

20. Краткое нетехническое резюме включает:
1) описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности, план с изображением его границ;

Намечаемая деятельность реализуется на участке недропользования «Такыр-Кальдир», Восточно-Казахстанская область, Маркакольский район (инициатор: ТОО «Такыр-Кальдир Алтын»).

Площадь карьера: 0,177 км².

Площадь горного отвода: 42,35 км²

Координаты условного центра лицензионного участка: 48°27'50"с.ш, 84°57'0,7"в.д. Площади листов М-45- 122-Б-г, Г-б, Г; 123-А-в; В-а.

Таблица 7. Координаты угловых точек карьера

№ угловой точки	Координаты угловых точек карьера (СК-WGS84)		
	восточная долгота		северная широта
	градус	минута	секунда
1	84	59	5,28
2	84	59	3,05
3	84	58	57,07
4	84	58	53,47
5	84	59	25,98
6	84	59	28,97

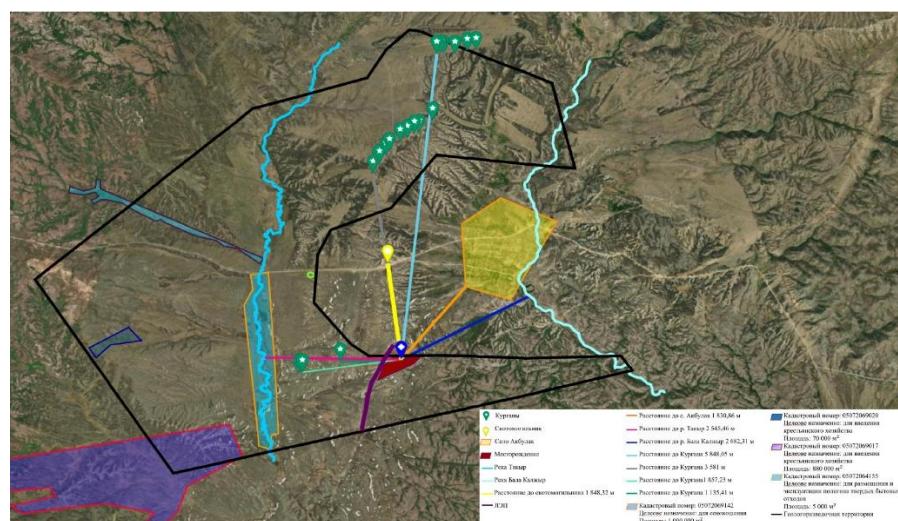


Рисунок 1. Расположение месторождения Такыр-Кальдир

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

Месторождение Такыр-Кальдир располагается в Маркакольском районе Восточно-Казахстанской области Республики Казахстан. В непосредственной близости от месторождения расположено малое село Акбулак (Горное). Численность населения села Акбулак составляет – 393 человек.

Инфраструктурный комплекс села Акбулак: две школы.

Основу экономики района составляет сельское хозяйство, преимущественно отгонное животноводство, реже пчеловодство и земледелие. Населенные пункты – с. Акбулак на расстоянии 5-10 км от участка. Плотность населения района небольшая. Они связаны между собой проселочными грунтовыми дорогами. На остальной территории имеются временные дороги для транспортировки леса, пригодные для проезда лишь в сухое время года.

окружающую среду; участков извлечения природных ресурсов и захоронения отходов;	
3) наименование инициатора намечаемой деятельности, его контактные данные;	<p>Инициатор: ТОО «Такыр-Кальджир Алтын» БИН: 150440005728 Телефон: +7 727 321 2308 Email: 4kzh@mail.ru Юр. Адрес: 070000 г. Усть-Каменогорск, улица Рейша, дом 18. Директор: Жангозин К. Н.</p>
4) краткое описание намечаемой деятельности: вид деятельности; объект, необходимый для ее осуществления, его мощность, габариты (площадь занимаемых земель, высота), производительность, физические и технические характеристики, влияющие на воздействия на окружающую среду; сведения о производственном процессе, в том числе об ожидаемой производительности предприятия, его потребности в энергии, природных ресурсах, сырье и материалах; примерная площадь земельного участка, необходимого для осуществления намечаемой деятельности; краткое описание возможных рациональных вариантов осуществления намечаемой деятельности и обоснование выбранного варианта;	<p>Вид деятельности: Добыча золота и попутных полезных компонентов Карьер с внутриплощадочными технологическими дорогами, рудным складом-накопителем, двухсекционным прудом-отстойником, зумпфами, нагорной канавой и площадкой временного хранения отходов. Движение техники – по грунтово-щебеночным дорогам с поливом и грейдированием.</p> <p>Производительность и мощность: Опытно-промышленный этап: 5 000 т/год (15 т/сут), 3 года; целевая продукция – руда для отработки технологии на пилотной установке. Эксплуатационный этап: 100 000 т/год (300 т/сут), круглогодично, 2-сменный режим (по 11 ч). Среднее содержание Au: 0,42 г/т; расчетная годовая добыча Au: 2,1 кг (при 5 тыс. т/год) и 42,1 кг (при 100 тыс. т/год). Попутная продукция: аморфный кварц 4 500 т/год (при 5 тыс. т/год) и 90 000 т/год (при 100 тыс. т/год).</p> <p>Габариты и параметры карьера (влияют на масштабы воздействий). Площадь карьера: 17,7 га. Длина по поверхности/дну: 854/834 м; ширина 206/186 м. Максимальная глубина: до 10 м. Система разработки: механизированная, транспортная, сплошная, высота уступа 3 м, генеральный угол борта 45°, ширина транспортных берм 16 м. Вскрышные работы не планируются (продуктивная толща начинается от дневной поверхности). Технологическая схема (источники потенциальных воздействий). Выемка экскаватором и селективная погрузка в автосамосвалы (экскаватор класса 25-30 т, ковш 1,0-1,35 м³). Транспортировка на рудный склад (80 000 м³), формирование штабеля, учет качества, отгрузка на переработку. Дорожное хозяйство: категории IV-в, продольные уклоны до 80 %; минимальный радиус поворота 20 м; предохранительные валы. Пылеподавление: поливочная машина (20 м³), нормы полива приняты по площади и трафику. Водоотведение и водооборот (минимизация влияния на воды). Перехват поверхностного стока нагорной канавой (1,1 км, трапецеидальное сечение) с направлением в двухсекционный пруд-отстойник (суммарный объем порядка 50 000 м³). Зумпф на дне карьера (25 м³) и насосы дренажа, возврат осветленной воды в оборот (полив дорог, мойка техники). Проектный эффект отстаивания: снижение взвешенных веществ до нормативов, нефтепродукты – через маслоуловитель. Оборудование (характеристики, влияющие на эмиссии/шум).</p>

	<p>Экскаваторы 25–30 т; автосамосвалы 25–30 т (6–8 ед. на основной этап); фронтальный погрузчик 5-т; бульдозер SD-класса; автогрейдер; водовоз. Все агрегаты – двигатель внутреннего сгорания; источники эмиссий: пыль неорганическая (движение по дорогам, перегрузка), выхлоп NOx/CO/SO₂/сажа; шум – в пределах СЗЗ 1000 м при дневном режиме работы. Запрет длительной холостой работы, техническое обслуживание и исправные глушители – обязательны.</p> <p>Материалы массива (влияние на пыление/водную мутность/технологию). Кварцевые галечники, слабосцементированные; фракционный состав с доминированием галечно-гравийного материала, тонкая фракция 22 % ($\leq 0,1$ мм).</p>
5) краткое описание существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду, включая воздействия на следующие природные компоненты и иные объекты:	<p>Воздействия намечаемой деятельности признаны локальным, управляемым, так как предусматривают локальное изменение рельефа, образование опасных отходов, потенциальные риски загрязнения земель и вод, а также физические факторы (шум, вибрация, пыление). Вместе с тем, при реализации предусмотренных мер (водооборот и отстой, пылеподавление, регламент ТО, раздельный сбор и передача отходов лицензированным организациям, производственный экоконтроль и рекультивация) воздействие остается локальным, управляемым и не приводит к недопустимому ухудшению состояния окружающей среды</p> <p>Проведение намечаемых работ предусматривается в пределах горного отвода, на производственной территории участка недропользования «Такыр-Кальджир», расположенного вне жилой застройки. Ввиду незначительного уровня прогнозируемого воздействия на окружающую среду и здоровье человека при реализации проектных решений можно сделать вывод о сохранении санитарно-эпидемиологического состояния территории. Такая оценка основана на низком уровне эмиссий в атмосферный воздух, отсутствии буровзрывных работ и удаленности объекта от ближайшего населенного пункта (около 1,8 км).</p> <p>Воздействие на растительный и животный мир будет минимальным, поскольку работы ведутся в пределах производственной территории горного отвода участка «Такыр-Кальджир», вне ООПТ и жилой застройки, без буровзрывных работ и преимущественно в дневное время. Растительные сообщества представлены природным степно-луговым травостоем; снос зеленых насаждений не предусматривается, необходимость компенсационных посадок отсутствует. Видовой состав фауны – обычные для района охотугодий «Курчумское» (тетерев, заяц, лисица, волк, кабан, косуля, лось, марал, медведь); краснокнижные виды в границах работ не выявлены.</p> <p>Намечаемая деятельность не предусматривает:</p> <ul style="list-style-type: none"> использование растительных ресурсов района; использование объектов животного мира, их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности. <p>Участки, представляющие особую ценность как места размножения и постоянных концентраций диких животных, в пределах площадки работ отсутствуют. С учетом сведений о сезонных перемещениях (косуля сибирская, марал, лось) предусмотрены организационные меры: ограничение скорости</p>

<p>экологических и социально-экономических систем; материальные активы, объекты историко-культурного наследия (в том числе архитектурные и археологические), ландшафты; взаимодействие указанных объектов.</p>	<p>техники, отсутствиеочных работ, запрет беспокойства животных и соблюдение маршрутов движения по технологическим дорогам. Необходимость мероприятий по воспроизведению объектов животного мира в порядке компенсации отсутствует.</p> <p>ТОО «Такыр-Кальдир Алтын» намечаемая деятельность ведется вне водоохраных зон постоянных водотоков; на промышленной площадке постоянные поверхностные воды отсутствуют, сток носит сезонный характер (ливни, снеготаяние). Для исключения выноса взвешенных веществ и нефтепродуктов проектом предусмотрен инженерный водоотвод: нагорные и прибрежные канавы, зумпф(ы) на дне карьера и двухсекционный пруд-отстойник (первая секция – осветление и осаждение взвеси, вторая – доочистка и аккумулирование). Сброс за пределы площадки не предусматривается: осветленная вода направляется в оборот (полив дорог, технологические нужды), что снижает водозабор и риск воздействия на водные объекты. Уровень подземных вод ниже зоны горных работ, гидрогеологическая изоляция обеспечивается рельефом и дренажом, поэтому гидроморфологические изменения водных объектов не ожидаются, а качество воды контролируется в рамках ПЭК (мутность/взвешенные, нефтепродукты) на природоохранных контрольных точках.</p> <p>Источники: пыление (выемка/перегрузка, движение по дорогам) и выхлоп ДВС техники. Основные ЗВ: неорганическая пыль (SiO_2 20–70%), NO_x, CO, SO_2, сажа. Меры: полив дорог/узлов перегрузки, ограничение скорости ≤ 20 км/ч, грейдерование, исправные глушители, запрет длительного холостого хода, ПЭК (замеры на границе СЗЗ). Вывод: воздействие локальное и управляемое; превышений ПДК при соблюдении мер не ожидается.</p> <p>Рассматриваемый объект на участке Такыр-Кальдир не является значимым источником парниковых газов: выбросы ограничены работой дизельной техники и носят локальный характер, не влияя на региональные климатические тенденции.</p> <p>Функциональная значимость рассматриваемой территории – освоенная природно-хозяйственная зона, используемая для недропользования. Рельеф местности преимущественно естественный, местами имеются следы прошлой хозяйственной деятельности. Намечаемая деятельность будет осуществляться в пределах промышленной площадки участка недропользования Такыр-Кальдир</p> <p>В границах горного отвода площадью 42 км² имеются отдельные участки, отнесённые к объектам историко-культурного наследия. При этом планируемый карьер площадью 17,7 га расположен вне границ этих участков и их не затрагивает. В непосредственной близости от площадки карьера особо охраняемые и ценные природные территории, лесные хозяйства, земли оздоровительного, рекреационного и историко-культурного назначения отсутствуют.</p> <p>Взаимодействие компонентов среды носит локальный и управляемый характер: пыление и поверхностный сток пресекаются пылеподавлением и водоотводом, шум и вибрация ограничены промплощадкой, объекты наследия/ООПТ отсутствуют, значимые кумулятивные и трансграничные эффекты не прогнозируются.</p>
--	--

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.	<p>2026-2029 г.: Добыча: ежегодно 5 000 т/год (15 т/сутки). Среднее содержание Au: 0,42 г/т 2,1 кг Au/год. Аморфный кварц: 4 500 т/год.</p> <p>2030г – 2040 гг.: Добыча: ежегодно 100 000 т/год (\approx 300 т/сутки). Au: ~42,1 кг/год. Кварц: ~90 000 т/год.</p>
7) информация: о вероятности возникновения аварий и опасных природных явлений, характерных соответственно для намечаемой деятельности и предполагаемого места ее осуществления; о возможных существенных вредных воздействиях на окружающую среду, связанных с рисками возникновения аварий и опасных природных явлений; о мерах по предотвращению аварий и опасных природных явлений и ликвидации их последствий, включая оповещение населения;	<p>На площадке участка «Такыр-Кальджир» вероятны следующие виды аварийных ситуаций:</p> <p>пожароопасные ситуации (задымление/возгорание техники, проливы ГСМ при ТО и заправке);</p> <p>воздействия природного характера (ливни и паводковый сток, сильный ветер, обледенение; региональная сейсмичность – фоновая).</p> <p>При соблюдении требований промышленной и экологической безопасности вероятность аварий крайне мала. Анализ наиболее вероятных сценариев показывает, что возможные инциденты будут локальными по характеру и не повлекут катастрофических или необратимых последствий. Своевременное применение запроектированных мер локализации и ликвидации (инженерный водоотвод, двухсекционный отстойник, сорбенты/бонды, регламентное ТО, противопожарные средства, ПЛА/ЧС и отработанное оповещение) дополнитель но снизит негативные воздействия на окружающую среду и уровни экологического риска.</p>
8) краткое описание: мер по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой	<p>Воздействия проекта управляются комплексом НДТ-мер:</p> <ul style="list-style-type: none"> – пылеподавление (полив, скорость, грейдерование) и регламентное ТО техники; инженерный водоотвод и двухсекционный отстойник с водооборотом (без сброса); – бережное обращение с почвенно-растительным слоем и поэтапная рекультивация; – дневной режим; – раздельный сбор, безопасное хранение и передача отходов лицензированным операторам;

<p>деятельности на окружающую среду; мер по компенсации потерь биоразнообразия, если намечаемая деятельность может привести к таким потерям; возможных необратимых воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду и причин, по которым инициатором принято решение о выполнении операций, влекущих таких воздействия; способов и мер восстановления окружающей среды в случаях прекращения намечаемой деятельности;</p>	<p>– экстренная готовность (ПЛА/ЧС, сорбенты, резервные насосы/ЭС) и производственный экологический контроль с оперативной корректировкой режимов.</p> <p>Меры по компенсации потерь биоразнообразия, если намечаемая деятельность может привести к таким потерям риск локальный и обратимый; компенсирующие меры для биоразнообразия не требуются.</p> <p>В случае принятия решения о прекращении намечаемой деятельности, оператором будут осуществлены мероприятия по ликвидации последствий производственной деятельности, согласно плану ликвидации, разрабатываемому в соответствии с «Инструкцией по составлению плана ликвидации», утвержденной приказом №386 от 24.05.2018 г.</p>
<p>9) список источников информации, полученной в ходе выполнения оценки воздействия на окружающую среду.</p>	<ul style="list-style-type: none"> – официальные данные РГП «Казгидромет» по климатическим, гидрологическим и радиационным показателям; – сведения АО «Национальная геологическая служба» (исх. № ПР-6672 от 14.10.2025 г.) об отсутствии разведанных подземных вод питьевого назначения; – ответ РГУ «ВКО территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» (исх. № 04-02-05/1555 от 08.10.2025 г.) о нахождении участка за пределами земель государственного лесного фонда и ООПТ; – постановление акимата Восточно-Казахстанской области от 11.08.2025 г. № 194 «Об установлении водоохранных зон и полос водных объектов Восточно-Казахстанской области и режиме их хозяйственного использования»; – сведения ГУ «Управление ветеринарии ВКО» (исх. № 3302 от 07.10.2025 г.) об отсутствии объектов биологического захоронения; – отчет о минеральных ресурсах и запасах золота и попутных полезных компонентов участка «Такыр-Кальджир» по кодексу KAZRC (2025 г.); – материалы геологоразведочных, инженерно-экологических и топографических обследований 2024–2025 гг.; – спутниковые снимки и картографические данные Геопортала ВКО, единый государственный кадастровый недвижимости https://vkmap.kz/
<p>21. По решению инициатора в краткое нетехническое резюме может быть дополнительно включена иная</p>	<p>Ожидаемое воздействие при намечаемой деятельности не приведет к ухудшению существующего состояния компонентов окружающей среды и оценивается как несущественное.</p>

информация о намечаемой деятельности, способствующая полному и точному пониманию общественностью влияния намечаемой деятельности на ее права и законные интересы.