

Специализированные поля для подачи заявления	
Общее описание видов намечаемой деятельности, и их классификация согласно приложению 1 Экологического кодекса Республики Казахстан (далее - Кодекс)	Открытый способ разработки гранитов Джеты-Каринского месторождения, расположенного в Житикаринском районе Костанайской области. Классификация: п. 2.5 раздел 2 приложения 1 ЭК РК: Добыча и переработка общераспространенных полезных ископаемых свыше 10 тыс. тонн в год
В случаях внесения в виды деятельности существенных изменений	
Описание существенных изменений в виды деятельности и (или) деятельность объектов, в отношении которых ранее была проведена оценка воздействия на окружающую среду (подпункт 3) пункта 1 статьи 65 Кодекса)	ТОО «Житикара-камень» на основании Контракта №15-К от 01 июня 2001г. проводит добычу гранитов Джеты-Каринского месторождения, расположенного в Житикаринском районе Костанайской области. ТОО «Житикара-камень» действующее предприятие, на данный момент на месторождении гранитов проводятся добычные работы на горизонтах + 295м., +300м., +305 м., +310м., +315м. Было получено разрешение на эмиссии в окружающую среду и заключение государственной экологической экспертизы по проекту «Оценка воздействия на окружающую среду» (стадия II ОВОС) к плану горных работ на добычу гранитов Джеты-Каринского месторождения, расположенного в Житикаринском районе Костанайской области №: KZ54VCZ01255569 от 30.07.2021 г. выданное РГУ «Департамент экологии по костанайской области комитета экологического регулирования и контроля». Основанием для проектирования является письмо ГУ «Управление предпринимательства и индустриально-инновационного развития акимата Костанайской области» № 09-16/333 от 26.02.2025 г. в части продления срока действия контракта на 10 лет до 01.06.2036 г., а также изменения объемов добычи в 2025-2026 гг.: - в 2025 году: с 20,0 тыс.м³/год на 80,0 тыс.м³/год; - в 2026 году: с 15043,8 тыс.м³/год на 100,0 тыс.м³/год; - в 2027-2036 гг.: по 120,0 тыс.м³/год;

Описание существенных изменений в виды деятельности и (или) деятельность объектов, в отношении которых ранее было выдано заключение о результатах скрининга воздействий намечаемой деятельности с выводом об отсутствии необходимости проведения оценки воздействия на окружающую среду (подпункт 4) пункта 1 статьи 65 Кодекса)	Ранее заключение о результатах скрининга воздействий намечаемой деятельности с выводом об отсутствии необходимости проведения оценки воздействия на окружающую среду не выдавалась.
Сведения о предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности, обоснование выбора места и возможностях выбора других мест	Джеты-Каринское месторождение гранитов расположено на территории листа N-41-XXXII, в 27 км на юго-восток от г. Житикара. В административном отношении месторождение находится в Житикаринском районе Костанайской области. Ближайшей железнодорожной станцией является ст. Житикара, связанная с городом и месторождением асфальтированной дорогой. Ближайший населенный пункт п. Мечетный который расположен в 8 км к юго-востоку от месторождения. Основанием для проектирования является письмо ГУ «Управление предпринимательства и индустриально-инновационного развития акимата Костанайской области» № 09-16/333 от 26.02.2025 г. в части продления срока действия контракта на 10 лет до 01.06.2036 г., а также изменения объемов добычи в 2025-2026 гг.: - в 2025 году: с 20,0 тыс.м³/год на 80,0 тыс.м³/год; - в 2026 году: с 15043,8 тыс.м³/год на 100,0 тыс.м³/год; - в 2027-2036 гг.: по 120,0 тыс.м³/год; ТОО «Житикара-камень» на основании Контракта №15-К от 01 июня 2001г. проводит добычу гранитов Джеты-Каринского месторождения, расположенного в Житикаринском районе Костанайской области. На основании вышеизложенного выбора других мест не планируется.
Общие предполагаемые технические характеристики намечаемой деятельности, включая мощность (производительность) объекта, его предполагаемые размеры, характеристику продукции	Предполагаемые размеры: Площадь горного отвода «Джеты-Каринского» месторождения на добычу гранитов составляет 109,2 га.

	ТОО «Житикара-камень» действующее предприятие, на данный момент на месторождении гранитов проводятся добычные работы на горизонтах +295м, +300м, +305 м, +310м.,+315м. Согласно технического задания на проектирование, выданного заказчиком – ТОО «Житикара-камень» производительность предприятия принята 2025 г. – 80,0 тыс.м³, 2026г. – 100,0 тыс.м³, 2027-2036 г. – 120,0тыс.м³, эксплуатационных запасов гранитов. Вскрышные работы данным проектом не предусматриваются в виду полного отсутствия вскрышных пород в контуре проектируемого карьера. Добычные работы заключаются с предварительным рыхлением полезного ископаемого буровзрывным способом, последующей выемки и транспортировки на ДСК. Режим горных работ, в соответствии с требованиями заказчика, принимается 5 дней в неделю в одну смену с продолжительностью смены 8 часов. Среднее количество рабочих дней принимается 247 дней.
Краткое описание предполагаемых технических и технологических решений для намечаемой деятельности	В условиях проектируемого карьера система разработки должна обеспечивать безопасную и наиболее полную выемку балансовых запасов полезного ископаемого при соблюдении мер по охране труда и техники безопасности, а также мер по охране окружающей природной среды. Отработка месторождения осуществляется экскаватором с отгрузкой в автосамосвалы. Предусматривается следующий порядок ведения горных работ на карьере: 1. Предварительное рыхление блоков буровзрывным способом (вторичное дробление негабарита бутобоем); 2. Выемка и погрузка полезного ископаемого экскаватором в автосамосвалы. Транспортирование полезного ископаемого будет осуществляться автосамосвалами, ДСК, расположенный на промышленной площадке карьера. На промплощадке карьера размещены следующие объекты: - бытовой вагончик - туалет

- противопожарный резервуар

Стоянки для карьерной техники не планируется. Экскаватор, погрузчик, бульдозер будут оставаться на рабочих местах.

В соответствии с требованиями безопасности при разработке месторождений полезных ископаемых открытым способом и «Норм технологического проектирования предприятий промышленности нерудных строительных материалов», высота уступа принимается с учетом физико-механических свойств горных пород и полезного ископаемого, горнотехнических условий их залегания.

Принимая во внимание горнотехнические факторы, практику эксплуатации аналогичных предприятий а также в соответствии с параметрами используемого в карьере погрузочно-погрузочного оборудования экскаваторов JCB-370, Komatsu PC-400 и погрузчика SDLG LG 953 характеристики которых приведены в горно-механической части настоящего плана, высота рабочих уступов принята по полезному ископаемому 5 метров.

Вскрышные работы данным проектом не предусматриваются в виду полного отсутствия вскрышных пород в контуре проектируемого карьера. Добычные работы заключаются с предварительным рыхлением полезного ископаемого буровзрывным способом, последующей выемки и транспортировки на ДСК.

Для производства выемочно-погрузочных работ требуется предварительное рыхление полезной толщи буровзрывным способом. В связи с отсутствием у ТОО «Житикара-камень» базисного и расходного складов ВВ, бурового оборудования и т.п. весь объем буровые работы производит ТОО «Житикара-Темір», взрывные работы производит ТОО «МАКСАМ Казахстан», имеющие Лицензию на право производства буровых и взрывных работ соответственно. По ходу отработки на каждый взрывной блок будет составляться паспорт буровзрывных работ. Длина и ширина блока, высота уступа, количество рядов и скважин в ряду будут изменяться для каждого блока. Применяемое взрывчатое вещество – Риофлекс. Бурение взрывных скважин производится станком SmartRoc D60, диаметр скважин 115-165 мм, принимаем усредненно 127мм.

Учитывая небольшие размеры и мощность карьера, на добычном уступе планируется один экскаваторный блок в работе. Отработка полезного ископаемого будет производиться экскаватором – JCB-370 с объемом ковша 1,93м³ с предварительным рыхлением взрывным способом. Погрузка полезного ископаемого производится на уровне стояния экскаватора в автосамосвалы SHAANXI 8x4 SX3318DT366 F3000 (г/п 30,0 т) и транспортируется на дробильно-сортировочную установку, расположенную на промышленной площадке карьера. На планировочных и вспомогательных работах используется один бульдозер Komatsu D65EX-16. Для разрушения негабаритов планом предусматривается использование гидромолота HYPER DYB-1500S в качестве навесного оборудования к экскаватору Komatsu PC-400. Для погрузки переработанного камня используется погрузчик SDLG LG 953.

Переработка гранитов осуществляется на дробильно-сортировочном комплексе, расположенном на промышленной площадке карьера.

Доставка строительного камня на ДСК осуществляется автосамосвалами непосредственно с карьера. Разгрузка камня производится в приемный бункер. Исходная порода -500мм (ширина разгрузочной щели дробилки 75x130 мм) загружается в бункер питателя ДРО-604, емкостью 20м³. Питателем порода перемещается в щековую дробилку СМД 110 для первичного дробления, после которого порода разгружается на конвейер №1 разгрузки щековой дробилки, и Конвейер №2, который используется для загрузки грохота ГИЛ-42 с для дальнейшей классификации на отсеив 0-0,5 мм (готовая продукция) по Конвейеру №6 транспортируется на склад, 40-70 мм (готовая продукция) по Конвейеру №5 транспортируется на склад. Остальной материал подается на вторичное дробление по следующей схеме. Поток породы транспортируется на конвейер загрузки (Конвейер №3) в щековую дробилку СМД-108 для дробления, откуда по конвейеру №4 происходит возврат переработанного материала по Конвейеру №2, на грохот ГИС-42 для повторного грохочения, по конвейеру №7 материал подается на грохот ГИЛ-42, для финального грохочения на фракции 0,5-10мм (конвейер №8), 10-20 мм (конвейер №9) и 20-40 мм (конвейер №10). Потоки породы по конвейерам транспортируются для хранения в склад.

	Производительность дробилки СМД-110 - 90 м³/час или 900 м³ в смену.
Предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности и ее завершения (включая строительство, эксплуатацию, и постутилизацию объекта)	Сроки работ на период действия разрешения на воздействие: 2025-2036 гг. Начало - март 2025 г., конец - декабрь 2036 г.
Описание видов ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности, включая строительство, эксплуатацию и постутилизацию объектов (с указанием предполагаемых качественных и максимальных количественных характеристик, а также операций, для которых предполагается их использование)	
Земельные участки, их площади, целевые назначения, предполагаемые сроки использования	ТОО «Житикара-камень» действующее предприятие, на данный момент на месторождении гранитов проводятся добычные работы на горизонтах + 295м, +300м, +305 м, +310м. Площадь горного отвода «Джеты-Каринского» месторождения на добычу гранитов составляет 109,2 га. Сроки использования земельных участков на момент действия разрешения на воздействие - 2025-2036 гг. Целевые значение - открытый способ разработки месторождения.
Водные ресурсы с указанием предполагаемого источника водоснабжения (системы централизованного водоснабжения, водные объекты, используемые для нецентрализованного водоснабжения, привозная вода), сведений о наличии водоохраных зон и полос, при их отсутствии – вывод о необходимости их установления в соответствии с законодательством Республики Казахстан, а при наличии – об установленных для них запретах и ограничениях, касающихся намечаемой деятельности	Ближайший водный объект – река Тобол, протекающая в 5,9 км от участка. Таким образом, разрабатываемый карьер не расположен в пределах водоохраной полосы и водоохраной зоны, что исключает засорение и загрязнения водного объекта и отвечает требованиям санитарно-гигиенического законодательства. Вывод: учитывая отдаленность участка от поверхностного водного объекта, установления дополнительной водоохранной зоны и полосы отсутствуют. Угроза загрязнения подземных и поверхностных вод в процессе проведения горных работ на месторождении сведена к минимуму, учитывая особенности технологических операций, не предусматривающих образование производственных стоков.

	Вид водопользования: общее, качество необходимой воды – питьевая и техническая. Источник питьевого водоснабжения - вода питьевого качества доставляется из г. Житикара. В нарядной предусматривается установка эмалированной закрытой емкости объемом 0,5 м³; Источник технического водоснабжения – привозная, из г. Житикара. Объем воды для хозяйственно-питьевых нужд – 98,8 м³/год. Объем воды для технических нужд – 882,5 м³/год, в том числе: - На орошение пылящих поверхностей – 832,5 м³/год; - На нужды пожаротушения – 50 м³/год. Использование воды с водных ресурсов не предусматривается.
Водные ресурсы с указанием видов водопользования (общее, специальное, обособленное), качества необходимой воды (питьевая, непитивая)	Вид водопользования: общее, качество необходимой воды – питьевая, вода питьевого качества доставляется из г. Житикара. Вода для технических нужд – привозная, из г. Житикара.
Водные ресурсы с указанием объемов потребления воды	Объем воды для хозяйственно-питьевых нужд – 98,8 м³/год. Объем воды для технических нужд – 882,5 м³/год, в том числе: - На орошение пылящих поверхностей – 832,5 м³/год; - На нужды пожаротушения – 50 м³/год.
Водные ресурсы с указанием операций, для которых планируется использование водных ресурсов	Источник питьевого водоснабжения привозная вода из г. Житикара. Для технических нужд будет использована привозная вода из г. Житикара.
Участки недр с указанием вида и сроков права недропользования, их географические координаты (если они известны)	Горные работы будут проводится в пределах горного отвода, ограниченных координатами: 1. 52°01'58.2" С.Ш., 61°27'37.0" В.Д.; 2. 52°02'02.0" С.Ш., 61°27'38.3" В.Д.; 3. 52°02'35.6" С.Ш., 61°28'11.2" В.Д.; 4. 52°02'30.0" С.Ш., 61°28'43.8" В.Д.; 5. 52°02'08.3" С.Ш., 61°28'46.9" В.Д.; 6. 52°01'58.0" С.Ш., 61°28'31.0" В.Д.;

	Срок права недропользования: начало – 2001 г., завершение – 2026 г., согласно контракту, на добычу гранитов Джеты-Каринского месторождения, расположенного в Житикаринском районе Костанайской области. Основанием для проектирования является письмо ГУ «Управление предпринимательства и индустриально-инновационного развития акимата Костанайской области» № 09-16/333 от 26.02.2025 г. в части продления срока действия контракта на 10 лет до 01.06.2036 г., а также изменения объемов добычи в 2025-2026 гг.: - в 2025 году: с 20,0 тыс.м³/год на 80,0 тыс.м³/год; - в 2026 году: с 15043,8 тыс.м³/год на 100,0 тыс.м³/год; - в 2027-2036 гг.: по 120,0 тыс.м³/год;
Растительные ресурсы с указанием их видов, объемов, источников приобретения (в том числе мест их заготовки, если планируется их сбор в окружающей среде) и сроков использования, а также сведений о наличии или отсутствии зеленых насаждений в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности, необходимости их вырубки или переноса, количестве зеленых насаждений, подлежащих вырубке или переносу, а также запланированных к посадке в порядке компенсации	Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу существенно не повлияют на растительный мир. Сбор растительных ресурсов не предусматривается. В связи с тем, что зеленые насаждения на месторождении отсутствуют. Вырубка и перенос зеленых насаждений не предусмотрена.
Виды объектов животного мира, их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности животных с указанием объемов пользования животным миром	Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу существенно не повлияют на животный мир. Приобретение и пользование животным миром не предусматривается.
Виды объектов животного мира, их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности животных с указанием	Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу существенно не повлияют на животный мир. Приобретение и пользование животным миром не предусматривается.

предполагаемого места пользования животным миром и вида пользования	
Виды объектов животного мира, их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности животных с указанием иных источников приобретения объектов животного мира, их частей, дериватов и продуктов жизнедеятельности животных	Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу существенно не повлияют на животный мир. Приобретение и пользование животным миром не предусматривается.
Виды объектов животного мира, их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности животных с указанием операций, для которых планируется использование объектов животного мира	Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу существенно не повлияют на животный мир. Приобретение и пользование животным миром не предусматривается.
Иные ресурсы, необходимые для осуществления намечаемой деятельности (материалов, сырья, изделий, электрической и тепловой энергии) с указанием источника приобретения, объемов и сроков использования	Горные работы предусматривают использование следующих видов ресурсов: - использование питьевой бутилированной воды в объеме – 98,8 м³/год. - использование технической воды в объеме – 882,5 м³/год - заправка экскаватора, бульдозера, погрузчика дизельным топливом будет осуществляться на их рабочих местах. Доставка дизельного топлива будет производиться топливозаправщиком по мере необходимости. Ориентировочный необходимый объем ГСМ составит – 4000 м³ на 2025-2036 г. - отопление бытовых вагончиков предусматривается электрическое.
Риски истощения используемых природных ресурсов, обусловленные их дефицитностью, уникальностью и (или) невозобновляемостью	При горных работах риски истощения используемых природных ресурсов, обусловленные их дефицитностью, уникальностью и (или) невозобновляемостью не предусматривается. Оработка месторождения общераспространенных полезных ископаемых осуществляется в соответствии ограничено планом горных работ и утвержденным протоколом по запасам полезных ископаемых.

Описание ожидаемых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу: наименования загрязняющих веществ, их классы опасности, предполагаемые объемы выбросов, сведения о веществах, входящих в перечень загрязнителей, данные по которым подлежат внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей в соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей, утвержденными уполномоченным органом (далее – правила ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей)	Наименования загрязняющих веществ, их классы опасности: Азота диоксид (2 кл. о); Азота оксид (3 кл. о); Углерод (3 кл. о); Сера диоксид (3 кл. о); Сероводород (2 кл.о.); Углерод оксид (4 кл. о), Керосин (отсутствует кл. о), Алканы C12-19 /в пересчете на С (4 кл. о), Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (3 кл. о). Предполагаемые объемы выбросов на период проведения горных работ на промплощадке составит – менее 990 тонн ежегодно. Объект не входит в перечень загрязнителей, данные по которым подлежат внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей в соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей, утвержденными уполномоченным органом. При разработке проектной документации Отчет о возможных воздействиях, перечень и объем предполагаемых загрязняющие вещества могут быть изменены.
Описание сбросов загрязняющих веществ: наименования загрязняющих веществ, их классы опасности, предполагаемые объемы сбросов, сведения о веществах, входящих в перечень загрязнителей, данные по которым подлежат внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей в соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей	При проведении горных работ сбросы загрязняющих веществ не предусматривается. Удаление сточных вод предусматривается вручную. Для сбора сточно-бытовых вод от мытья рук работников карьера и мытья полов на промплощадке предусмотрено устройство туалета с выгребной ямой (септиком) обсаженными железобетонными плитами, с водонепроницаемым выгребом объемом 4,5 м³ и наземной частью с крышкой и решеткой для отделения твердых фракций, на расстоянии 25 метров от бытового вагончика (нарядной). Объем водоотведения на хозяйственно–бытовые нужды составляет 0,025 м³/сутки, 98,8 м³/год. Из них 70% (69,16 м³/год) отправляются на сток, 30% (29,64 м³/год) - потери. Объем водоотведения на производственные нужды составляет 882,5 м³/год.

	Стоки из ёмкости будут откачиваться ассенизационной машиной, заказываемой по договору с коммунальным предприятием района на основе договора по факту выполнения услуг. Периодически будет производиться дезинфекция емкости хлорной известью. Для уборки помещений, туалетов (очистка, хлорирование) предусмотрена уборщица. Сброс стоков на рельеф местности исключается. Отрицательное воздействие на водные ресурсы не ожидается.
Описание отходов, управление которыми относится к намечаемой деятельности: наименования отходов, их виды, предполагаемые объемы, операции, в результате которых они образуются, сведения о наличии или отсутствии возможности превышения пороговых значений, установленных для переноса отходов правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей	<i>Наименования отходов</i> – Смешанные коммунальные отходы (ТБО), промасленная ветошь. <i>Вид</i> – твердый. Предполагаемые объемы: 2025-2036 гг. Смешанные коммунальные отходы (ТБО) – по 1,2 т/год ежегодно (код отхода 20 03 01), промасленная ветошь по 0,3 т/год ежегодно (код отхода 15 02 02*); Срок хранения отходов накопления – не более 6 мес. Накопления отходов – отдельные контейнера 2 ед. (для ТБО, промасленной ветоши). Вскрышные работы данным проектом не предусматриваются в виду полного отсутствия вскрышных пород в контуре проектируемого карьера. Операции, в результате которых образуются отходы: образуются в непромышленной и в промышленной сфере деятельности на предприятии. В период отработки строительство капитальных и временных цехов, ремонтных мастерских не планируется. Текущий и капитальный ремонт основного горнотранспортного и вспомогательного оборудования будет производиться на договорной основе в специализированных станциях технического обслуживания (СТО), за пределами промплощадки карьера, что исключает образование отходов отработанных материалов. <i>Сведения о наличии или отсутствии возможности превышения пороговых значений, установленных для переноса отходов правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей</i> – превышение пороговых значений не предусматривается.

Перечень разрешений, наличие которых предположительно потребуется для осуществления намечаемой деятельности, и государственных органов, в чью компетенцию входит выдача таких разрешений	1. Разрешения на воздействие в окружающую среду для объектов II категории выдаваемой ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования акимата Костанайской области»; 2. Дополнение к Контракту на добычу.
Краткое описание текущего состояния компонентов окружающей среды на территории и (или) в акватории, на которых предполагается осуществление намечаемой деятельности, в сравнении с экологическими нормативами или целевыми показателями качества окружающей среды, а при их отсутствии – с гигиеническими нормативами; результаты фоновых исследований, если таковые имеются у инициатора; вывод о необходимости или отсутствии необходимости проведения полевых исследований (при отсутствии или недостаточности результатов фоновых исследований, наличии в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности объектов, воздействие которых на окружающую среду не изучено или изучено недостаточно, включая объекты исторических загрязнений, бывшие военные полигоны и другие объекты)	Джеты-Каринское месторождение гранитов расположено на территории листа N-41-XXXII, в 27 км на юго-восток от г. Житикара. В административном отношении месторождение находится в Житикаринском районе Костанайской области. Ближайшей железнодорожной станцией является ст. Житикара, связанная с городом и месторождением асфальтированной дорогой. Ближайший населенный пункт п.Мечетный который расположен в 8 км к юго-востоку от месторождения. Население района составляет 51,2 тысячи человек и занято в различных отраслях сельского хозяйства, в промышленном и горном производстве. Этнический состав: казахи, русские, украинцы, немцы и другие национальности. Основная часть населения проживает в г. Житикара, поселках Тохтарово, Мечетный, Коломенка, Забеловка и других, более мелких населенных пунктах. Областной центр - г. Костанай, находится в 227 км к северо-востоку от месторождения и связан с месторождением асфальтированной дорогой (227 км) и железной дорогой (205 км). Районный центр - г. Житикара находятся в 27-ми км к северо-западу от месторождения и связан с ним асфальтированной дорогой. Более мелкие населенные пункты - Тохтарово, Максимовка, Приречен-ка, Коломенка, Мечетный связаны между собой асфальтированными, грейдерными и полевыми дорогами. Проезжимость района удовлетворительная. Зимой и в весенне-осеннюю распутицу грунтовые проселочные и межклеточные дороги для транспорта непроходимы. По экономическому развитию район работ относится к аграрно-промышленному.

В районе широкое развитие имеет зерновое хозяйство, животноводство и горное производство.

На территории района работ действуют крупные горнодобывающие предприятия, такие как: АО «Костанайские минералы», ТОО «Орион Минералс», ТОО «Тохтаровское» и др.

Рельеф. В геоморфологическом отношении район месторождения приурочен к восточному склону Южного Урала, в месте перехода его в Тургайский прогиб. Рельеф представляет собой слабо всхолмлённую равнину с колебаниями абсолютных отметок в пределах +225-+300 м. Наивысшую абсолютную отметку имеет гора Джеты-Кара (+349 м), расположенная в юго-восточной четверти листа N-41-135-T. Минимальные отметки приурочены к руслу реки Тобол.

Гидросеть. Гидросеть района работ развита хорошо. Основной водной артерией является р.Тобол, которая протекает в субмеридиональном направлении в 6,5 км к востоку от месторождения. На территории описываемого района протекает река Желькуар, которая образуется слиянием двух водотоков - Синтасты и Берсуат, берущих своё начало в отрогах восточного склона Южного Урала. Протяженность реки Желькуар, совместно с ее левым притоком (р. Синтасты) более 140 км. Северо-западнее протекает река Шортанды, являющаяся левым притоком р.Тобол. Протяженность ее около 70 км.

Севернее долины р. Желькуар находятся озёра бол. Таранколь и бол. Узунколь. Здесь же находятся впадающие в них балки и овраги, озёра бессточные и, в основном, солёные.

Воды рек пресные и могут быть использованы для технического водоснабжения.

Климат. Климат района резко континентальный с коротким жарким летом и продолжительной суровой зимой. Характерными особенностями являются резкие суточные и сезонные колебания температуры, небольшое количество осадков, сухость воздуха и наличие ветров преимущественно северо-западного и юго-западного направлений. В летнее время дуют преимущественно северо-западные и северные ветры, скорость которых достигает 10-15 м/сек. Зимой - чаще юго-западные и южные ветры.

	Средняя скорость ветра 4-5 м/сек, максимально зарегистрированная -40 м/сек. Средняя многолетняя амплитуда температур воздуха составляет 60-70°. Среднемесячные температуры в зимний период от -9,6°С до -22,4°С (минимум -35-40°С), а в летнее время от +16,5°С до +28,5°С (максимум +40°С). Годовое количество осадков - 280 мм, среднемесячное - 26 мм. Постоянный снежный покров ложится в середине ноября, а полное таяние снега заканчивается в середине апреля. Толщина снежного покрова из года в год меняется. Максимальная мощность достигает 30-40 см, чаще - 15-20 см. Вскрытие рек и озёр ото льда происходит в середине апреля. Глубина промерзания почвы в малоснежные зимы достигает 1,5-2,0 м. Растительность. По характеру растительности, район относится к зоне типчаково-ковыльных степей, с присутствием на территории незначительных лесных массивов - колков где, в основном, отмечаются березы, осины. Большая часть территории распахана под зерновые, а остальная часть используется под пастбищные угодья. Животный мир разнообразен: косули, кабаны, волки, лисы, корсаки, зайцы, сурки, суслики и змеи.
Характеристика возможных форм негативного и положительного воздействий на окружающую среду в результате осуществления намечаемой деятельности, их характер и ожидаемые масштабы с учетом их вероятности, продолжительности, частоты и обратимости, предварительная оценка их существенности	На карьере природного и техногенного загрязнения вредными опасными химическими и токсическими веществами и их соединениями, теплового, бактериального, радиационного и другого загрязнения в ходе работ не предусматривается. Засорение твердыми, нерастворимыми предметами, отходами производственного, бытового и иного происхождения происходить не будет, так как на территории промплощадки организовывается централизованное складирование бытовых отходов в металлических контейнерах с крышками с водонепроницаемым покрытием. Угроза загрязнения подземных и поверхностных вод в процессе проведения горных работ сведена к минимуму, учитывая особенности технологических операций, не предусматривающих образование производственных стоков.

	Влияние на земельные ресурсы непосредственно будет оказано на нарушение естественного рельефа местности в период проведения горных работ. Рекультивация и ликвидация карьера предусмотрено отдельным проектом, с описанием видом рекультивации и ликвидации деятельности предприятия. Минимизация площади нарушенных земель будет обеспечиваться тем, что в период горных работ будет контролироваться режим землепользования, не допускается производство каких-либо работ за пределами установленных границ участка без предварительного согласования с контролирующими органами.
Характеристика возможных форм трансграничных воздействий на окружающую среду, их характер и ожидаемые масштабы с учетом их вероятности, продолжительности, частоты и обратимости	При проведении горных работ, трансграничные воздействия на окружающую среду не ожидаются.
Предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий	При осуществлении намечаемой деятельности предлагаются следующие меры: - применение пылеподавления на дорогах при интенсивном движении транспорта путем орошения дорог поливочным автомобилем; - снятие и сохранение поверхностного слоя почвы при добычных работах; - обустройство и упорядочение дорожной сети вне ценных растительных сообществ, запрет на движение автотранспорта и спецтехники за пределами дорог; - рекультивация карьера после отработки запасов полезных ископаемых;
Описание возможных альтернатив достижения целей указанной намечаемой деятельности и вариантов ее осуществления (включая использование альтернативных технических и технологических решений и мест расположения объекта)	Альтернативных решений на разработку карьера открытым способом отсутствует.