

НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ

К Разделу Охрана окружающей среды к Плану горных работ на добычу керамзитовой глины на части месторождения «Карьер-5»

1. Основной вид деятельности предприятия – добыча керамзитовой глины на части месторождения «Карьер-5».

Месторождение «Карьер-5» находится на территории Мунайлинского района Мангистауской области, в 34,0 км к северо-востоку от г. Актау. Ближайший населенный пункт – с. Баянды находится на расстоянии 9,51 км на юго-запад от участка. Добыча керамзитовой глины будет выполняться силами ТОО «Kentaу Group». Добычу планируется вести в части запасов Блока 1.

Балансовые запасы глин в пределах испрашиваемой лицензионной площади - части месторождения керамзитовых глин месторождения «Карьер-5» по состоянию на 01 января 2021 года составляют (тыс.м³): по категории **В – 14427,8**.

Характерной особенностью месторождения «Карьер-5» является значительная мощность вскрышных пород (супесей, суглинков, глин), объем которой на всей запрашиваемой лицензионной площади составляет 3624,0 тыс.м³.

Однако согласно указанной техническим заданием ежегодной добычи, в лицензионный десятилетний срок планируется произвести добычу керамзитовых глин в объеме – 1500,0 тыс.м³.

Ввиду того, что в восточной части площади месторождения ранее производились добычные работы и в результате были здесь сняты вскрышные породы, мощность которых значительная (12-13 м), поэтому планируемые добычные работы будут начаты с разработки восточного фланга месторождения.

По глубине отработки граница проектируемого карьера соответствует нижнему контуру подсчета балансовых (геологических) запасов, который подсчетом запасов определен на глубине 48 м от поверхности земли.

Основные технические решения проекта выполнены в соответствии с нормами технологического проектирования предприятий промышленности нерудных строительных материалов и правилами промышленной безопасности и технической эксплуатации для открытых горных работ.

Настоящие проектные решения разработаны в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривают мероприятия, обеспечивающие безопасность производства горных работ.

Специального строительства производственных объектов при разработке месторождения не предусматривается.

Учитывая механическую прочность и структуру полезного ископаемого и пород вскрыши разработку месторождения необходимо осуществлять без проведения буровзрывных работ с применением бульдозеров, экскаваторов и автосамосвалов. Способ разработки карьера проектом принят открытый.

Добываемое на карьере полезное ископаемое будет транспортироваться автосамосвалами до потребителей.

Все отходы и производственный мусор собирается в металлический контейнер и периодически вывозится в отведенные для этой цели места, согласованные с органами СЭС.

Хозяйственно-питьевое водоснабжение. Питьевая вода - бутилированная, из торговой сети с. Баянды. Техническое водоснабжение будет осуществляться за счет привозной воды из с. Баянды, по договору.

Согласно «Санитарно-эпидемиологическому требованию по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» утвержденный исполняющим обязанности Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2024 года № ҚР ДСМ-2 гл. 3. производства (карьеры) по добыче мрамора, гравия, песка, глины открытой разработкой с использованием взрывчатых веществ. п.12. Класс II — СЗЗ не менее 500 м.

Санитарно-защитная зона предприятия составляет – 500 м.

Карьер по добыче керамзитовой глины на части месторождения «Карьер-5» в

Мунайлинском районе Мангистауской области **относится ко 2 категории объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду** согласно Приложению 2 ЭК РК разделу 2, п.7. пп.7.11 «Добыча и переработка общераспространенных полезных ископаемых свыше 10 тыс. тонн в год.

На существующее положение и на перспективу в целом по предприятию на период эксплуатации выбрасывается в атмосферу загрязняющее вещество 4 наименования от 6 источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

На существующее положение и на перспективу в целом по предприятию на период эксплуатации выбрасывается в атмосферу загрязняющее вещество 1 наименования от 6 источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

Ориентировочное общее количество загрязняющих веществ, предполагающихся к выбросу от стационарных источников при эксплуатации карьера в 2026 году – 1,64599 г/сек или 1,81672 т/год; в 2027-2035 гг – 1,64599 г/сек или 1,41109 т/год из них: 3 класс – пыль неорганическая, содержащая 70-20% двуокиси кремния.

При выемочно-погрузочных работах вскрышной породы в атмосферу неорганизованно выделяется пыль неорганическая, содержащая 70-20% двуокиси кремния. При работе ДВС техники в атмосферу выделяются: азота диоксид, азота оксид, углерод (сажа), керосин, сера диоксид, углерод оксид.

При транспортировке вскрыши, в результате взаимодействия колес с полотном дороги и сдува с поверхности материала, груженного в кузов машины в атмосферу, неорганизованно выделяется пыль неорганическая, содержащая 70-20% двуокиси кремния. При работе ДВС автосамосвалов в атмосферу выделяются азота диоксид, азота оксид, углерод (сажа), сера диоксид, углерод оксид, керосин.

В качестве средства пылеподавления применяется гидроорошение перерабатываемой породы, эффективность пылеподавления составит – 80%. Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

В соответствии с классификацией отходов по классификации опасности на предприятии образуются 4 вида отходов.

Вскрышные породы складированы на внешнем отвале. Согласно, графику календарных работ на период горных работ объем образования вскрышных пород составит На 2026-2035 год – 1260 т/год, ТБО – 0,07875 т/год; промасленная ветошь – 0,03 т/год; ~~орбитальный~~ – 2,877 т/год

Отходы временно хранятся в металлических контейнерах, еженедельно вывозятся по договору со специализированной организацией, которая осуществляет сортировку отходов с дальнейшей их утилизацией или после сортировки передает специализированным организациям. Отходы складированы на отведенные площадки и по мере накопления утилизируются или передаются сторонним организациям. В качестве возможных вариантов намечаемой деятельности рассматриваются:

На сегодняшний день существует два основных метода добычи строительного камня по виду работ: открытый; закрытый. К открытому методу относят вскрышные работы в карьерах с использованием экскаваторов, выемочно-погрузочного механизма и самосвала.

В соответствии с горнотехническими условиями и исходя из условий залегания полезного ископаемого и физико-механическим свойствам, настоящим Планом горных работ предусмотрено применить систему разработки одним добычным уступом, транспортную, сплошную с транспортировкой добытого полезного ископаемого до потребителя, а вскрышных пород в отвалы. Отгрузка готовой продукции будет осуществляться экскаватором.

Транспортная схема предусматривает в данном проекте следующее основное горнотранспортное оборудование:

- экскаватор CAT320DL;
- бульдозер Shantui SD16;
- самосвалы HOWO;

Высота добычного уступа принимается 5,0 м. Разработка осуществляется разрезной траншеей поперечными заходками с общим продвижением фронта добычных работ с юга на

север. Фронт добычных работ в среднем составляет 50 метров и обеспечивает наиболее производительную работу выемочно-погрузочного и горно-транспортного оборудования.

Провести отработку закрытым способом не представляется возможным. Данный вариант не приемлем в виду экономической нецелесообразности.

2. В отчете рассмотрена информация о компонентах природной среды и иных объектах, которые могут быть подвержены существенным воздействиям намечаемой деятельности:

- жизнь и (или) здоровье людей, условия их проживания и
- биоразнообразии (в том числе растительный и животный мир) деятельности
- генетические ресурсы
- природные ареалы растений и диких животных, пути миграции диких животных, экосистемы
- земли (в том числе изъятие земель),
- почвы (в том числе органический состав, эрозию, уплотнение, иные формы деградации),
- воды (в том числе гидроморфологические изменения, количество и качество вод),
- атмосферный воздух, сопротивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем,
- материальные активы, объекты историко-культурного наследия (в том числе архитектурные и археологические), ландшафты, а также взаимодействие указанных объектов.

3. Воздействия намечаемой деятельности определено как не существенное.

Ожидаемых возможных воздействий проектируемого объекта не ожидается

Оценка существенности ожидаемого воздействия на окружающую среду не требуется.

В разделе рассмотрены потенциальные опасности, связанные с риском проведения работ, которые могут возникнуть в результате воздействия, как природных, так и антропогенных факторов.

Разработаны мероприятия по их предотвращению и ликвидации.

Основные мероприятия по снижению воздействий до проектного, уровня, включают современные методы предотвращения и снижения загрязнения по:

- озеленению санитарно-защитной зоны;
- охране атмосферного воздуха
- охране почв
- отходам производства
- обеспечению сохранности автомобильных дорог и дорожных сооружений и безопасного проезда по ним
- соблюдению земельного законодательства
- обеспечению предотвращения загрязнения, засорения и истощения поверхностных вод.

Возможных необратимых воздействий на окружающую среду проектные решения не предусматривают.

В отчете рассмотрены способы и меры восстановления окружающей среды на случай прекращения намечаемой деятельности, определенные на начальной стадии ее осуществления включающие ликвидацию объектов после завершения их эксплуатации и рекультивацию нарушенных земель.

В разделе рассмотрены меры, направленные на обеспечения соблюдения иных требований, указанных в заключении об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду. Учтены все замечания и предложения общественности и государственных органов.