



Қазақстан Республикасы, Маңғыстау облысы
130000 Ақтау қаласы, промзона 3, ғимарат 10,
телефон: 8/7292/ 30-12-89
факс: 8/7292/ 30-12-90

Республика Казахстан, Мангистауская область
130000, город Ақтау, промзона 3, здание 10,
телефон: 8/7292/ 30-12-89
факс: 8/7292/ 30-12-90

ТОО «АС Құрылыс»

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

На рассмотрение представлено: Заявление о намечаемой деятельности, материалы оценки воздействия на окружающую среду на «Ликвидационные работы на карьере месторождения строительного камня Шетпе Юго-Восточный-7».

Материалы поступили на рассмотрение: 01.12.2022 г. вх. KZ29RYS00320240

Общие сведения

Деятельность будет осуществляться на части месторождения Шетпе Юго-Восточный-7 в Мангистауском районе Мангистауской области РК. Выбор места обусловлен участком недр предоставленным ТОО "АС-Курылыс"

Краткое описание намечаемой деятельности

Площадь карьера-21,8 га. 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 месторождения Шетпе ЮВ-7, расположенный в Мангистауском районе Мангистауской области. Участок располагается в 6 км на юго-восток от ж/д ст. Шетпе и в 100 км на северо-восток от г.Ақтау. Право недропользования на участке закреплено за ТОО «АС-Курылыс» всеми необходимыми разрешительными документами, в соответствии с законодательством Республики Казахстан. По результатам исследования физико-механических свойств установлено, что песчаники и алевропесчаники, слагающие полезную толщу участка, полностью отвечают нормативным требованиям ГОСТ 8267-93 «Щебень и гравий из плотных горных пород для строительных работ. Технические условия» и ГОСТ 23845-86 «Породы горные скальные для производства щебня для строительных работ. Технические требования и методы испытаний» и могут использоваться для производства щебня без ограничений. Разведанные запасы участка утверждены Протоколом ЗК МКЗ при МД "Запказнедра" №300 от 22.09.2017г. в количестве 5619,2 тыс.м3 по категории С1. Объем вскрыши – 135,6 тыс.м3. По состоянию на 01.01.2022г. запасы строительного камня на контрактной территории составляют 5510,88 тыс.куб.м по категории С1. В 2022г. ТОО «АС-Курылыс» получило право на добычу строительного камня на участке месторождения Шетпе ЮВ-7. В этом же году ТОО «Ақтау-ГеоЭкоСервис» был составлен План горных



работ на добычу строительного камня на участке. Действующий контрактный срок эксплуатации карьера – 21 год (2022-2042г.г.). За указанный период будет отработана часть утвержденных запасов в объеме 1050,0 тыс.м³ (эксплуатационные – 1045,8 тыс.м³) в северной части месторождения на площади 79000 м². Оставшиеся запасы будут разрабатываться после пролонгации Контракта на добычу. На основании полученных разведочных материалов, по заданию Недропользователя, силами ТОО "Актау-ГеоЭкоСервис" в 2022г. составлен План горных работ, в котором разработана методика и объемы как добычных работ, так и основные сведения по проведению ликвидационно-рекультивационных работ, с экологическими расчетами. Запланированные виды и объемы работ, которые будут проведены при разработке участка, являются основополагающими при проектировании настоящего Плана ликвидации. Ликвидацию последствий операций по добыче строительного камня необходимо проводить с учетом причинения наименьшего отрицательного экологического ущерба. Цель ликвидации заключается в возврате участка работ в состояние, насколько возможно, самодостаточной экосистемы, совместимой с окружающей средой и деятельностью человека. В результате проведения ликвидационно-рекультивационных мероприятий объект недропользования будет приведен в состояние, пригодное для использования в данном районе как пастбищные угодья. В соответствии с п.10, п.15, частью 1 п.16, п.41 подраздела 3 раздела 3 Инструкции по составлению Плана ликвидации, в обсуждении Плана ликвидации должны принимать участие заинтересованные стороны и местная общественность.. Степень участия общественности прямо пропорциональна масштабу и длительности недропользования, сложности развития инфраструктуры, важности недропользования для местной общественности и предполагаемому будущему землепользованию.

В административном отношении карьер участка Шетпе ЮВ-7 расположен на землях Мангистауского района Мангистауской области, в 6 км юго-восточнее пос. Шетпе и в 100 км на северо-восток от областного центра г. Актау Районный центр пос.Шетпе является железнодорожной станцией. Кроме того, через пос.Шетпе проходят автомагистрали Шетпе-Жетыбай-Актау, Шетпе-Таучик-Актау, Шетпе-Таучик-нефтепромыслы Каражанбас, Каламкас. В районе контрактного участка расположена группа разведанных и разрабатываемых месторождений строительного камня: Жанаорпа, Хозбулакское I и II, Жанаорпа-II, Шетпе Юго-Восточный-2, Кызылсайское, Шетпинское-I, Каратау, Жанаорпа-5, Жанаорпа-6, Жанаорпа-7 и др., находящихся в радиусе 3-8 км от рп. Шетпе. Контратный участок расположен в аналогичных геологических условиях. В экономическом отношении Мангистауская область характеризуется высоким развитием нефтеразведочных и нефтепромысловых работ, влекущих за собой высокий спрос на строительные материалы, необходимые для обустройства развивающихся промышленных объектов. Техническим решением ликвидации последствий недропользования на проектируемом участке является рекультивация поверхности отвала вскрышных рыхлых пород и материала зачистки полезной толщи. Проектная площадь под разработку карьера на действующий контрактный срок составляет 79 000 м². Выработанное пространство на конец отработки запасов в указанный срок будет представлять собой выемку максимальной глубиной до 30,0 м, до горизонта +340 м. Все текущие отвальные породы (вскрышные породы и материал зачистки) направляются в отвал. Предусматривается строительство одного внешнего временного отвала вдоль юго-восточного борта, в 30 м от границы проектируемого карьера. Отвал однорусный. Суммарный объем отвальных пород – 158,53 тыс.м³ (с учетом остаточного коэффициента разрыхления 1,01 – 160,1 тыс.м³). Площадь отвала по низу – 16 010 м². Длина отвала - около 100 м, ширина по низу – 50 м, высота – 10 м. Рыхлые вскрышные породы характеризуются как малопригодные для сельскохозяйственного производства. Отвал вскрышных работ и материала зачистки будут ликвидированы только после полной отработки всех утвержденных запасов месторождения путем перемещения пород вскрыши в отработанное пространство карьера. Учитывая природные, физико-географические,



инженерно-геологические и гидрогеологические условия, а также характер использования прилегающих территорий, сложившийся техногенный характер местности и отсутствие производственных объектов на территории месторождения, при ликвидации объекта рекомендуется техническая рекультивация. Принятое направление соответствует техническим условиям ГОСТ 17.5.1.02-85. Согласно заключению ИГЭ ТОО «ТГП Шымкент геокарта», проведение биологической рекультивации в данной природно-климатической зоне не является обязательным. По своим горно-технологическим свойствам разрабатываемое полезное ископаемое относится к скальным породам и его экскавация возможна только после предварительного разрыхления буровзрывным способом. Разработка пород рыхлой вскрыши будет производиться обычной землеройной техникой. Так как уровень грунтовых вод ниже проектной глубины карьера, его подтопление грунтовыми водами не прогнозируется. Временное подтопление вероятно атмосферными осадками, выпадающими на площади самого карьера. В качестве защитного вала от временного подтопления с южной и восточной сторон карьера служат вскрышные породы. Снятие вскрышных пород и их транспортировка для устройства водоотводного вала осуществляется бульдозером. Объемная масса строительного камня в его естественном залегании составляет 2,57-2,74 т/м³ при средней по месторождению – 2,64 т/м³. Влажность колеблется от 5,5 до 10,5%. Инженерно-геологические условия разработки месторождения относятся к простым.

Ликвидация последствий операций по добыче строительного камня на части месторождения Шетпе Юго-Восточный-7 в Мангистауском районе Мангистауской области РК. Срок использования 2022-2042 гг.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Выбросы при ликвидационных работах Карьер Шетпе ЮВ-7 ТОО «АС-Курылыс». Неорганизованные источники 2908 Пыль неорганическая 20-70% SiO₂ номер источника 6001-0,0364г/с 0,0015 т/год, 0333 Сероводород номер источника 6002-0,000001г/с 0т/год, 2754 Алканы C12-19 номер источника 6002-0,000399г/с 0,000007т/год.

Вид водопользования - общее. Вода хоз-питьевая и техническая. Годовой расход хозяйственно-питьевой воды составит-0,06 м³/год., технической – 16,01 м³/год. Вода планируется для питья, хоз-бытовых нужд и орошения территорий для пылеподавления.

Строительство производственно-бытовых помещений на карьере не предусматривается. Проживание и питание работников предусматривается в п.Шетпе, откуда они ежесменно будут доставляться на карьер специализированным автотранспортом. Для создания оптимальных бытовых и производственных условий для рабочей смены на месте работ устанавливаются передвижные вагоны следующего функционального назначения: контора-диспетчерская, столовая для приема обедов, общежитие для персонала, обслуживающего карьеры, общежитие охранной смены. В качестве помещений используются вагоны типа ВД-8. Диспетчерская комплектуется инвентарем для оказания первой медицинской помощи. Обеспечение ГСМ горных механизмов, а также технической и хоз-питьевой водой предусматривается с использованием передвижного спецавтотранспорта. На площадке устанавливаются резервуар для хоз-питьевой воды, туалеты и используется мобильная канализационная система для жидких сточных бытовых отходов и площадка с типовыми контейнерами для твердых бытовых отходов. В качестве туалетов следует применять биотуалеты компостные типа ЕКО-4 с биологической смесью «Biolife» или биотуалаты, использующие для нейтрализации фекалий дизенфицирующие жидкости, типа Thetford Porta Potti-365. На карьере предусматривается установка передвижных вагончиков для укрытия рабочих карьеров в непогоду, надворного биотуалета и контейнеров для сбора и хранения промасленной ветоши и место сбора отработанного масла. Таким образом,



процесс рекультивационно-ликвидационных работ будет сопровождаться образованием промышленных и бытовых отходов, основными видами которых будут:

- Отходы производства:
 - промасленная ветошь,
 - отработанное масло,
- Отходы потребления:
 - твердые бытовые отходы.

Твердые бытовые отходы хранятся в специальных контейнерах и периодически вывозятся на полигон ТБО п.Шетпе. Количество образующихся отходов (промасленной ветоши, отработанного масла, ТБО) принято ориентировочно и будет уточняться недропользователем в процессе эксплуатации карьера. Опасные отходы* промасленная ветошь 15 02 02*-0,0022 т/год, отработанные масла 13 02 08*-0,0055т/год, Неопасные отходы ТБО 20 03 01-0,0006т/год.

Использование объектов растительного мира не планируется. Зеленых насаждений в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности отсутствуют. Посадка зеленых насаждений не планируется.

Использование объектов животного мира, их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности животных с указанием предполагаемого места пользования животным миром и вида пользования не планируется.

Использование иных ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности не предусмотрено.

В административном отношении карьер участка Шетпе ЮВ-7 расположен на землях Мангистауского района Мангистауской области, в 6 км юго-восточнее пос. Шетпе и в 100 км на северо-восток от областного центра г. Актау. Промышленная разработка участка будет воздействовать на окружающую природную среду, что будет выражаться в отчуждении земель для проведения добычных работ, нарушении почвенного покрова и изменении рельефа. Нарушение земель является одним из тех негативных видов воздействия в процессе открытой добычи местным открытым карьером на земли, прекращение которого из-за потребностей современной хозяйственной деятельности практически невозможно, в связи с чем необходим постоянный контроль за соблюдением установленных требований при проведении строительных работ. Земли не должны быть нарушены более, чем того требует производство, а также должны быть обязательно восстановлены после окончания работ. В соответствии с п.16 подраздела 2 раздела 1 "Инструкции по составлению Плана ликвидации...", в Плане должны быть рассмотрены не менее двух вариантов выполнения ликвидации.

Для проектируемого карьера такими вариантами, например, могут быть следующие:

1. Выполаживание откосов отвала, планировка поверхности отвала.
2. Полная засыпка грунтом выработанного пространства карьера.
3. Затопление карьера.

Согласно п. 55 подраздела 6 раздела 3 Инструкции, задачи ликвидации определяют результаты ликвидации и должны быть реалистичными и достижимыми. Источником воздействия на окружающую среду и недра при проведении ликвидационно-рекультивационных работ будет являться бульдозер Т-170, работающий на дизельном топливе. Конкретные виды и объемы работ вышеназванной техники приведены в соответствующих разделах данного проекта, уровень и последствия негативного воздействия производственных факторов на различные компоненты ОС при проведении проектируемых работ на площади месторождения характеризуются ниже.

Предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий: в Плане ликвидации необходимо отразить показатели качества воздуха. В период рекультивации земель, нарушаемых при разработке карьера строительного камня,



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, работающий на дизельном топливе. Время работы бульдозера – 2 рабочих дня в год. Расчетным путем установлено, что общий объем ожидаемых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу составит 0,8358 г/сек или 0,0419 т/год, в т.ч. пыли - 0,0364 г/сек или 0,0015 т/год. 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. Сокращение объемов выбросов и снижение их приземных концентраций обеспечивается комплексом планировочных, технологических и специальных мероприятий. Планировочные мероприятия, влияющие на уменьшение воздействия выбросов предприятия на жилые районы, предусматривают благоприятное расположение предприятия по отношению к селитебной территории. Для снижения пылеобразования при проведении горных работ должно проводиться полив водой карьерных дорог. Для снижения пылеобразования предусматриваются также следующие мероприятия:

- систематическое, но не менее двух раз в смену, водяное орошение внутрикарьерных и между площадочных автодорог.

Специальные работы по снижению объемов загрязняющих веществ в атмосферу на период нормирования не предусматриваются, т.к. зона загрязнения по всем выделяемым ЗВ находится в пределах нормативной СЗЗ.

Оценка воздействия на окружающую среду - атмосферный воздух, почву, растительность, поверхностные и подземные воды – показывает: уровень негативного влияния незначителен и не повлечет существенного изменения состояния окружающей среды, что позволяет сделать вывод об экологической безопасности планируемых ликвидационно-рекультивационных работ.

Намечаемая деятельность: «Ликвидационные работы на карьере месторождения строительного камня Шетпе Юго-Восточный-7», относится согласно пп.7.11 п.7 раздела 2 приложения 2 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 02.01.2021 года №400-VI к II категории.

Выводы о необходимости или отсутствия проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду: Необходимость проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду отсутствует. В соответствии пп.2) п.3 ст. 49 Экологического кодекса провести экологическую оценку по упрощенному порядку. При проведении экологическую оценку по упрощенному порядку учесть замечания и предложения государственных органов и общественности согласно протокола размещенного на портале «Единый экологический портал».



Руководитель департамента

Тукенов Руслан Каримович

