

КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ С ОБОБЩЕНИЕМ ИНФОРМАЦИИ, УКАЗАННОЙ В ПРОЕКТЕ РЕКУЛЬТИВАЦИИ В ЦЕЛЯХ ИНФОРМИРОВАНИЯ ЗАИНТЕРЕСОВАННОЙ ОБЩЕСТВЕННОСТИ, В СВЯЗИ С ЕЕ УЧАСТИЕМ В ОЦЕНКЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

1) описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности, план с изображением его границ;

Административно месторождение «Балхаш-тас» расположено на землях г.Балхаш Карагандинской области. Ближайшим к карьере населенным пунктом является г.Балхаш, расположенный на расстоянии 10,0 км южнее карьера «Балхаш-тас». Озеро Балхаш находится в 15,0 км южнее карьера «Балхаш-тас».

После завершения операций по добыче магматических пород на карьере «Балхаш-тас», используемых для изготовления строительного щебня на основании Лицензии на добычу ОПИ №67 от 06.04.2022 г. и проведения работ по рекультивации, земельный участок возвращается государству в составе прежних угодий.

Рекультивационные работы будут проводиться с целью восстановления их плодородия и других полезных свойств земли и своевременное вовлечение земель в хозяйственный оборот. Рекомендована технология рекультивации путем проведения технической и биологической рекультивации нарушенных земель, такая технология выбрана с учетом возможности дальнейшего использования земель в сельскохозяйственных целях, в данном случае как пастбище.

Карьер «Балхаш-тас» расположен в 2,0 км от промышленной базы предприятия, где будут сосредоточены пункты проживания, питания, медицинского обслуживания и сосредоточение техники. Площадь карьера свободна от сельхозугодий.

Географические координаты карьера «Балхаш-тас»

№№ Углов х точек	Географические координаты		Площадь карьера, га
	Северная широта	Восточная долгота	
1	46°54'37.24"	74°55'51.12"	24,9
2	46°54'39.21"	74°55'28.10"	
3	46°54'55.43"	74°55'32.71"	
4	46°54'53.43"	74°55'55.71"	

На месторождении «Балхаш-тас» ведется добыча строительного камня открытым способом, при этом нарушенная площадь выемки открытыми горными работами должна составить 249000 м² (24,9 га), в координатах участка, предоставленного Постановлением Акимата Карагандинской области №39/04 от 20.03.2022 г.;

Балансовые запасы магматических пород (граниты) утверждены МД «Центрказнедра» (Протокол ЦК МКЗ №1856 от 13.08.2021 г.) по категории С1 в количестве 1 623,75 тыс. м³.

Месторождение «Балхаш-тас» оконтурено в виде параллелепипеда, расположено на относительно равнинной местности со слабым уклоном, абсолютные отметки участка колеблются от 410,9 до 420,8 м.

Полезная толща участка «Балхаш-тас» сложена скальными грунтами, вскрытой мощностью 6,9 м, мощность вскрышных пород составляет 0,3 м.

Месторождение «Балхаш-тас» вскрыто на всей разведанной площади 9 скважинами до глубины 11,0 м, сверху они перекрыты почвенно-растительным слоем и вскрышей, мощностью 0,3 м.

При проведении физико-механических испытаний изучены инженерно-геологические особенности пород. Фактическое состояние близлежащих карьеров подтверждает, что все объекты района характеризуются простыми инженерно-геологическими условиями.

Отработку месторождения рационально вести открытым способом.

В процессе бурения скважин подземные воды не вскрыты.

Полезная толща участка не обводнена и это гарантирует производство добычных работ без поступления в карьеры подземных вод.

Покрывающие породы, представленные почвенно-растительным слоем и глинами, будут складироваться за границы карьерного поля, с целью последующего их использования при рекультивации и ликвидации.

Залегание пластов горизонтальное.

Согласно «Классификации запасов месторождений и прогнозных ресурсов твёрдых полезных ископаемых» и «Инструкции по применению классификации запасов к месторождениям строительного и облицовочного камня» участок представлен пластообразно залегающим телом, выдержанным по строению, мощности и качеству сырья, и отнесен к 1 группе 3 типу сложности геологического строения.

В выбросах, отходящих от стационарных источников промплощадок, содержится одно загрязняющее вещество, для которого в рамках настоящего Плана разработаны нормативы ПДВ. При эксплуатации автотранспорта (передвижных источников) в атмосферный воздух выделяются следующие загрязняющие вещества: азота диоксид, азота оксид, углерод (сажа), сера диоксид, углерод оксид, керосин.

Валовый выброс вредных веществ, отходящих от стационарных источников загрязнения атмосферы в период проведения ликвидации, составит на месторождении «Балхаш-тас» 1,836843 тонн (с учетом выбросов от транспортного оборудования).

Согласно ст.202 ЭК РК нормативы эмиссий от передвижных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу не устанавливаются (плата за выбросы от передвижных источников взимается по фактически израсходованному количеству топлива).

С учетом вышеуказанных условий выброс ЗВ, подлежащих нормированию составит на месторождении «Балхаш-тас» 1,7727 тонн (пыль неорганическая с содержанием двуоксида кремния 70-20%).

Отходы производства и потребления. Любая производственная деятельность человека сопровождается образованием отходов. При проведении работ образуются следующие виды отходов: твердые - бытовые отходы. Количество образованных отходов составит 0,075 тонн/год. Опасные отходы не образуются. Проектом не предусматривается захоронение отходов.

Гидрографическая сеть рассматриваемого района представлена реками Токрауын, Кусак, Каратал и др., которые берут начало на севере, текут с гор к озеру Балхаш, но часто не доходят до него. Озеро Балхаш расположено в 15 км к югу от карьера.

Месторождение магматических пород «Балхаш-тас» расположено 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.

2) наименование инициатора намечаемой деятельности, его контактные данные;

ТОО «Дорожно-строительное предприятие «Тастемир», БИН: 980240001691. Юридический адрес: Карагандинская область, г. Балхаш, ул. Ержанова 99, e-mail: dsp-tastemir@mail.ru, тел: +7 701 088 2808.

3) краткое описание намечаемой деятельности:

Режим работы на техническом этапе рекультивации принят аналогичный режиму работы карьера в эксплуатационный период. Работы по рекультивации выполняются теми же механизмами, которые использовались на горных работах в карьере.

Подлежащий снятию ПРС и вскрышная порода в полном объеме будут использованы для покрытия земельных участков, нарушенных горными работами.

Нанесение ПРС на спланированную поверхность будет выполняться посредством бульдозера Shantui SD16 непосредственно со складов, расположенных вдоль северного борта карьера, методом буртования. Планировочные работы будут произведены также с помощью бульдозера Shantui SD16.

Площадь участка открытых горных работ, покрываемая почвенно-растительным слоем, составит 249000 м².

Завершающим этапом восстановления нарушенных земель является проведение биологического этапа рекультивации. Работы по биологическому восстановлению земель ведутся для создания растительных сообществ декоративного и озеленительного назначения.

Норма посева семян принята 10,0 кг/га (с учетом увеличения на 30% для участков, не покрытых почвой).

Проектом предусматривается проведение основной обработки почвы с одновременным посевом. Посев трав принят сеялкой СТС-2 в комплексе с трактором МТЗ-82 производительностью 1,5 га/ч. Площадь 24,9 га агрегатом производительностью 1,5 га/ч будет засеяна за 17 ч.

С учетом коэффициента использования времени (0,83), при длине гона в 600 м, количество времени на посев трав займет 20 часов.

При восьмичасовой рабочей смене, учитывая время на заправку семян и другие неучтенные в расчете обстоятельства, посевные работы могут быть произведены за 3 смены.

С целью повышения биологической способности нарушенных земель проектируется внесение минеральных удобрений в количестве: аммиачная селитра – 1,0 ц/га; суперфосфат – 2,0 ц/га; в период ухода за посевами: аммиачная селитра – 0,5 ц/га; суперфосфат – 1,0 ц/га.

Предусмотренная рекультивация должна осуществляться в два последовательных этапа: технического и биологического.

При проведении технического этапа ликвидации будут проведены следующие основные работы:

- участки под нарушенными землями предварительно будут освобождены от горнотранспортного оборудования;
- выполаживание откосов бортов карьера методом срезки породы уступов на крутизну не более не более 20°;
- планировка поверхности земельного участка;
- нанесение плодородного слоя почвы на спланированную поверхность;

Ранее складированный на складах ПРС и вскрышная порода будут транспортироваться на ликвидируемый участок, с дальнейшей планировкой поверхности механизированным способом.

После полного завершения технического этапа будет проведен биологический этап рекультивации, включающий в себя мероприятия по восстановлению плодородия нарушенных земель. Данные мероприятия предусматривают посев многолетних трав на нарушенной территории с внесением удобрений.

После посева многолетних трав будет произведено прикатывание слоя почвы легкими катками в целях предупреждения ветровой эрозии.

Реализация вышеприведенных мероприятий по ликвидации объекта недропользования позволит ликвидировать последствия производственной деятельности предприятия – месторождения осадочных пород и не будет препятствием при использовании в сельскохозяйственных целях территории, без нанесения ущерба окружающей среде, обитания животных и здоровью людей.

Операции по добыче осадочных пород на месторождении «Балхаш-тас», ликвидируются и возвращаются землепользователю в составе прежних угодий.

В целях частичного восстановления исходного состояния земель, необходимо произвести выполаживание бортов карьера методом срезки до угла: 20°. Учитывая, что в процессе проведения добычных работ производилось погашение откосов бортов карьера до угла: 45°, расчет площади треугольника выполаживания вычисляется от этого угла.

Право недропользования и землепользования предоставлено до 06.04.2032 года, в связи с чем работы по рекультивации карьера согласно Земельному Кодексу РК и п.2 ст.218 Кодекса РК «О недрах и недропользовании» могут проводиться в течении 8 (восьми) месяцев после окончания права недропользования и землепользования.

Предположительные сроки начала и окончания работ: технический этап рекультивации - 2 квартал 2032 г. (апрель, май, июнь); биологический этап рекультивации – 2 квартал 2032 г. (июнь).

4) краткое описание существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду, включая воздействия на следующие природные компоненты и иные объекты:

- жизнь и (или) здоровье людей, условия их проживания и деятельности:

Воздействие деятельности проектируемого объекта на жизнь и здоровье населения близлежащих сел не прогнозируется. Намечаемая деятельность предприятия не окажет негативного воздействия на социально-экономические условия района, а наоборот положительно повлияет на социально-экономическую сферу путем организации рабочих мест, отчислениями в виде различных налогов;

- биоразнообразии (в том числе растительный и животный мир, генетические ресурсы, природные ареалы растений и диких животных, пути миграции диких животных, экосистемы); Зона воздействия объектов месторождения, на биосферу ограничивается границами санитарно-защитной зоны. Для снижения воздействия на растительный и животный мир проектом предусмотрены природоохранные мероприятия по снижению потерь и загрязнения воды, а также рекультивация нарушенных земель.

На территории участка не обнаружены виды растений, а также растительные сообщества, представляющие особый научный или историко-культурный интерес. Особо охраняемых видов растений и животных, внесенных в Красную книгу Казахстана, а также в списки редких и исчезающих, в районе проведения работ в целом не найдено. В районе проведения работ практически нет заселений представителями животного мира и отсутствуют пути их миграции.

Для снижения воздействия на растительный и животный мир после отработки карьера, предусматривается рекультивация нарушенных земель. Качественная оценка воздействия проводимых работ на животный мир оценивается как СР – воздействие средней силы.

- земли (в том числе изъятие земель), почвы (в том числе включая органический состав, эрозию, уплотнение, иные формы деградации);

В процессе разработки месторождения на месте производства горных работ почвы, претерпевают значительное техногенное воздействие, обусловленное как непосредственно собственно технологическим процессом, так и сопутствующими ему вспомогательными операциями. Основное воздействие будет оказывать проведение рекультивационных работ в пределах отведенного участка, при строительстве дорог и т.д. В дальнейшем выработанное пространство карьера будет использоваться под пастбище. Нарушенные участки поверхности достаточно начнут зарастать растительностью, тем самым будет восстанавливаться ландшафт территории.

- воды (в том числе гидроморфологические изменения, количество и качество вод);

Для питьевых и технических нужд используется привозная вода. Для обеспечения технической водой будет заключен договор по доставке с цеаавтотранспортом технической воды.

- атмосферный воздух;

Произведен расчет рассеивания максимальных концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы. Анализ расчета рассеивания показывает, что не отмечается превышения расчетных максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ над значениями ПДК, установленными для воздуха населенных мест, ни по одному из рассматриваемых веществ.

- сопротивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем: не предусматривается;

- материальные активы, объекты историко-культурного наследия (в том числе архитектурные и археологические), ландшафты: не предусматривается;

-взаимодействие указанных объектов: не предусматривается.

7) информация:

-о вероятности возникновения аварий и опасных природных явлений, характерных соответственно для намечаемой деятельности и предполагаемого места ее осуществления - на месторождение будет разработан и утвержден техническим руководителем организации План ликвидации аварий.

-о возможных существенных вредных воздействиях на окружающую среду, связанных с рисками возникновения аварий и опасных природных явлений. Воздействие на атмосферный воздух может быть незначительным, и связано с испарением нефтепродуктов и летучих соединений тяжелых металлов при аварийных утечках. Летучие соединения тяжелых металлов, помимо отравляющего действия, вызывают загрязнение почв и растений тяжелыми металлами. Особое внимание следует обратить на загрязнение почвогрунтов, так как через них возможно вторичное загрязнение поверхностных и подземных вод. Особо важное значение для предотвращения возможных аварий и загрязнения водоносных горизонтов имеют периодический осмотр технического состояния спецтехники и автотранспорта. В качестве аварийных ситуаций могут рассматриваться пожары, при которых возможно образование пожарных вод.

-о мерах по предотвращению аварий и опасных природных явлений и ликвидации их последствий, включая оповещение населения - в общем случае первоочередными мерами обеспечения безопасности являются меры предупреждения аварии.

Основными мероприятиями, направленными на предотвращение аварийных ситуаций, при строительных работах являются: профилактический осмотр спецтехники и автотранспорта; при нарастании неблагоприятных метеорологических условий – прекращение производственных работ на месторождении.

8) краткое описание:

мер по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду;

мер по компенсации потерь биоразнообразия, если намечаемая деятельность может привести к таким потерям.

Реализация данного проекта рекультивации месторождения «Балхаш-тас», расположенного на землях г.Балхаш Карагандинской области является природоохранным мероприятием. После проведения рекультивации нарушенных земель ожидается восстановление их плодородия и других полезных свойств земли и своевременное вовлечение ее в хозяйственный оборот в качестве пастбища. Нарушенные участки поверхности достаточно начнут зарастать растительностью, тем самым будет восстанавливаться ландшафт территории.

возможных необратимых воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду и причин, по которым инициатором принято решение о выполнении операций, влекущих таких воздействия. В случае отказа от рекультивации нарушаемых земель, это повлечет за собой:

- 1) противоречие требованиям законодательства Республики Казахстан;
- 2) ухудшение санитарно-гигиенического состояния района в результате пылевыделения с пылящих поверхностей;
- 3) другие негативные последствия.

способов и мер восстановления окружающей среды в случаях прекращения намечаемой деятельности – технический и биологический этапы рекультивации.