



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 Актау, промзона 3, здание 10,
телефон: 8/7292/ 30-12-89
факс: 8/7292/ 30-12-90

ТОО «ТТТ-НСК»

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 «План ликвидационных работ на карьере месторождения строительного камня Чейлоблан-2 в Мангистауском районе Мангистауской области РК»

Материалы поступили на рассмотрение: 02.02.2023 г. вх. KZ41RYS00347087

Общие сведения

Месторождение Чейлоблан-2, согласно схеме административного деления, находится в Мангистауском районе Мангистауской области, в 10 км северо-западнее районного центра р.п. Шетпе. Местность проектируемого строительства имеет относительно ровный рельеф. Участок Чейлоблан-2 в плане прямоугольной формы длиной 840м и шириной 280-310м. Абсолютные отметки поверхности изменяются от 410м в юго-восточной части участка до 428 м в юго-западной части участка.

Краткое описание намечаемой деятельности

Площадь карьера-24,5 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 Чейлоблан-2, расположенный в Мангистауском районе Мангистауской области. Участок располагается в 10 км северо-западнее ж/д ст. Шетпе. Право недропользования на участке закреплено за ТОО «ТТТ-НСК» всеми необходимыми разрешительными документами, в соответствии с законодательством Республики Казахстан. Проектируемые к отработке запасы месторождения разведаны в 2022г. и поставлены на учет Государственным балансом строительного камня, по состоянию на 01.05.2022г. Согласно протоколу ЗК МКЗ №660 от 24.08.2022 г., геологические запасы месторождения составляют 9457,0 тыс.м³ по категории С1. На отработку этих запасов получена картограмма участка площадью 0,245 км². При заданной Техническим заданием годовой производительности карьера по камню (10,0 тыс.м³ в год) будут отработаны 101,365 тыс.м³ утвержденных запасов (1%) или 100,0 тыс.м³ эксплуатационных запасов. Для отработки оставшихся запасов будет составлен новый



План горных работ. Природный камень месторождения Чейлоблан-2 соответствует Межгосударственному стандарту ГОСТ 23845-86 «Породы горные скальные для производства щебня для строительных работ», а щебень из него - ГОСТ 8267-93 «Щебень и гравий из плотных горных пород для строительных работ». Разведанные запасы участка утверждены Протоколом ЗК МКЗ при МД "Запказнедра" № 660 от 24.08.2022г., по состоянию на 01.05.2022г., в количестве 9457,0 тыс.м3 по категории С1 В 2022г. ТОО «ТТТ-НСК» получило право на добычу строительного камня на участке Чейлоблан-2. В этом же году был составлен План горных работ на добычу строительного камня на участке. Действующий контрактный срок эксплуатации карьера – 10 лет (2023-2032г.г.). За указанный период будут отработаны утвержденные запасы в объеме 101,365 тыс.м3 (эксплуатационные - 100,0 тыс.м3) в юго-западной части месторождения на площади 20 300 м2. Оставшиеся запасы будут разрабатываться после пролонгации Контракта на добычу. На основании полученных разведочных материалов, по заданию Недропользователя, 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. На основании полученных разведочных материалов, по заданию Недропользователя, 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 деятельности.

В административном отношении карьер участка Чейлоблан-2 расположен на землях Мангистауского района Мангистауской области, в 10 км северо-западнее пос. Шетпе (Рис. 1). От областного центра г. Актау он находится на расстоянии 150 км. Районный центр поселок Шетпе является железнодорожной станцией. Кроме того, через поселок 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. Контрактный участок расположен в аналогичных геологических условиях. Техническим решением ликвидации последствий недропользования на проектируемом участке является рекультивация поверхности водоотводного вала, который сооружается из вскрышных рыхлых пород и материала зачистки полезной толщи в 10 м вдоль южного и западного бортов карьера. Проектная площадь под разработку карьера в действующий контрактный срок 2023-2032г.г. расположена в юго-западном углу месторождения и составляет 20300 м2 (≈203x100 м). На всей площади будущего карьера бульдозером снимаются вскрышные породы, средняя



мощность которых составляет 0,2 м. Всего объем вскрыши равен 4,06 тыс.м³. Глубина проектируемой карьерной выемки $\approx$ 5,2 м (до горизонта +420 м). Строительство отвалов рыхлых пород не проектируются. Все текущие отвальные породы (вскрышные породы и материал зачистки) направляются в водозащитный вал. Суммарная длина вала составляет 331 м, ширина – 7,0 м, высота – 3,5 м. Объем за складированных в нем пород – 4060 м³. Рыхлые вскрышные породы характеризуются как малопригодные для сельскохозяйственного производства. Породы водозащитного вала как временного отвала 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 Шымкентгеокарта», проведение биологической рекультивации в данной природно-климатической зоне не является обязательным. Технический этап рекультивации предусматривает подготовку земель для последующего целевого использования. Рекультивации на данном этапе разработки участка подлежит только площадь водоотводного вала (временного отвала). Ложе и борта карьера, а также другие участки нарушенных в процессе эксплуатации земель (дороги, площадка АБП и др.) в данный контрактный срок не рекультивируются, так как добыча полезного ископаемого участка будет продолжена после пролонгации Контракта и на глубину и на остальной площади контрактного участка. Из особенностей последовательности ведения горных работ следует, что рекультивация площади может быть выполнена в последний контрактный год (2032г.). Рекультивация вспомогательных объектов (АБП) планируется только после полного погашения запасов месторождения (по окончании его эксплуатации). Техническая рекультивация заключается в планировке поверхности водоотводного вала (временного отвала). Схема проведения технической рекультивации вала (отвала) и объем работ следующие: 1. Выполаживание вала (отвала), объем - 2030 м³, 2. Планировка поверхности вала (отвала), объем – 2317 м². За контрактный период (2023-2032г.г.) балансовые запасы месторождения Чейлоблан-2 будут погашены частично, в объеме 101,365 тыс.м³. После пролонгации Контракта возможно проведение добычных работ на оставшейся территории месторождения.

Предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности и ее завершения (включая строительство, эксплуатацию, и постутилизацию объекта): Срок эксплуатации карьера – 10 лет (2023-2032г.г.).

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Месторождения Чейлоблан-2. Неорганизованные источники: 2908 Пыль неорган. 20-70% SiO₂ номер источника 6001-0,0364г/с или 0,0058т/год., 0333 Сероводород 6002-0,000001г/с или 0,000000т/год., 2754 Алканы C₁₂₋₁₉ 6002-0,000399г/с или 0,000021т/год.

Предполагаемый источник водоснабжения - привозная вода. Вид водопользования - общее. Вода хоз-питьевая и техническая. Годовой расход хозяйственно-питьевой воды в 2032г. составит 0,18 м³/год., (0,03х6), технической – 2,317 м³/год. Вода планируется для питья, хоз-бытовых нужд и орошения территорий для пылеподавления.

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.

Отход не подлежит дальнейшему использованию. Ветошь промасленная (замазученная) собирается в закрытые металлические контейнеры и по мере образования и накопления вывозится на полигон токсичных отходов специализированного предприятия ТОО «Ландфил» по договору. Отработанное масло собирается в бочки и отправляется на регенерацию в специализированную организацию ТОО «Ландфил». Твердые бытовые отходы хранятся в специальных контейнерах и периодически вывозятся на полигон ТБО поселок 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 02-0,00700,06 т/год, отработанные масла 13 02 08-0,0182т/год, Неопасные отходы ТБО 20 03 01-0,0018т/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.

Для компенсации неизбежного ущерба естественным ресурсам, в соответствии с экологическим законодательством, вводятся экономические санкции воздействия на предприятия по охране окружающей среды. С предприятия взимается плата за пользование природными ресурсами и плата за выбросы, сбросы и размещение загрязняющих веществ. Платежи могут быть определены заранее на основе проектных расчетных показателей. В настоящем разделе рассмотрены только те аспекты, которые связаны с неизбежным ущербом природной среде при безаварийной деятельности Природопользователя, в результате выбросов и сбросов загрязняющих веществ в атмосферу. Штрафные выплаты и компенсации ущерба определяются по фактически произошедшим событиям нарушения природоохранного законодательства. Планом на разработку на месторождении предусмотрен комплекс мер по обеспечению экологической безопасности работ, призванный полностью исключить возможность возникновения аварийных ситуаций. Оценка величины платы за выбросы, сбросы ЗВ в окружающую среду и размещение отходов производится согласно «Методике расчета платы за эмиссии в окружающую среду». Приказ Министра ООС РК от 08.04.2009 № 68-П. Согласно Техническому заданию эксплуатация карьера начинается в 2023 году. Согласно «Методике расчета платы за эмиссии в окружающую среду. Приказ Министра ООС РК от 08.04.2009 № 68-П» плата за эмиссии в окружающую среду рассчитывается в МРП. Оценка риска для здоровья человека - это количественная и/или качественная характеристика вредных эффектов, способных развиваться в результате воздействия факторов окружающей среды на конкретную группу людей при специфических условиях экспозиции. Результаты оценки риска имеют рекомендательный характер и используются для сравнительной характеристики рисков (канцерогенных, неканцерогенных,



экологических, рисков на разных территориях, при разных технологиях, в разные временные периоды и др.), выявления приоритетных, связанных с качеством окружающей среды, обоснования и принятия решений по управлению риском. Оценка риска основывается исключительно на критериях, отражающих непосредственное влияние химических веществ на здоровье наиболее чувствительных групп населения. Критерии оценки зависимости "доза - ответ" и характеристики риска зависят от типа действия вредных веществ. В международной методологии оценки риска принято разделять на канцерогенные (беспороговые) и неканцерогенные (пороговые) эффекты. Оценка риска воздействия факторов окружающей среды на здоровье населения основана на выявлении, прогнозировании и характеристике вредных эффектов у человека. В соответствии с определением ВОЗ вредные эффекты - это любые эффекты, приводящие к нарушению функций и/или патологическим изменениям, которые могут понизить способность организма реагировать на дополнительные стрессорные воздействия или повысить чувствительность к вредным воздействиям других факторов окружающей среды. Вредный эффект характеризуется наличием морфологических или физиологических нарушений, изменений роста, развития или продолжительности жизни. При оценке риска развития неканцерогенных эффектов обычно исходят из предположения о наличии порога вредного действия, ниже которого вредные эффекты не развиваются. В методологии оценки риска широко используются следующие понятия:

- уровень необнаружения вредных эффектов (NOAEL)
- наивысшая доза или концентрация, при которой современными методами исследований не удастся выявить вредных для здоровья эффектов (в отечественной литературе аналогом этого термина является термин "максимальная недействующая доза", или "концентрация");
- наименьший уровень экспозиции, при которой наблюдается вредный эффект (LOAEL, или пороговая доза/концентрация).

Предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий: Качество атмосферного воздуха, как одного из основных компонентов природной среды, является важным аспектом при оценке воздействия предприятия на окружающую среду и здоровье население.

На промплощадке карьера в процессе работы будут осуществляться следующие производственные циклы:

- производство вскрышных работ;
- формирование водозащитного вала из вскрышных пород;
- буровые работы;
- производство взрывов;
- экскавация и погрузка взорванной горной массы;
- транспортировка камня по карьерным дорогам.

Прогнозируемый нормируемый выброс загрязняющих веществ при разработке строительного камня по месторождению Чейлоблан-2 в период добычи полезного ископаемого составит 0,5790 г/с или 2,480957 т/год. Всего на период эксплуатации карьера количество источников выбросов вредных веществ в атмосферу составит в 2023-2032 годах - 11 ед. Из них - 11 источников являются неорганизованными источниками выбросов. Основными загрязняющими веществами, выбрасываемыми в атмосферу, являются: оксиды азота, углерода, серы, а также различные виды углеводородов и пыль неорганическая. Основным объектом воздействия при проведении проектируемых работ является персонал, обслуживающий карьер. Ближайшая жилая зона, в 10 км на восток, пос. Шетпе и в 100км к северо-востоку от г. Актау. от проектируемого карьера. Анализ проведенных расчетов приземных концентраций по программному комплексу УПРЗА "ЭРА-2.5" показал, что максимальные концентрации загрязняющих веществ на границе СЗЗ при разработке карьеров не будут превышать: • диоксид азота – 0,8036 ПДК; • оксид



азота – 0,0653 ПДК; • сажа – 0,5457 ПДК; • диоксид серы – 0,1980 ПДК; • оксид углерода – 0,1004 ПДК; • бенз/а/пирен – 0,2072 ПДК; • керосин – 0,1237 ПДК; • формальдегид - <0,05 ПДК; • алканы C12-19 – <0,05 ПДК; • пыль неорганическая – 0,2963 ПДК. Результаты проведенных расчетов рассеивания, показали, что концентрации загрязняющих веществ не превышают предельно-допустимой концентрации по каждому загрязняющему веществу в приземном слое атмосферного воздуха на границе санитарно-защитной зоны, и, следовательно, за пределами границы санитарно-защитной зоны не окажут отрицательного воздействия. Весь запроектированный комплекс работ по воздействию на окружающую среду, как объект по добыче камня с применением взрывных работ, представляет собой предприятие I категории опасности. При всех производимых работах на участках будут выполняться требования, предъявляемые к нормативному качеству атмосферного воздуха: См $\square \square$ 1, а также принимая во внимание рекомендацию «Методического пособия по расчету, нормированию и контролю выбросов ЗВ в атмосферу», С-Петербург, 2005, разд. 2.5, п. 1.3, рекомендуется существующий выброс загрязняющих веществ принять в качестве нормативов ПДВ, начиная с 2023 года.

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

- своевременное проведение планово-предупредительных ремонтов и профилактики технологического оборудования и трубопроводов;
- 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.

Учитывая характер проведения намечаемых работ, расположение источников воздействия на атмосферный воздух на значительном расстоянии от жилых зон, отсутствие крупных источников загрязнения атмосферы, качество атмосферного воздуха района работ практически сохранится на прежнем уровне. Воздействие на состояние атмосферного воздуха при реализации проекта, может быть оценено, как незначительное, но длительное. Таким образом, прогнозирование загрязнения атмосферного воздуха позволяет рекомендовать реализацию проекта на промышленную разработку строительного камня по месторождению Чейлоблан-2 в Мангистауском районе Мангистауской области.

Намечаемая деятельность: «План ликвидационных работ на карьере месторождения строительного камня Чейлоблан-2 в Мангистауском районе Мангистауской области РК» 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

