

Қазақстан Республикасының
Экология, Геология және Табиғи
ресурстар министрлігі
Экологиялық реттеу және бақылау
комитетінің Ақтөбе облысы бойынша
экология Департаменті



Департамент экологии по
Актюбинской области Комитета
экологического регулирования и
контроля Министерства экологии,
геологии и природных ресурсов
Республики Казахстан

030012 Ақтөбе қаласы, Сәңкібай батыр даңғ.

1 оң қанат

Тел. 74-21-64, 74-21-73 Факс:74-21-70

030012 г.Актобе, пр-т Санкибай Батыра 1. 3 этаж

правое крыло

Тел. 74-21-64, 74-21-73 Факс:74-21-70

ТОО «Теміржол жөндеу»

Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности

На рассмотрение представлено : Заявление о намечаемой деятельности
(перечисление комплектности представленных материалов)

Материалы поступили на рассмотрение: №KZ41RYS00178113 от 03.11.2021 г. _____
(Дата, номер входящей регистрации)

Общие сведения

Проектом предусматривается «План ликвидации последствий операций по добыче магматических пород: строительного камня (диабаз) на участке Южный месторождении «Берчогурское», расположенного в Шалкарском районе Актюбинской области». По административному положению месторождение диабазов Берчогурское участок «Южный» находится на территории Шалкарского района Актюбинской области. Ближайшей железнодорожной станцией является ст. Берчогур, которая расположена в 4,5 км. Право недропользования принадлежит ТОО «Теміржол жөндеу» на основании контракта №83/2008 от 08.09.2008 год на проведение добычи диабазов участка «Южный» Биршогырского месторождения, расположенного в Шалкарском районе Актюбинской области.

Краткое описание намечаемой деятельности

В соответствии с планом горных работ разработки строительного камня (диабаз) на месторождении Берчогурское участок Южный в Шалкарском районе Актюбинской области, разработка месторождения ведется открытым способом, с применением буровзрывных работ. Участок Южный Берчогурского месторождения планируется отрабатывать в течении 8 лет до 2029 года. Основным назначением диабазов является его использование в качестве путевого щебня. Испытания камня проводились в 1962 года в соответствии с требованиями ГОСТ 7392-55 на путевой щебень, а также ТУ-ВСП-60-61 на струнно-бетонные шпалы и ТУ на бутовый камень. В связи с изменением государственных стандартов произведен анализ качества пород месторождения и сырья, полученных из них в соответствии с требованиями ГОСТ 7392-85 «Щебень из природного камня для балластового слоя железнодорожного пути», ГОСТ 23845-86 «Породы горные скальные для производства щебня для строительных работ». Выбора других мест ликвидации не предусматривается, т.к. разработка месторождения осуществляется на основании контракта.

Объект недропользования на конец отработки обязательно подлежит ликвидации. Данным планом предусматривается проведение технического этапа рекультивации. Нарушенная земельная площадь на момент завершения горных работ будет представлять собой геометрическую выемку, характеризованную в плане длиной, шириной и глубиной.



В период разработки месторождения возводиться внешний отвал вскрыши и склад ПРС. Они будут располагаться в восточной части предприятия в 250 м от карьера. Отвалы ПРС и вскрыши будут одноярусными. Объем отвалов по целику равен 80,4 и 100,4 тыс.м³, что с учетом остаточного коэффициента разрыхления (1,02) составит 82,0 и 102,4 тыс.м³ соответственно. Щебеночно-дресвяные образования вскрыши, развитые в южной части карьерного поля по своему зерновому составу и по физико-механическим свойствам, соответствуют смесям, пригодным в дорожном строительстве для устройства оснований и покрытий. Поэтому, они могут быть использованы в этих целях. Высота отвалов ПРС и вскрышных пород - 10 м, угол откосов – 450. Площадь отвалов составит – 8200,0 м² и 10240,0 м² соответственно. Нарушаемые земли после проведения рекультивации предусматривается использовать для сельскохозяйственного целевого назначения. Проектный карьер на конец отработки будет иметь размеры в среднем 846 x 728 м., глубиной до 40 м. Для ограничения доступа на объекты для безопасности людей и животных предусматривается ограждение колючей проволокой по всему периметру карьера. Ограждение карьера предусмотрено на расстоянии 5м от верхнего уступа.

Отвалы вскрышных пород выполаживаются до углов полого типа (15°). После окончания технического этапа, предусматривается биологический этап. Для разработки наиболее эффективных и рациональных методов рекультивации нарушенного ландшафта большое значение имеет знание процессов их естественной эволюции, в частности восстановление растительного покрова. Биологический этап рекультивации является завершающим этапом восстановления нарушенных земель.

По окончании добычных работ предусматриваются следующие виды работ:

- освобождение участка нарушенных земель от горнотранспортного оборудования, бытового вагончика, нарядной, пункта охраны, уборной и др. объектов промплощадки;

- установка ограждения по периметру карьера;

- выполаживание откоса отвала;

- планировка рекультивируемой поверхности, которая заключается в выравнивании поверхности нарушенных земель, а также выравнивании поверхности отвалов вскрышных пород, потенциально-плодородного слоя после его укладки. Технология нанесения почвенно-растительного слоя должна быть построена из расчета минимального прохода транспортных и планировочных машин в целях исключения уплотняющего воздействия их на почву;

- нанесение потенциально-плодородного слоя почвы толщиной 0,38 м на рекультивируемые участки. После окончания технического этапа, предусматривается биологический этап рекультивации отвала. На конец отработки все сооружения будут вывозиться. Биологический этап начинается после окончания технического этапа и проводится с целью создания на подготовленной в ходе проведения технического этапа поверхности корнеобитаемого слоя, предотвращающего эрозию почв, снос мелкозема с восстановленной поверхности. Биологический этап рекультивации должен включать обработку почвы глубокорыхлителем, боронование, посев семян, внесение минеральных удобрений, снегозадержание. Обработка почвы глубокорыхлителем не предусматривается, так как почвенный слой укладывается из склада на рекультивируемую поверхность и дополнительного разрыхления почвы не требуется. Боронование не предусматривается, так как на техническом этапе рекультивации предусмотрена планировка поверхности и посев семян выполняется способом гидропосева. Планом ликвидации предусматривается посев многолетних трав в весенне-осенний период на общей рекультивируемой поверхности 29109,3 м².

Площадь участка Южный месторождения «Берчогурское» составит 0,627 км². Ликвидация карьера предусмотрено между 2029-2030 гг.

Гидрографическая сеть рассматриваемой территории, многие водотоки являются временными, в которых поверхностный сток появляется лишь весной и осенью в течение 1 - 2 месяцев в период половодья. Временные водотоки относятся к бассейну



Каспийского моря. В летнее время мелкие реки пересыхают, редко отмечаются неглубокие плесы в местах выхода родников. Питание ручьев в балках осуществляется за счет атмосферных осадков и подземных вод. Непосредственно на прилегающей к участку работ территории водных объектов отсутствуют. Таким образом, карьер не расположен в пределах водоохраной полосы и водоохраной зоны, что исключает засорение и загрязнения водного объекта и отвечает требованиям санитарно-гигиенического законодательства 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. Вид водопользования: общее, качество необходимой воды – питьевая. Вода привозная. Объем потребления питьевой воды – 3,75 м³/год. Объем воды для технических нужд – 157,1 м³/год. Использование воды с водных ресурсов не предусматривается. Использование воды с водных ресурсов не предусматривается.

Участок Южный месторождения Берчегурское ограничено следующими географическими координатами: 1. 48029'48,00" С.Ш., 580 31'39,00" В.Д; 2. 48029'37,00" С.Ш., 580 31'55,00" В.Д; 3. 48029'18,00" С.Ш., 580 31'51,00" В.Д; 4. 48029'22,00" С.Ш., 580 31'25,00" В.Д; 5. 48029'25,34" С.Ш., 580 31'12,00" В.Д; 6. 48029'38,00" С.Ш., 580 31'14,00" В.Д; 7. 48029'50,00" С.Ш., 580 31'24,00" В.Д. Цель деятельности, ликвидация карьера последствий добычных работ между 2029-2030 гг.

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу существенно не повлияют на растительный мир. Сбор растительных ресурсов не предусматривается. В связи с тем, что зеленые насаждения на месторождении отсутствуют. Вырубка и перенос зеленых насаждений не предусмотрена.

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу существенно не повлияют на животный мир. Приобретение и пользование животным миром не предусматривается.

Горные работы предусматривают использование следующих видов ресурсов: - использование питьевой бутилированной и технической воды в объеме – 160,85 м³/год. – Дизельное топливо, для работы горнотранспортного оборудования. Ориентировочный необходимый объем ГСМ составит – 20 м³ на 2029 г. Источник приобретения ГСМ – ближайшие АЗС. Планом ликвидации предусматривается посев многолетних трав в весенне-осенний период на общей рекультивируемой поверхности 29109,3 м².

При ликвидации карьера риски истощения используемых природных ресурсов, обусловленные их дефицитностью, уникальностью и (или) невозобновляемостью не предусматривается.

Наименования загрязняющих веществ, их классы опасности: Выбросы от передвижных источников: азота диоксид (2 класс опасности), азота оксид (3 класс опасности), углерод (сажа, углерод черный) (3 класс опасности), сера диоксид (3 класс опасности), углерод оксид (4 класс опасности), керосин (отсутствует класс опасности), пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (3 класс опасности) Предполагаемые объемы выбросов на период проведения ликвидации составит: - менее 5 тонн. 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): – Азота (IV) диоксид, азот (II) оксид; углерод. сажа; сера диоксид; углерод оксид; керосин (654*); пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20.

При проведении ликвидационных работ сбросы загрязняющих веществ не предусматривается. Производственные и бытовые стоки, образующиеся в процессе работ, будут отводиться в металлический септик ёмкостью 4,5 м³. Для исключения утечек сточных вод септик снаружи будет обработан битумом. Сточные воды по мере накопления будут вывозиться на специальные места. Таким образом полностью исключается проникновение стоков в подземные воды.



Наименования отходов – твердые бытовые отходы; Вид – твердый, предполагаемые объемы: – 1,35 т/год. Операции, в результате которых образуются отходы: образуются в непроизводственной сфере деятельности персонала предприятия. 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.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

По административному положению месторождение диабазов Берчогурское участок «Южный находится на территории Шалкарского района Актюбинской области. Ближайшей железнодорожной станцией является ст. Берчогур, которая расположена в 4,5 км. Климат района работ резко континентальный. Для него характерны суровые малоснежные зимы, жаркое лето, резкие колебания температур воздуха и низкая его влажность, интенсивная ветровая деятельность и быстрое нарастание температуры воздуха в весенний период. Центральная и северо-восточная часть области занята злаково-пустынной степью на светло-каштановых и сероземных почвах. Растут полынь малоцветковая, василек казахский, вьюнок кустарниковый, и другие растения. В Шалкарском районе обитают: заяц- русак, обыкновенный хомяк, желтый суслик, малый тушканчик. Растения и животные занесенные в Красную Книгу, на территории отсутствуют.

На месторождении природного и техногенного загрязнения вредными опасными химическими и токсическими веществами и их соединениями, теплового, бактериального, радиационного и другого загрязнения в ходе работ не предусматривается. Засорение твердыми, нерастворимыми предметами, отходами производственного, бытового и иного происхождения происходить не будет, так как на территории промплощадки организовывается централизованное складирование бытовых отходов в металлических контейнерах с крышками с водонепроницаемым покрытием. Угроза загрязнения подземных и поверхностных вод в процессе проведения горных работ сведена к минимуму, учитывая особенности технологических операций, не предусматривающих образование производственных стоков. Все работы по рекультивации и ликвидации карьера будут производиться только после полной отработки запасов полезного ископаемого.

На основании вышеизложенного по окончании добычных работ предусматриваются следующие виды работ:

- освобождение участка нарушенных земель от горнотранспортного оборудования, бытового вагончика, нарядной, пункта охраны, уборной и др. объектов промплощадки;
- установка ограждения по периметру карьера; - выколачивание откоса отвала; - планировка рекультивируемой поверхности, которая заключается в выравнивании поверхности нарушенных земель, а также выравнивании поверхности отвалов вскрышных пород, потенциально-плодородного слоя после его укладки. Технология нанесения почвенно-растительного слоя должна быть построена из расчета минимального прохода транспортных и планировочных машин в целях исключения уплотняющего воздействия их на почву;
- нанесение потенциально-плодородного слоя почвы толщиной 0,38м на рекультивируемые участки. После окончания технического этапа, предусматривается биологический этап рекультивации отвала. На конец отработки все сооружения будут вывозиться.

При проведении работ по ликвидации, трансграничные воздействия на окружающую среду не ожидаются.

Работа по ликвидации карьера планируется проводить в пределах производственных площадок. Технологические процессы в период проведения работ на участке позволят рационально использовать проектируемые площади и объекты, внедрить



замкнутую систему оборотного процесса, все это приведет к минимальному воздействию на растительный и животный мир. Для снижения негативного воздействия на растительный и животный мир при проведении горных работ предусматриваются следующие виды мероприятий:

- установление информационных табличек в местах прорастания растений занесенных в красную книгу РК;
- перемещение спецтехники и транспорта специально отведенными дорогами;
- производить информационные лекции для персонала с целью сохранения редких и исчезающих видов растений и животных;
- поддержание в чистоте прилегающих территорий;
- инструктаж о недопущении охоты на животных и разорении птичьих гнезд;
- запрещение кормления и приманки диких животных; - размещение пищевых и других отходов только в специальных контейнерах с последующим вывозом;
- временное ограждение участка проведения работ с целью недопущения попадания животных на территорию;
- ограничение скорости перемещения автотранспорта по территории.

Мероприятия по охране почв от отходов производства :

- все отходы, образованные при горных работах, должны вывозиться в специальных машинах в места их захоронения, длительного складирования или на утилизацию;
- природопользователь несет ответственность за сбор и утилизацию отходов.

Выводы: Необходимость проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду отсутствует.

При проведении экологической оценки по упрощенному порядку необходимо учесть замечания и предложения государственных органов и общественности согласно Протокола, размещенного на «Единый экологический портал» (<https://ecoportal.kz/>).

Руководитель департамента

Аккул Нуржан Байдаулетович

