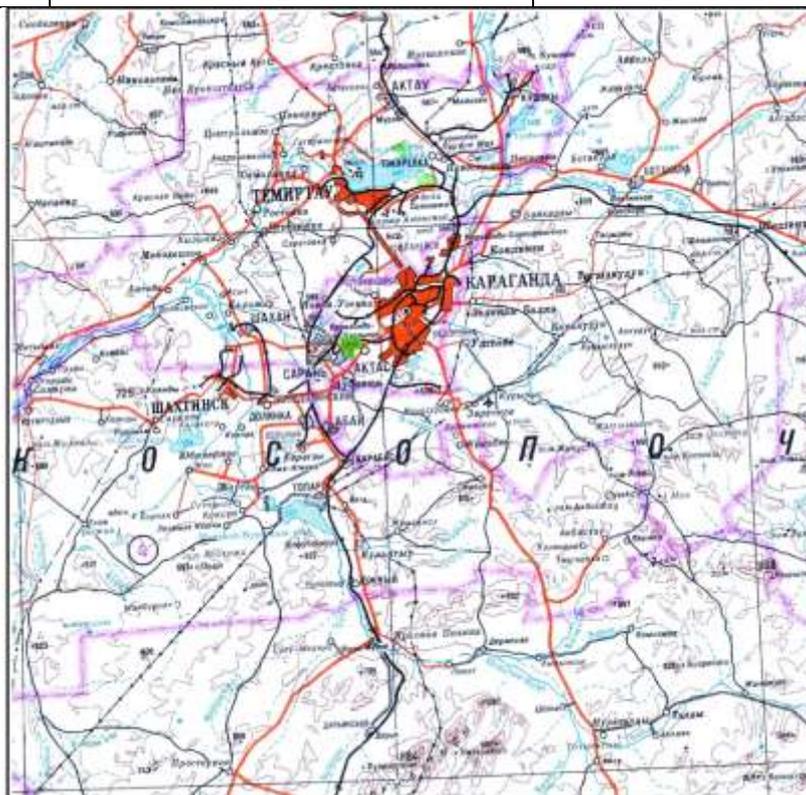


КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ

1. Описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности, план с изображением его границ: *Добыча угля на М-43-74. Способ разработки – открытый (карьер). Лицензия №246-EL от 06.08.2019 года, срок права использования недрпользования до 2028 года. Географические координаты угловых точек карьера:*

№ карьера	Географические координаты	
	Широта	Долгота
1	49°48'54.77289"	72°56'24.69994"
2	49°49'28.18925"	72°57'42.14462"
3	49°48'50.81157"	72°56'32.07499"
4	49°49'24.78448"	72°56'42.45320"
5	49°49'32.88393"	72°56'45.77628"



■ - участок работ

2. Описание затрагиваемой территории с указанием численности ее населения, участков, на которых могут быть обнаружены выбросы, сбросы и иные негативные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, с учетом их характеристик и способности переноса в окружающую среду; участков извлечения природных ресурсов и захоронения отходов: *Лицензионная территория М-43-74 административно располагается на территории Новоузенского с.о., Бухар-Жырауского района Карагандинской области, с. Новоузенка в 25 км от площади работ. Крупные населенные пункты города Караганда, Сарань, п.г.т. Актас находятся на расстоянии от 5 до 15 км от площади работ. Численность населения с. Новоузенка – 1786 чел.*

3. Наименование инициатора намечаемой деятельности, его контактные данные: *ТОО «Адэля Group». Республика Казахстан, г. Алматы, Бостандыкский р-н, ул. Мынбаева, д.43. конт.тел +7-701-534-6772. БИН 060140013372.*

4. Краткое описание намечаемой деятельности:

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.). Размер площади для добычных работ составляет 4,528 км² (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. При разработке используется цикличное забойно-транспортное оборудование (экскаватор-автосамосвал). При снятии ПРС принимается схема: бульдозер – погрузчик – автосамосвал - склад ПРС; при разработке вскрыши: экскаватор – автосамосвал – отвал; при разработке угля: экскаватор – автосамосвал - ДСК склад угля. В первую очередь будет разрабатываться северо-восточная часть разреза карьер №4, №5, №2, во вторую очередь центральная часть участка - карьер №1 и №3. При разработке карьеров вскрышные породы в объеме 12990 тыс.м³ будут складироваться во временный внешний отвал, расположенный к северо-востоку от разреза. Предельный контур бортов разреза отстроен из условия выемки минимальных объемов вскрыши при соблюдении условия двухстороннего проезда автотранспорта на транспортных бермах, оставления предохранительных берм шириной 6-8 м, и формирования бортов разреза в устойчивом положении высотой уступов - 5 м.

В качестве электроснабжения и для освещения в темное время суток предусмотрена передвижная дизельная электростанция. Также дизельная электростанция используется для водоотлива в наводковый период и период ливневых осадков. Будет использоваться 2 дизельных электростанции. Марка дизельной электростанции ЭСД-10Т/230М, мощностью 10 кВт. Тепловая энергия не требуется. ГСМ будет завозиться топливозаправщиком на договорной основе с ближайших АЗС. Заправка автотранспорт будет производиться с использованием поддонов с целью исключения загрязнения почвенного слоя. В процессе работ будет задействовано экскаваторы Hitachi 270LC и ZX650LC-3, бульдозеры Shantui SD-16, автогрейдер ГС-250-01, фронтальные погрузчики ZL-50G, автосамосвалы, буровой станок, автоцистерна. Прикарьерной полосе будет установлено инвентарный вагон для выдачи наряд-допусков на работу и обогрева рабочих в холодную погоду. Доставка работников на карьере и обратно будет осуществляться автобусом. Метод работы вахтовый. Период отработки карьера: 5 лет - 2024-2028 годы. Планом предусматривается непрерывная работа карьера на протяжении 336 дней в году в 2 смены по 12 часов в смену, количество рабочих дней в неделю – 7. Годовой фонд работы: 8064 час/год.

5. Краткое описание существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду, включая воздействия на следующие природные компоненты и иные объекты:

- жизнь и (или) здоровье людей, условия их проживания и деятельности: Проектируемые работы не окажут существенные воздействия на жизнь и здоровье людей, условия их проживания и деятельности, так как ближайшая жилая зона находится на значительном расстоянии.

- биоразнообразии (в том числе растительный и животный мир, генетические ресурсы, природные ареалы растений и диких животных, пути миграции диких животных, экосистемы): Участок работ находится за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территории. Согласно письма РГУ «Карагандинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» № ЗТ-2022-01303478 от 03.03.2022 года - территория работ относятся к ареалам обитания таких животных, занесённых в Красную книгу РК как: савка, степной орёл. Проектируемые работы не окажут существенные воздействия на биоразнообразие, в том числе растительный и животный мир, генетические ресурсы, природные ареалы растений и диких животных, пути миграции диких животных, экосистемы.

- земли (в том числе изъятие земель), почвы (в том числе включая органический состав, эрозию, уплотнение, иные формы деградации): До начало проектных работ

Недропользователем будет получено разрешительная документация для использования земельного участка, оформленные в соответствии с требованиями действующего законодательства Республики Казахстан, для которых будет присвоены индивидуальные кадастровые номера и определено обособленное целевое назначение. Категория земель – земли промышленности, транспорта, связи, для нужд космической деятельности, обороны, национальной безопасности и иного несельскохозяйственного назначения. Соблюдение регламента работ, осуществление ряда дополнительных технологических решений с целью увеличения надежности работы оборудования и проведения природоохранных мероприятий сведут к минимуму воздействие проектируемых работ на почвенный покров.

- воды (в том числе гидроморфологические изменения, количество и качество вод):
Источник водоснабжения - привозная вода. Вода будет доставляться путем подвоза автоцистерной с водозабора с г. Сарань по договору. Вода для питья доставляется бутилированная. Расстояние от участка работ до р.Сокур составляет 3,6 км. Сбросов сточных вод в поверхностные водные объекты при проведении работ не предусматривается. Намечаемая деятельность не окажет дополнительного воздействия на поверхностные и подземные воды района. Непосредственное воздействие на водный бассейн исключается. Воздействие намечаемой деятельности на водные ресурсы района отсутствуют.

- атмосферный воздух: По результатам расчетов рассеивания максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ наибольший вклад в уровень загрязнения атмосферы вносит пыль неорганическая 70-20% SiO₂ (2908), наибольшее расстояние от территории работ до 0,05ПДК составило 11 м. Анализ расчетов рассеивания показал, что максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ не превышают уровня ПДК.

- сопротивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем: Не предусматривается.

- материальные активы, объекты историко-культурного наследия (в том числе архитектурные и археологические), ландшафты: Не предусматривается.

- взаимодействие указанных объектов: Не предусматривается.

6. Информация о предельных количественных и качественных показателях эмиссий, физических воздействий на окружающую среду, предельном количестве накопления отходов, а также их захоронения, если оно планируется в рамках намечаемой деятельности: 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 каналы, 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 – **250000** м³/год.

Объемы загрязняющих веществ в сбросах производственных сточных водах на период проведения работ **2024-2028** годы составляет по **0,065935** 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 станцию 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.

7. Информация:

- о вероятности возникновения аварий и опасных природных явлений, характерных соответственно для намечаемой деятельности и предполагаемого места ее осуществления: В процессе проведения проектируемых работ существуют природные и техногенные опасности, каждая из которых может стать причиной возникновения аварийной ситуации. Площадь работ характеризуется: отсутствием риска опасных гидрологических явлений (наводнения, половодья, паводка, затора, зажора, ветрового нагона, прорыва плотин, перемерзаний/пересыханий рек), отсутствием риска опасных геологических и склоновых явлений (селей, обвалов, оползней, снежных лавин. А также риски извержения вулканов, цунами, ураганов, бурь, смерчей отсутствуют. Антропогенные опасности создают более значительный риск возникновения аварийных ситуаций, таких как: нарушение технологии, пожары из-за курения или работы в зимнее время с открытым огнем, технологическая недисциплинированность и др.

Таким образом, возникновения стихийных бедствий в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности и вокруг него характеризуются очень низкими вероятностями.

- о возможных существенных вредных воздействиях на окружающую среду, связанных с рисками возникновения аварий и опасных природных явлений: Технологические решения и меры безопасности, реализуемые при осуществлении данного проекта, обеспечат безопасность работ, гарантируют защиту здоровья населения и окружающей среды, осуществят надлежащее и своевременное реагирование на аварийные ситуации в случае их возникновения.

- о мерах по предотвращению аварий и опасных природных явлений и ликвидации их последствий, включая оповещение населения: Проектом предусматривается соблюдение следующих рекомендации по предотвращению аварийных ситуаций:

- обязательное соблюдение всех правил при проведении работ;
- периодическое проведение инструктажей и занятий по технике безопасности;

- регулярное проведение учений по тревоге;
- строгое выполнение проектных решений при проведении работ;
- контроль за наличием спасательного и защитного оборудования и умением персонала им пользоваться;
- своевременное устранение утечки горюче-смазочных веществ во время работы механизмов и дизелей;
- использование контейнеров для сбора отходов;
- все операции по заправке, хранению, транспортировке горюче-смазочных материалов должны проходить под контролем ответственных лиц и строго придерживаться правил техники безопасности.

8. Краткое описание:

- мер по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду:

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.

Мероприятия по защите поверхностных и подземных вод

- 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.

Мероприятия по охране недр

- для сохранения устойчивости откосов на карьерах обеспечить их эффективным дренажом;
- установить допустимые условия устойчивости общего угла разгона ярусом;
- 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.

Мероприятия по минимизации воздействия проектных работ на почвы

- 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

- 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

- снижение площадей нарушенных земель;

- сохранить среду обитания и условий размножения объектов животного мира, путей миграции и мест концентрации животных и обеспечивать 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.

- мер по компенсации потерь биоразнообразия, если намечаемая деятельность может привести к таким потерям: Воздействие проведения работ на биоразнообразие окажет минимальное воздействие при выполнении следующих мероприятий:

- применение современных технологий ведения работ;

- строгая регламентация ведения работ на участке;

- строгое ограничение числа подъездных путей к местам работ и минимизация площадей используемой техникой;
- использование мобильного полевого лагеря с размещением практически всего оборудования на колесах;
- снижение площадей нарушенных земель;
- поддержание в чистоте территорию работ и прилегающих площадей;
- исключение несанкционированных проездов вне дорожной сети;
- снижение активности передвижения транспортных средств ночью;
- проводить работы за пределами мест массового скопления животных в период миграции и размножения, не внедряться в зоны покоя животных;
- исключить уничтожение растительности и иные действия, ухудшающие условия обитания животных;
- не допускать разрушение и повреждение жилищ и гнезд животных и птиц, сбор яиц;
- не допускать изъятие редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных, птиц и растительности, занесенных в Красную книгу Республики Казахстан;
- исключить добычу объектов животного мира, покупку продуктов животного мира у местного населения, чтобы не поощрять рыбную ловлю и добычу животных;
- не допускать действия, которые могут привести к гибели, сокращению численности или нарушению среды обитания редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных;
- запрещается отлов, сбор, содержание, перевозка, продажа и покупка редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных, птиц и растительности.

На территории проведения работ наличие заказников, заповедных зон, памятников природы и охранных зон отсутствуют.

При проведении работ не предусматривается вырубка деревьев и кустарников. Необходимость посадки зеленых насаждений в порядке компенсации отсутствует.

В связи с этим, угроза потери биоразнообразия при проведении проектных работ отсутствует, и соответственно компенсация по их потере не требуется.

При проведении проектных работ необходимо провести инструктаж персонала о бережном отношении к природе, указать места, где работы должны быть проведены с особой тщательностью и осторожностью.

- возможных необратимых воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду и причин, по которым инициатором принято решение о выполнении операций, влекущих таких воздействия: При соблюдении требований при проведении работ необратимых воздействий не прогнозируется.

- способов и мер восстановления окружающей среды в случаях прекращения намечаемой деятельности: Способы и меры восстановления окружающей среды на случаи прекращения намечаемой деятельности, определенные на начальной стадии ее осуществления, включают в себя:

- сбор и вывоз оборудования и автотранспорта с территории работ;
- сбор и передача на утилизацию всех видов образовавшихся отходов;
- вывоз сточных вод на специальном автотранспорте на отведенные места;
- проводится рекультивация земель, затронутых при проектных работах;
- приведение нарушенного участка в состояние, безопасное для населения и животного мира.

9. Список источников информации, полученной в ходе выполнения оценки воздействия на окружающую среду: Источниками экологической информации при составлении ОВОС являются:

- План горных работ по угольным пластам к₁, к₂, к₃ в пределах листа М-43-74 (Карагандинский угольный бассейн) (Лицензия №246-ЕЛ от 06.08.2019 г.).
- Справка РГП «Казгидромет».

- Письмо ТОО «РЦГИ «Казгеоинформ» № 26-14-03/359 от 04.04.2022 г.
 - Письмо РГУ «Департамент Комитета промышленной безопасности Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан по Карагандинской области» № KZO7VQR00028842 от 25.11.2021 г.
 - Письмо РГУ «Карагандинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» № 4-7/500 от 31.05.2024 г.
- При составлении Отчета о возможных воздействиях использованы следующие нормативные документы:
- Экологический Кодекс Республики Казахстан № 400-VI ЗРК от 02.01.21 г.
 - Инструкции по организации и проведению экологической оценки, приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан № 280 от 30.07.2021 г.
 - Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду, приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан № 63 от 10.03.2021 г.
 - Методика расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов, приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан № 206 от 22.06.2021 г.
 - Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления. Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан № 100-п от 18.04.2008 г.
 - Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников. Приложение № 8 к приказу МОСнВР РК № 221-О от 12.06.2014 г.
 - Сборник методик по расчету выбросов загрязняющих веществ от различных производств. Алматы 1996 г.

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.