



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 «Тас Тас»

Закключение 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 Участке № 1 Жетыбайского месторождения в Каракиянском районе Мангистауской области.»

Материалы поступили на рассмотрение: 19.01.2023 г. вх.KZ07RYS00340521

Общие сведения

В административном отношении участок работ находится на землях Каракиянского района Мангистауской области, в слабо населенном районе, примерно в 4 км к северу от п.Старый Жетыбай и в 20 км от ж/д.ст.Жетыбай железной дороги Макат-Бейнеу-Мангистау-Жетыбай-Жанаозен (Рис.1). От офиса недропользователя, располагающегося в г.Ақтау, участок удален на 70 км. Деятельность будет осуществляться на месторождений известняка-ракушечника на участке №2 Жетыбайского месторождения в Каракиянском районе Мангистауской области. Выбор места обусловлен участком недр, предоставленным ТОО " Тас Тас "

Краткое описание намечаемой деятельности

Запасы известняка-ракушечника рассматриваемой части Жетыбайского месторождения находятся на Государственном балансе. Балансовые запасы в контуре карьерного поля, по состоянию, составляют 175,1935 тыс.м3 по категории В. За действующий Контрактный срок, при соблюдении условий Технического задания и рабочего проекта по годовому объему добычи, все эти запасы будут погашены. С учетом потерь первой группы отрабатываемые эксплуатационные запасы составят 166,666 тыс.м3. Согласно Техническому заданию и рабочему проекту, годовая производительность карьера по добыче известняка-ракушечника в 2022-2031г.г. составляет 10,0 тыс.м3 (выход товарной продукции – стенового камня, согласно данным отчета – 60%). Известняк-ракушечник соответствует ГОСТу 4001-84 "Камни стеновые из горных пород. Технические условия". Площадь участка работ, в соответствии с Решением Компетентного органа по Мангистауской области, составляет 0,041 км2 (4,1 га). Абсолютные отметки поверхности участка – 143-145 м. Стратиграфически участок работ приурочен к верхнему миоцену (нижний подъярус сарматского яруса - N13s1). Продуктивная толща, пластовая по форме, представлена известняком-ракушечником, вскрытая мощность которого в пределах месторождения изменяется от 2,0 до 28,0 м, в среднем по месторождению – 6,2 м. В контуре Горного отвода ТОО «Тас Тас» средняя



мощность известняка-ракушечника составляет 5,84 м. Общие эксплуатационные запасы пильного камня в пределах Карьерного поля на площади 0,0285 км² составляют 166,666 тыс.м³, в т.ч. стенового камня – 100,0 тыс.м³. К породам внешней вскрыши относятся рыхлые современные четвертичные отложения элювиально-делювиального происхождения, представленные суглинками с маломощным и малоценным почвенно-растительным слоем («рыхлая» вскрыша) и некондиционные выветрелые, сильно трещиноватые известняки-ракушечники («скальная» вскрыша). Суглинки по своему природному положению и составу можно отнести к потенциально плодородному слою, пригодному для проведения биологической рекультивации нарушенных земель. Мощность рыхлых вскрышных пород Участка №1 изменяется в пределах 0,0-1,2 м, в среднем – 0,77 м, их объем равен 21,975 тыс.м³. К скальной вскрыше относятся некондиционные известняки, которые залегают в кровле полезной толщи и являются материалом зачистки, мощность их – 0,17 м и составляют 4851,63 м³. В контрактный период 2022-2031г.г. будут погашены часть геологических запасов участка в объеме 175,1935 тыс.м³, эксплуатационных запасов – 166,666 тыс.м³, из них стенового камня - 100,0 тыс.м³. Полезная толща в границах подсчета запасов не обводнена. Известняки, предназначенные к производству стенового камня, в контуре подсчета запасов имеют площадной характер залегания и характеризуются относительно небольшим объемом вскрышных пород. Это предопределяет возможность ведения добычных работ открытым способом.

Направление использования добываемого известняка-ракушечника – производство стенового камня. С запада участок граничит с контрактной территорией ТОО «Аян-Актау» (0 м), с южной границы – ТОО «Жетыбай Актас» и ТОО «Снабжение-Опорная» (0м), с восточной границы вплотную примыкает участок ТОО «КазОйлсервис групп» (0 м), с севера ТОО «Туран-Т» и ТОО «Тулпа-нур». В СЗЗ селитебные территории, жилые массивы, автомобильные трассы, ООПТ, заповедные зоны, музеи и т.д. не попадают. Направление использования добываемого известняка-ракушечника – производство стенового камня. С запада участок граничит с контрактной территорией ТОО «Аян-Актау» (0 м), с южной границы – ТОО «Жетыбай Актас» и ТОО «Снабжение-Опорная» (0м), с восточной границы вплотную примыкает участок ТОО «КазОйлсервис групп» (0 м), с севера ТОО «Туран-Т» и ТОО «Тулпа-нур». В СЗЗ селитебные территории, жилые массивы, автомобильные трассы, ООПТ, заповедные зоны, музеи и т.д. не попадают. В контрактный период 2022-2031г.г. будут погашены часть геологических запасов участка в объеме 175,1935 тыс.м³, эксплуатационных запасов – 166,666 тыс.м³, из них стенового камня - 100,0 тыс.м³. Полезная толща в границах подсчета запасов не обводнена. Известняки, предназначенные к производству стенового камня, в контуре подсчета запасов имеют площадной характер залегания и характеризуются относительно небольшим объемом вскрышных пород. Это предопределяет возможность ведения добычных работ открытым способом. Исходя из вышеизложенного и опыта ранее проводимых ликвидационных работ на подобных месторождениях общераспространенных полезных ископаемых, недропользователями использовался один вариант видов и объемов ликвидационно-рекультивационных работ. План ликвидации последствий добычи известняка-ракушечника на участке является кратким, поскольку составлен на начальном этапе промышленного освоения данной части месторождения. Суть его заключается в проведении рекультивации земель, нарушенных карьером, для последующего целевого использования их в качестве пастбищных угодий, которое было и до проведения операций по недропользованию. При этом, учитывая крепость пород и глубину карьера, выполаживание бортов карьера и планировка их по данному Плану не предусматривается. В действующий контрактный период (2022-2031г.г.) утвержденные запасы известняка-ракушечника в границах участка будут отработаны полностью. Ликвидационные работы будут проведены на карьере и площадке АБП. Площадь проектируемого на 2022-2031г.г. карьера – 28539 м² (2,8539 га), максимальная глубина –



6,78 м. На начальных стадиях эксплуатации предусматривается формирование одного временного внутреннего отвала рыхлых вскрышных пород, скальной вскрыши и отходов добычи. Все текущие отвальные породы (породы вскрыши, и планировочных работ, а также отходы добычи) направляются в выработанное пространство по мере продвижения добычных работ, в последствии может быть использовано для равномерного заполнения отработанного карьерного поля в период ликвидации. Количество отвальных пород 93,4966 тыс. м³ (в плотном теле) (95,3665 с учетом коэффициента разрыхления – 1,02), в том числе рыхлых пород с учетом остаточного коэффициента разрыхления 1,02 – 22,415 тыс. м³, скального материала от зачистки с остаточным коэффициентом его разрыхления 1,02– 4948,6 тыс. м³. Отходы пыльного материала представляют собой известняк ракушечник, в объеме 66,666 тыс. м³.(в плотном теле), с учетом разрыхления 70,0 тыс. м³. В процессе формирования отвала систематически проводится планировка его поверхности бульдозером. Площадь отвала вскрышных пород и отходов добычи- 9350 м² (длина - 100 м, ширина – 93,5 м), высота - 10 м. Впоследствии отвал будет расформирован так чтобы равномерно покрыть все выработанное пространство в процессе ликвидационных работ. Породы вскрыши характеризуются как малопригодные для сельскохозяйственного производства. Отвал располагается вдоль северного борта карьера. В дальнейшем, по мере создания выработанного пространства, весь отвальный материал времен.

Ликвидация последствий операций по добыче известняка-ракушечника на участке №1 Жетыбайского месторождения в Каракиянском районе Мангистауской области. Срок использования 2022-2031гг.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Выбросы при проведении ликвидационных работ. Неорганизованные источники: 2909 Пыль неорганическая ниже 20% SiO₂(6001)-0,048г/с или 0,0929т/год, 0333 Сероводород (6002)-0,000001г/с или 0,0000007т/год, 2754 Алканы C₁₂₋₁₉(6002)-0,000399г/с или 0,0002504т/год.

Предполагаемый источник водоснабжения - привозная вода. Вода планируется для питья, хоз-бытовых нужд и орошения территорий для пылеподавления. Годовой расход Хозяйственно-питьевой воды составит-1,38 м³/год, Техническая - 14,27 м³/год.

Строительство производственно-бытовых помещений на карьере не предусматривается. Проживание обслуживающего персонала предусматривается в поселка Жетыбай, откуда он ежесменно доставляется на карьер автобусом. 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. Обеспечение ГСМ горных механизмов, а также технической и хоз-питьевой водой предусматривается с использованием передвижного спец. автотранспорта. На площадке АБП устанавливаются специальные контейнеры для твердо-бытовых отходов, биотуалет, а непосредственно на карьере - контейнеры и бочки для сбора промышленных отходов (промасленной ветоши и 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:
 - твердо-бытовые отходы (ТБО).

Отход не подлежит дальнейшему использованию. Ветошь промасленная (замазученная) собирается в закрытые металлические контейнеры и по мере образования и накопления вывозится на полигон токсичных отходов ТОО «Ландфил» по договору.



Твердые бытовые отходы хранятся в специальных контейнерах и периодически вывозятся на полигоны ТБО поселка Жетыбай. Количество образующихся отходов (промасленной ветоши, отработанного масла, ТБО) принято ориентировочно и будет уточняться недропользователем в процессе рекультивации карьера. Все образующиеся отходы производства и потребления передаются на переработку и хранение специализированным организациям (ТОО «Ландфил» и полигон ТБО поселка Жетыбай). Объемы образования и размещения отходов производства и потребления при проведении рекультивационно-ликвидационных работ на 2030-2031г.г. Опасные отходы промасленная ветошь 15 02 02-0,076т/год, отработанные масла (13 02 08)-0,213т/год, Неопасные отходы ТБО (20 03 01)-0,0138т/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.

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 месторождений необходимо проводить ликвидационные работы, включающие в себя ликвидацию как объектов недропользования (карьеров), так и временных зданий и сооружений. Объектом недропользования является участок №2 Жетыбайского месторождения, расположенный на землях Каракиянского района Мангистауской области, в слабо населенной местности. Участок находится в 3-4 км к северу от поселка Старый Жетыбай. Право недропользования на участке закреплено за ТОО «Тас Тас» всеми необходимыми разрешительными документами, в соответствии с законодательством Республики Казахстан. Атмосферные условия. В соответствии с п.44 подраздела 4 раздела 3 Инструкции, в Плате ликвидации необходимо отразить показатели качества воздуха. В период рекультивации земель, нарушаемых при разработке карьера пильного 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 – 12 рабочих дней в год. Расчетным путем установлено, что общий объем ожидаемых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу составит - 0,8474 г/сек или 0,9052 т/год, в том числе пыли - 0,0480 г/сек или 0,0504 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.

Предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий: Снижение интенсивности пылеобразования при производстве добычных работ в открытых горных выработках и на отвалах достигается за счет увлажнения пород, пылеподавления и пылеулавливания. Интенсивность пылевыведения при экскавации пород, при погрузке на автотранспорт снижается с помощью увлажнения породы и орошения с применением растворов поверхностно-активных веществ. Мероприятия по снижению запыления карьерного воздуха при транспортировке пород сводятся к снижению интенсивности пыления с перевозимых пород и пылеобразования при



движении автотранспорта на карьерных дорогах. Для уменьшения пылеобразования при транспортировке вскрышных пород в кузове автосамосвала предусматривается движение транспорта с пониженной скоростью, следствием чего является уменьшение сдува пыли встречным потоком воздуха при движении и уменьшение потерь при транспортировке. Мероприятия, предотвращающие взметание пыли с поверхностей отвалов и элементов карьера, сводятся к периодическому орошению этих поверхностей и проведением биологической рекультивации. Месторождение по добыче известняка-ракушечника на участке №1 Жетыбайского месторождения в Каракиянском районе Мангистауской области РК. Анализ проведенных расчетов приземных концентраций по программному комплексу ЭРА ЭРА v3.0 390, показал, что максимальные концентрации загрязняющих веществ при добыче карьера не будут превышать.

Для снижения воздействия производимых работ на атмосферный воздух проектом предусмотрен ряд мероприятий:

- своевременное проведение планово-предупредительных ремонтов и профилактики технологического оборудования;
- исследование и контроль параметров в контролируемых точках технологических процессов;
- исключение несанкционированного проведения работ;
- систематическое водяное орошение забоя, внутрикарьерных автодорог и отвалов,
- предупреждение перегруза автосамосвалов для исключения просыпов горной массы,
- снижение скорости движения автотранспорта и землеройной техники до оптимально-минимальной.

Намечаемая деятельность: «Ликвидационные работы на Участке № 1 Жетыбайского месторождения в Каракиянском районе Мангистауской области.» 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».



И.о. руководителя департамента

Галымов Магжан Ханатулы

