур к отрицательным температурам происходит в первой декаде декабря.

Оценка состояния растительного покрова

В растительном покрове преобладают всевозможные суккуленты (шведка, сарсазан, ажрек, пестросимония), а на менее засоленных участках - бияргун и черная полынь.

Оценка состояния животного мира

Животный мир довольно разнообразен и представлен грызунами (суслик, тушканчик, песчанка), хищниками (волк, степная лисица), парнокопытными (сайга, джейран); много пресмыкающихся – змей, ящериц и т.п.; из птиц - стрепет, дрофа, куропатка, саджа, беркут.

Состояние почв и грунтов

Почвы в районе участка пустынные, характеризующиеся малой мощностью – серые, часто сильно засоленные.

Почвы представлены глинистыми разновидностями. По содержанию гумуса они неодинаковы. Более гумусированы обычно хорошо задернованные растительностью суглинистые и глинистые почвы. Почвы с преобладанием песчаных и супесчаных прослоек содержат ничтожно малое количество гумуса – 0,1-0,2%.

Водные объекты

Территория месторождения не имеет постоянных естественных водных объектов, поэтому воздействие, имеющее место при разработке карьера не рассматривается.

Характеристика вредных физических воздействий

В процессе разработки месторождений на месте производства горных работ почвы претерпевают значительное техногенное воздействие, обусловленное как непосредственно собственно технологическим процессом, так и сопутствующими ему вспомогательными операциями.

Исходя из технологического процесса разработки карьера, в пределах исследуемой площади будут проявляться следующие типы техногенного воздействия:

- химическое загрязнение;
- физико-механическое воздействие.

Химическое воздействие на почвы могут возникнуть в результате аварийных разливов ГСМ.

Физико-механическое воздействие на почвенный покров будут оказывать проведение вскрышных, зачистных, добычных работ в пределах отведенного участка, при строительстве дорог и т.д.

В ходе и после окончания разработки должны проводиться работы по рекультивации отвалов и других нарушенных земель, так как участки нарушенного почвенного покрова в условиях степной зоны без проведения рекультивационных мероприятий восстанавливаются очень медленно.

Воздействие на земельные ресурсы и почвы при разработке карьера оценивается в пространственном масштабе как локальное, во временном - как длительное и по величине - как незначительное.

Краткая характеристика планируемой деятельности

Цель ликвидации последствий операций недропользования заключается в возврате участка недр в состояние, насколько возможно, самодостаточной экосистемы, совместимой с окружающей средой и деятельностью человека.

Во исполнение вышеназванной цели по окончании разработки месторождения необходимо проводить ликвидационные работы, включающие в себя ликвидацию как объекта недропользования (карьера), так и временных зданий и сооружений.

Настоящий План ликвидации составлен в соответствии с «Инструкцией по составлению плана ликвидации ...», утвержденной приказом Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 24 мая 2018 г. за №386 и зарегистрированной в Министерстве юстиции РК от 13 июня 2018 г №17048.

Объектом недропользования является **участок «Прорва»**, находящийся в Жылыойском районе Атырауской области, в 55 км от поселка Тенгиз.

Право недропользования на участке закреплено за АО «Эмбаунайгаз» необходимыми разрешительными документами, в соответствии с законодательством Республики Казахстан.

Пространственные масштабы работ - это границы проектируемого карьера, которые определяются контуром участка по утвержденной Картограмме площадью 1,0 км² (100,0 га) и границами блоков балансовых запасов грунтов в его пределах. Географические координаты центра месторождения: 46° 56' 24,9" северной широты и 53° 13' 46,5" восточной долготы. Номенклатура листа: L-39- 83.