

КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ

Общие данные проекта

Заказчик проектной документации - ТОО «Адэля Group».

Разработчик проектной документации - ТОО «Гранд Ком Системс».

План горных работ по угольным пластам k_1 , k_2 , k_3 в пределах листа М-43-74 (Карагандинский угольный бассейн) (Лицензия №246-EL от 06.08.2019 г.).

Местоположение объекта: Площадь работ М-43-74 административно располагается на территории Новоузенского с.о. Бухар-Жырауского района Карагандинской области, в 25 км от сельского округа.

Крупные населенные пункты города Караганда, Сарань, п.г.т. Актас находятся на расстоянии от 5 до 15 км от площади работ. В центральной части Карагандинского угленосного района, где располагалось большинство шахт Карагандинского бассейна. В настоящий момент территория граничит с полем шахты им. Кузембаева (в том числе поле шахты им.50-летия СССР) (АО УД «Арселор МитталТемиртау»).

Размер площади для добычных работ составляет $4,528 \text{ км}^2$ (452,8 га).

Срок добычи угля на лицензионной территории М-43-74 составляет 5 лет полной отработки утвержденных запасов на 2024-2028 годы.

Способ разработки – открытый (карьер). Глубина отработки на вертикальных разрезах до 50 м. Добыча угля по годам эксплуатации разреза 2024 год - 100 тыс.тонн, 2025 год - 200 тыс.тонн, 2026 год – 300 тыс.тонн, 2027 год – 300 тыс.тонн, 2028 год – 257 тыс.тонн.

Воздействие на окружающую среду при реализации проектных решений

Атмосферный воздух

Основными источниками загрязнения атмосферного воздуха при производстве работ являются - карьерные работы, отвалообразование, складирование почвенно-растительного слоя, дизель-электростанций, дробления и сортировки минерального сырья после добычи и хранение готовой продукции.

При проведении горных работ будет выброшено в атмосферу:

- в 2024 году - **195,364880** т/год
- в 2025 году – **195,364623** т/год;
- в 2026 году – **206,430620** т/год;
- в 2027 году – **181,096427** т/год;
- в 2028 году - **119,540189** т/год.

Отходы производства и потребления

Общее количество отходов производства и потребления составляет:

- в 2024 году - **3,45013** т/год;
- в 2025 году - **3,45013** т/год;
- в 2026 году - **3,73013** т/год;
- в 2027 году - **3,18013** т/год;
- в 2028 году - **2,55013** т/год.

Вскрышные породы будет складироваться во внешние отвалы, будет использованы на обвалование карьеров, внутрикарьерных дорог и в рекультивационных работах по завершению работ.

Планом горных работ предусматривается проведение вскрышных работ на период **2024-2028** годы: в общем объеме 18 009 680 тонн, из них:

- в 2024 году - 4063410 тонн/год;
- в 2025 году - 4076150 тонн/год;
- в 2026 году - 4256070 тонн/год;

- в 2027 году - 3590470 тонн/год;
- в 2028 году - 2023580 тонн/год.

Сброс производственных сточных вод

Проектом предусматривается сбор и удаления талых и дождевых вод из зоны карьера через водоотводящие канавы, а также, откачиваемые из карьера подземные воды будут отводиться в пруд-накопитель, *строительство которого будет предусматриваться отдельным проектом.*

Общее количество карьерных вод в 2024-2028 годы - 620902 м³/год.

Объемы загрязняющих веществ в сбросах производственных сточных водах на период проведения работ 2024-2028 годы составляет по 0,163757 т/год.

Бытовые сточные воды на территории промплощадки разреза будет отводиться в специальный септик (10 м³). Бытовые сточные воды по мере наполнения будет вывозиться ассенизаторской машиной в сливную стацию очистных сооружений по договору. Общее количество бытовых сточных вод:

- в 2024-2025 годы - 201,6 м³/год;
- в 2026 году - 217,73 м³/год;
- в 2027 году - 185,47 м³/год;
- в 2028 году - 149,18 м³/год.

Мероприятия по защите атмосферного воздуха

- содержание в исправном состоянии всего технологического оборудования;
- недопущение аварийных ситуаций, ликвидация последствий случившихся аварийных ситуаций;
- использование современной техники и оборудования;
- контроль за соблюдением нормативов эмиссий;
- постоянный контроль за техническим состоянием транспорта и оборудования;
- пылеподавление водой;
- измерение и контроль автотранспорта и спецтехники на токсичность;
- своевременное проведение планово-предупредительных ремонтов и профилактики всего автотранспорта и спецоборудования.

Соблюдение этих мер позволит избежать ситуаций, при которых возможно превышение нормативов выделения ЗВ в атмосфере.

Принятые проектными решениями природоохранные мероприятия позволяют минимизировать возможные воздействия на атмосферный воздух и проводить работы в рамках разрешенных законодательством Республики Казахстан.

Мероприятия по защите поверхностных и подземных вод

При выполнении работ проектом предусмотрено, следующие требования для ослабления воздействия на поверхностные и подземные воды:

- соблюдение природоохранных требований и нормативных актов РК;
- сбор и безопасная для окружающей среды утилизация всех категорий сточных вод;
- не допускать сбросов сточных вод на рельеф местности или водных объектов;
- движение автотранспорта только по санкционированным обустроенным дорогам;
- заправку ГСМ производить с бензовоза через специальный шланг, для исключения попадания ГСМ в почву применять поддоны;
- организовать сбор и вывоз отходов на полигон и/или спецпредприятия по мере заполнения контейнеров.
- проведение работ по мониторингу качества подземных вод;
- разработка Плана ликвидации аварийных ситуаций и их последствий.

В целом принятые решения по охране водных ресурсов отвечают требованиям водоохранного законодательства РК.

Соблюдение регламента работ, осуществление ряда дополнительных технологических решений с целью увеличения надежности работы оборудования и проведение природоохранных мероприятий сведут к минимуму воздействие на поверхностные и подземные воды.

Мероприятия по охране недр

Для предотвращения негативного воздействия проектируемых работ на геологической среде проектом предусмотрено:

- для сохранения устойчивости откосов на карьерах обеспечить их эффективным дренажом;
- установить допустимые условия устойчивости общего угла разгона ярусов;
- для укрепления откосов применить способы механического удержания призмы обрушения;
- при работах в зонах возможных обвалов или провалов, вести маркшейдерские инструментальные наблюдения за состоянием бортов и почвы карьера. При обнаружении признаков сдвижения пород работы должны быть прекращены;
- для управления горнопроходческим оборудованием допускается работники, прошедшие подготовку, переподготовку по вопросам промышленной безопасности;
- предусмотреть устройство нагорных и водоспускных канав;
- планировать территории вокруг карьера и площадок уступов;
- уклоны, придаваемые канавам, должны гарантировать отсутствие эрозионного размыва;
- на откосах уступов необходимо предусматривать ливнестоки;
- предотвращать свободное стекание вод по откосам бортов карьера;
- для сбора стекающих вод устраивать водосборные выработки под подошвой карьера;
- строгий контроль и соблюдение техники безопасности и правил охраны ОС;
- недопущение образования новых несанкционированных полигонов;
- своевременное устранение утечек опасных жидкостей во время работы механизмов и не допущение загрязнения почв.

При проведении горных работ будет выполняться маркшейдерское обеспечение работ и учет объемов полезных ископаемых по площади и глубине.

Выполнение перечисленных мероприятий при промышленной разработке полезных ископаемых позволит свести до минимума его влияние на окружающую среду.

Мероприятия по минимизации воздействия проектных работ на почвы

Для минимизации нарушения и загрязнения почв на территории работ необходимо неукоснительное соблюдение следующих правил:

- упорядочить движение автотранспорта по территории работ путем разработки оптимальных схем движения и обучения персонала;
- организовать сбор и вывоз отходов производства и потребления на полигоны по мере заполнения контейнеров и мест временного складирования;
- во избежание разноса отходов контейнеры имеют плотные крышки;
- разработать мероприятия для предупреждения утечек топлива и масел при доставке;
- заправку транспорта проводить в строго отведенных оборудованных местах;
- орошением водой сдувания пыли с поверхности отвала, дорог;
- снять, сохранить и использовать плодородный слой почвы при проведении работ, связанных с нарушением земель;
- проводить рекультивацию нарушенных земель;

- использовать вскрышных пород, в рекультивационных мероприятиях при ликвидации карьера.

Мероприятия по минимизации воздействия проектных работ на растительность

Проектными решениями предусматриваются следующие основные мероприятия по охране растительного покрова:

- применение современных технологий ведения работ;
- строгая регламентация ведения работ на участке;
- ограничение движение тяжелого транспорта по увлажненной почве (в весеннюю распутицу и после сильных дождей);
- строгое ограничение числа подъездных путей к местам работ и минимизация площадей используемой техникой;
- запрет на сбор красивоцветущих редких растений в весеннее время при проведении работ (тюльпанов, рябчиков, адонисов и другие).

Мероприятия по снижению степени воздействия на животный мир

Для снижения негативного влияния на животный мир, необходимо выполнение следующих мероприятий:

- снижение площадей нарушенных земель;
- сохранить среду обитания и условий размножения объектов животного мира, путей миграции и мест концентрации животных и обеспечиваться неприкосновенность участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных.
- строгий запрет на отлов и отстрел животных;
- приостановка производственных работ при массовой миграции диких животных;
- организация огражденных мест хранения отходов;
- поддержание в чистоте территории площадок и прилегающих площадей;
- исключение несанкционированных проездов вне дорожной сети;
- снижение активности передвижения транспортных средств ночью;
- исключение проливов ГСМ и своевременная их ликвидация.

Оценка воздействия проектных работ на компоненты окружающей среды

Целью выполненной работы являлась оценка воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду. При разработке отчета о возможных воздействиях были соблюдены основные принципы, а именно:

- учет экологической ситуации на территории, оказывающейся в зоне влияния деятельности предприятия;
- понимание целостного характера проводимых процедур, выполнение их с учетом взаимосвязи возникающих экологических последствий с социальными, экологическими и экономическими факторами.

Объем, полнота содержания представленных в разделе материалов отвечают требованиям инструкции по организации и проведению экологической оценки, действующей в настоящее время в Республике Казахстан. В процессе разработки отчета о возможных воздействиях была проведена детальная оценка современного состояния окружающей среды района проведения работ с привлечением имеющегося информационного материала последних лет по данному региону.

На основании анализа деятельности предприятия и расчета объемов выбросов в различные компоненты природной среды было оценено воздействие на состояние биоресурсов района.

При рассмотрении намечаемой деятельности были выявлены источники воздействия на окружающую среду, проведена покомпонентная оценка их воздействия на природные среды и объекты, выявлены основные направления этого процесса, которые проявляются непосредственно при работе технологического оборудования.

Результаты оценки показывают:

Атмосферный воздух. По масштабам распространения загрязнения атмосферного воздуха выбросы относятся к относительно локальному типу загрязнения. Интенсивность воздействия слабая, так как изменения природной среды не выходят за существующие пределы естественной природной изменчивости. Негативного воздействия на жилую, селитебную зону, здоровье граждан предприятие не окажет, с учетом их отдаленности.

Поверхностные и подземные воды. Сброс сточных вод в поверхностные и подземные водные объекты производиться не будет. Воздействия на состояние водных ресурсов предприятием оказываться не будет.

Земельные ресурсы. Воздействие на земельные ресурсы носит допустимый характер при соблюдении всех проектных требований.

Животный и растительный мир. Проведение планируемых работ не приведет к существенному нарушению растительного покрова и мест обитания животных, а также миграционных путей животных.

Физическое воздействие. Площадь работ расположена на большом расстоянии от населенных пунктов, негативного воздействия от шума, вибрации работающей техники и оборудования, расположенного на его территории – не ожидается. Физическое воздействие оценивается как минимальное.

Аварийные ситуации. Во избежание возникновения аварийных ситуаций и обеспечения безопасности необходимо соблюдение проектных норм. Для снижения степени риска при организации работ следует предусмотреть меры по предотвращению (снижению) аварийных ситуаций, которые включают организационные меры, перечень ответственности лиц, план передачи сообщений, подробные данные об аварийной службе и др. при возникновении аварийной ситуации, она будет носить локальный характер и не повлечет за собой катастрофических или необратимых последствий.

В целом, оценка воздействия на окружающую среду в районе проведения работ показала, что последствия проектных работ допустимое при соблюдении рекомендуемых природоохранных мероприятий.

Резюме

Результаты ОВОС показали, что реализация проекта, с учетом мероприятий по охране окружающей среды, предусмотренных проектом, удовлетворяет требованиям природоохранного законодательства Республики Казахстан. Воздействия от проектных работ на здоровье и жизнь рабочего и обслуживающего персонала предприятия, на животный и растительный мир в районе его расположения не произойдет.