

Нетехническое резюме проекта

это краткое нетехническое резюме с обобщением информации, указанной в подпунктах 1), 2), 3), 4), 5), 6), 7), 8), 9), 10), 11), 12) пункта 4 статьи 72 Экологического кодекса

Описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности, его координаты, определенные согласно геоинформационной системе, с векторными файлами, а также описание состояния окружающей среды в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности на момент составления отчета;

Наименование предприятия: ТОО «ТАСКАРА». Юридический адрес: область Абай, город Семей, ул. Гагарина, д. 258 БИН 950340000433

Наименование объекта: месторождение Таскора.

Вид деятельности: согласно пп. 2.6 раздела 2 приложения 1 Кодекса – подземная добыча твердых полезных ископаемых.

План горных работ на добычу золота на месторождений «Таскора» в области Абай был выполнен на основе письма от Министерства промышленности и строительства Республики Казахстан № 03-2-18/14249 от 20.06.2023 года (см. Приложение №4) и технического задания ТОО «ТАСКАРА». ТОО «ТАСКАРА» является обладателем правом на недропользование на месторождении «Таскора» согласно Контракта №88 от 14.01.1997 года.

Планом горных работ предусматривается проведение добычи на месторождении Таскора расположенного в пределах контрактной площади ТОО «Таскара». Целевое назначение объекта: добыча и переработка золотосодержащей руды месторождения «Таскора». Горный отвод расположен в области Абай. Общая площадь горного отвода составляет 25,7 Га. Предполагаемый срок использования участка для реализации проекта: 2026-2028 года – проведение горных работ.

Разработка золоторудного месторождения «Таскора» производилась по рабочему проекту «Реконструкция рудника Октябрьский месторождение Таскора» института ГИН «Алмаззолото», 1989 г. В 2008 году была произведена корректировка схемы вскрытия месторождения «Таскора», а именно рудной зоны I до 200 м, рудной зоны III до 120 м, что было согласовано с контролирующими организациями - протокол №267 от 20.05.2008 года ЧС и промышленной безопасности ДЧС ВКО. На данный момент разработка золоторудного месторождения не производится.

В проекте рассмотрены схемы и порядок проходки горных выработок, системы разработки с применением самоходной погрузочно-доставочной машины (ПДМ). Рассмотрены вопросы вентиляции, противопожарной защиты, обслуживания ПДМ и др.

По рабочему проекту, разработанный ГИН «Алмаззолото» в 1990 г. вскрытие месторождения Таскора, предусматривалась с 2-я стволами по рудной зоне I до глубины гор.200 м и 3 – м стволом по рудной зоне до глубины 120 м. Настоящим планом предусматривается вскрытие ниже лежащих горизонтов до глубины 200 м, а вскрытие рудной зоны III наклонными съездами до глубины 120 м с применением погрузочно-доставочной техники модели «PAUS» и «KAWASAKI». Схема горного отвода месторождения Таскора представлена ранее до глубины 200 м по рудной зоне I и до глубины 120 м по рудной зоне III.

Рудная зона I вскрыта наклонно-транспортным съездом с горизонта 160 м до горизонта 194 м, рудная зона III не до вскрыта на 20 м до проектной отметки гор.120 м.

Границы горного отвода в разрезах и на продольных проекциях по рудным зонам 1 и 3 полностью входит в контур горного отвода, площадь которых составляет- 24,2 га.

Ранее для месторождения Таскора была выполнена оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) к Плану горных работ, на основании которой было получено заключение государственного органа и разрешение на эмиссии в окружающую среду № KZ87VCZ00557448 от 06.03.2020 г.

Ввиду того, что запланированные на 2020–2022 годы горные работы фактически не проводились, согласно Календарному плану они были перенесены на период 2027–2029 годов

в полном объеме. Под данный этап в 2024 году было получено новое разрешение на воздействие № KZ28VCZ03808204 от 23.12.2024 г. (на период 2027–2029 гг.), а на 2025–2026 годы предусматривалось выполнение камеральных работ.

В связи с досрочным окончанием проведения камеральных работ, произошли изменения календарного плана развития горных работ со смещением на период **на 2026–2028** годы в полном объеме.

Все заложенные проектные решения, качественные характеристики и технологические процессы сохраняют свою преемственность и остаются на уровне параметров исходного проекта. Корректировка графиков заключается в сдвиге временных интервалов (сроков реализации) на один год вперед, что:

- не влечет за собой изменения проектных объемов добычи полезного ископаемого;
- не приводит к изменению качественного и количественного состава образующихся отходов;

не ухудшает зафиксированные ранее качественные и количественные показатели эмиссий.

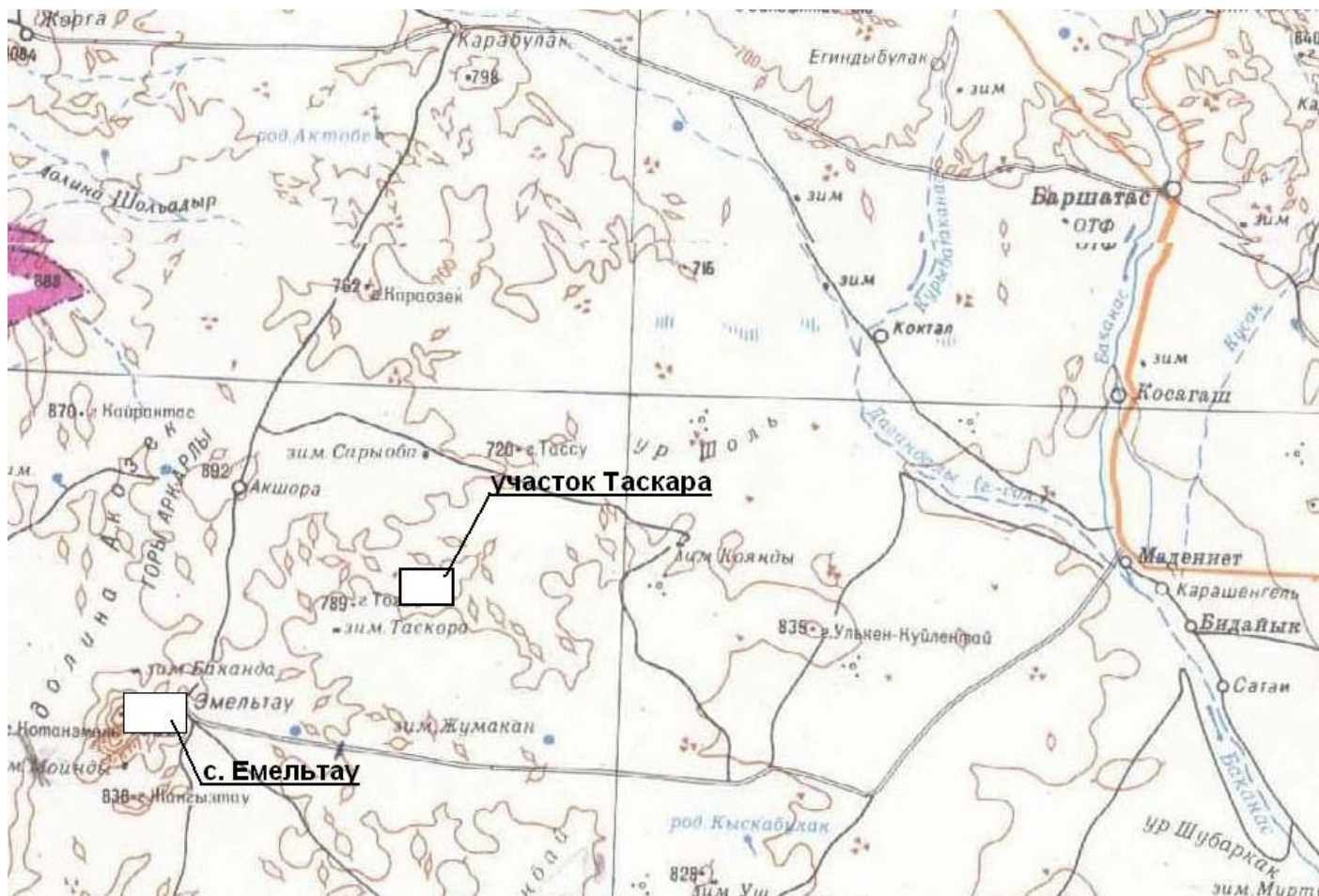


Рис. 1. Обзорная карта района месторождения Таскора

Информацию о категории земель и целях использования земель в ходе строительства и эксплуатации объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности;

Почвенный покров на площади месторождения представлена глинисто-щебнистой массой и дресвой туфов, порфиристов, кварцитов, липаритов, андезитов (образования коры выветривания), реже суглинками со щебнем. Плодородный слой почвы практически отсутствует.

Территория месторождения является типичной для данного участка, и имеют следующие характеристики:

- непригодные под пастбища почвы;
- пастбища с преобладанием ковыля и овечьей травы, используемые, в основном, для выпаса овец.

С точки зрения земледелия, скотоводства территория рудника природной ценности не имеет.

Информацию о показателях объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности, включая их мощность, габариты (площадь занимаемых земель, высота), сведения о производственном процессе, в том числе об ожидаемой производительности предприятия, его потребности в энергии, природных ресурсах, сырье и материалах;

Целевое назначение объекта: добыча и переработка золотосодержащей руды месторождения «Таскора». Горный отвод расположен в области Абай. Общая площадь горного отвода составляет 25,7 Га.

Описание работ по постутилизации существующих зданий, строений, сооружений, оборудования и способов их выполнения, если эти работы необходимы для целей реализации намечаемой деятельности;

Постутилизация зданий и сооружений не рассматривается

Информацию об ожидаемых видах, характеристиках и количестве эмиссий в окружающую среду, иных негативных антропогенных воздействиях на окружающую среду, связанных со строительством и эксплуатацией объектов для осуществления рассматриваемой деятельности, включая воздействие на воды, атмосферный воздух, почвы, недра, а также вибрации, шумовые, электромагнитные, тепловые и радиационные воздействия; и 5) обоснование предельных количественных и качественных показателей эмиссий, физических воздействий на окружающую среду;

Количество эмиссий в окружающую среду на период проведения эксплуатации месторождения составит: ; 2026 год – 50,1355 тн/год; 2027 год – 50,15686 тн/год; 2028 г. – 50,10652 тн/год. Количество источников выбросов на месторождении, задействованных данным проектом, составит 17 единиц, из них 10 организованных и 7 – неорганизованных источников. В атмосферу будут выбрасываться загрязняющие вещества 20 наименований 1-4 класса опасности, такие как: железо оксид (3 класс опасности), марганец и его соединения (2 класс опасности), азота диоксид (2 класс опасности), азот оксид (3 класс опасности), серы диоксид (3 класс опасности), сероводород (2 класс опасности), углерода оксид (4 класс опасности), смесь углеводородов предельных C1-C5, смесь углеводородов предельных C6-C10, углеводороды непредельные (4 класс опасности), бензол (2 класс опасности), толуол (3 класс опасности), ксилол (3 класс опасности), этилбензол (3 класс опасности), масло минерально-нефтяное, углеводороды предельные C12-19 (4 класс опасности), пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (3 класс опасности), взвешенные вещества (3 класс опасности), пыль абразивная, пыль древесная. Оператор не осуществляет выбросы любых загрязнителей в количествах, превышающих применимых пороговых значений указанные в приложении 2 к Правилам проведения регистра выбросов и переноса загрязнителей

Информацию об ожидаемых видах, характеристиках и количестве отходов, которые будут образованы в ходе строительства и эксплуатации объектов в рамках намечаемой деятельности, в том числе отходов, образуемых в результате осуществления постутилизации существующих зданий, строений, сооружений, оборудования; и 6) обоснование предельного количества накопления отходов по их

видам;

В процессе проведения работ на месторождении будут образовываться следующие отходы: вскрышная порода (010101) – 10 770 тн за весь период отработки; смешанные коммунальные отходы (200301) – 9,9 тн/год, отработанные шины (160103) – 0,77 тн/год, отходы черных металлов (201040) – 0,5855 тн/год; производственный мусор (200303) – 3,6 тн/год; золошлаковые отходы (100101) – 72,42 тн/год; отработанные масла (130206*) – 2,63 тн/год; отработанные аккумуляторы (200133*) – 0,12 тн/год; промасленная ветошь (150202*) – 0,06 тн/год; иловый осадок (190816) – 12,16 тн за весь период отработки нефтесорбирующие бонны (150202*) – 0,078 тн/год. Оператор не осуществляет перенос отходов в количествах, превышающих применимых пороговых значений указанные в приложении 2 к Правилам проведения регистра выбросов и переноса загрязнителей.

Основными физическими факторами воздействия на окружающую среду описание возможных вариантов осуществления намечаемой деятельности с учетом ее особенностей и возможного воздействия на окружающую среду, включая вариант, выбранный инициатором намечаемой деятельности для применения, обоснование его выбора, описание других возможных рациональных вариантов, в том числе рационального варианта, наиболее благоприятного с точки зрения охраны жизни и (или) здоровья людей, окружающей среды;

Применение альтернативных способов достижения целей намечаемой деятельности не представляется возможным в связи с отсутствием других технологий и методов разработки месторождений данного типа, а также соответствующей практики. Единственным способом осуществления добычи руды данного месторождения является подземная разработка. Альтернативное размещение объекта производства не рассматривалось. Место размещения объекта производства, а также технические и технологические решения predetermined условиями расположения рудной залежи.

Информация о компонентах природной среды и иных объектах, которые могут быть подвержены существенным воздействиям намечаемой деятельности, включая жизнь и (или) здоровье людей, условия их проживания и деятельности, 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 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;

Выбросы несут временный характер, выбросы не превышают установленные ПДК. территории расположения объекта зарегистрированных памятников историко-культурного наследия не имеется. Территория объекта находится за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий.

2) описание возможных существенных воздействий (прямых и косвенных, кумулятивных, трансграничных, краткосрочных и долгосрочных, положительных и отрицательных) намечаемой деятельности на объекты, перечисленные в подпункте 3) настоящего пункта, возникающих в результате:

строительства и эксплуатации объектов, предназначенных для осуществления намечаемой деятельности, в том числе работ по погребению существующих объектов в случаях необходимости их проведения; использования природных и генетических ресурсов (в том числе земель, недр, почв, воды, объектов растительного и животного мира – в зависимости от наличия этих ресурсов и места их нахождения, путей миграции диких животных); эмиссий в окружающую среду, накопления отходов и их захоронения; кумулятивных воздействий от действующих и планируемых производственных и иных объектов; применения в процессе осуществления намечаемой деятельности технико-технологических, организационных, управленческих и иных проектных решений, в том числе в случаях, предусмотренных настоящим Кодексом, – наилучших доступных техник по соответствующим областям их применения;

Отходы на месторождении будут складироваться на специальных отведенных площадках. Отходы временно хранятся (не более 6 месяцев). Минимизация возможного воздействия отходов на компоненты окружающей среды достигается принятием следующих решений: - отдельный сбор отходов;- использование специальных контейнеров или другой специальной тары для временного хранения отходов, установленных на оборудованных площадках; - содержать в чистоте контейнеры, площадки для контейнеров, близлежащую территорию, оборудовать контейнерные площадки в соответствии с санитарными нормами и правилами; - сбор, транспортировка и захоронение отходов производится согласно требованиям РК;

Постановлением Правительства РК от 01.04.2022 г. №187 утвержден перечень 50 объектов I категории, наиболее крупных по суммарным выбросам загрязняющих веществ в окружающую среду на 1 января 2021 г. (вступает в силу с 01.01.2025 года), для которых внедрение наилучших доступных техник обязательно уже с 2025 года. Для объектов, не включенных в Перечень, в т.ч. и ТОО «Таскара», внедрение НДТ обязательно до 01.01.2031 г.

В РК разработан и утвержден справочник по наилучшим доступным техникам «Производство меди и драгоценного металла - золото» (Постановление Правительства РК от 11.11.2023 г. №999). После прохождения процедуры КТА и получения на него заключения, ТОО «Таскара» будет рассмотрен вопрос внедрения наилучших доступных техник в производственную схему и получения КЭР.

В производственном технологическом процессе рассматриваемого объекта предусматривается:

- обеспечение безопасного обращения с отходами с момента их образования в соответствии с требованиями экологического законодательства;
- проведение прогрессивного восстановления/ рекультивации после отработки;
- предусмотрена система пылеподавления технологических дорог и орошение пылящих поверхностей (отвалы, склады).

7) обоснование предельных объемов захоронения отходов по их видам, если такое захоронение предусмотрено в рамках намечаемой деятельности;

На месторождении проектом предусматривается захоронения вскрышных пород на 2026-2028 годы. Данный отход подлежит захоронению и не является опасным видом отхода. Согласно проекта лимит захоронения Вскрышной породы на 2026-2028 годы составляет 8710 тонн/год.

8) информацию об определении вероятности возникновения аварий и опасных природных явлений, характерных соответственно для намечаемой деятельности и предполагаемого места ее осуществления, в рамках осуществления намечаемой деятельности, описание возможных существенных негативных воздействий на окружающую среду, связанных с рисками возникновения аварий и опасных

природных явлений, с учетом возможности проведения мероприятий по их предотвращению и ликвидации;

Для предотвращения возможности возникновения аварийных ситуаций необходима организация правильного планирования единого технологического цикла работ, эффективного использования техники.

Мероприятия по устранению несчастных случаев на производстве. Для обеспечения безопасных условий труда рабочие должны знать назначение установленной арматуры, приборов, инструкций по эксплуатации и выполнять все требования этих инструкций.

В целом, для предотвращения или предупреждения аварийных ситуаций при производстве планируемых работ перечень рекомендуемых мероприятий, следующий:

строгое выполнение проектных решений при проведении работ;

обязательное соблюдение всех нормативных правил работ и правил безопасности;

периодическое проведение инструктажей и занятий по технике безопасности; регулярное проведение учений. Контроль за защитным и спасательным оборудованием, чтобы оборудование всегда имелось в наличии, а персонал умел им пользоваться.

В соответствии с вышеизложенным, можно сказать, что чрезвычайная (или аварийная) ситуация может быть вызвана экстремальным лавинообразным развитием техно-природных процессов, приводящим к значительному ущербу.

Управление риском требует планирования производства с целью безопасного развития технологического процесса от этапа строительства промплощадок, вскрышных работ, до извлечения золота и транспортировки. Прогнозирование чрезвычайных ситуаций; при возникновении первых признаков опасного развития процессов требует принятия оперативных решений.

10) оценку возможных необратимых воздействий на окружающую среду и обоснование необходимости выполнения операций, влекущих такие воздействия, в том числе сравнительный анализ потерь от необратимых воздействий и выгоды от операций, вызывающих эти потери, в экологическом, культурном, экономическом и социальном контекстах; способы и меры восстановления окружающей среды на случаи прекращения намечаемой деятельности, определенные на начальной стадии ее осуществления;

Нарушения земель неизбежны при производстве работ по добыче и переработке полезных ископаемых. В результате намечаемой деятельности в границе участка работ будет сформирован новый «техногенный» ландшафт, а также работы будут проводиться на территории действующего производства, которые после истечения срока отработки месторождения будут рекультивированы.

Снятие ПСП не предусматривается, так как работы будут проводиться на территории действующего предприятия и данные работы были проведены ранее.

Территория размещения объектов свободна от застройки и зеленых насаждений. Дополнительные площади для размещения объектов не требуются, все площадки предприятия находятся в границах горного отвода.

Согласно ст. 218 Кодекса РК «О недрах и недропользовании» ликвидация последствий операций по добыче твердых полезных ископаемых проводится в соответствии с проектом ликвидации, разработанным на основе плана ликвидации. План ликвидации является документом, содержащим описание мероприятий по выводу из эксплуатации карьера и других производственных и инфраструктурных объектов, расположенных на участке добычи, по рекультивации земель, нарушенных в результате проведения операций по добыче, мероприятий по проведению прогрессивной ликвидации, иных работ по ликвидации последствий операций по добыче, а также расчет приблизительной стоимости таких мероприятий по ликвидации.

План ликвидации будет разрабатываться и согласовываться в установленном законодательством порядке отдельной процедурой.

После окончания добычных работ предусматриваются работы по рекультивации месторождения. Эти работы направлены на то, чтобы исключить загрязнение окружающей среды. Рекультивация месторождения включает два этапа: технический и биологический.

На первом этапе приведение рельефа к привычным для данной территории формам. Пруд-накопитель технической воды должен быть осушен. Одновременно производится демонтаж оборудования.

Биологический этап рекультивации предусматривает посев трав на поверхности месторождения и создание задернованной поверхности.

Создание травянистых сообществ на нарушаемых землях имеет природоохранное значение и направлено на возмещение эколого-экономического ущерба возникшего вследствие уничтожения растительности, почв, мест обитания животных, нарушения гидрологического режима, загрязнения атмосферы и близлежащих земель отходами обогащения. При подборе состава травосмеси предпочтение отдается менее требовательным к почвенным условиям, устойчивым в данных природно-климатических условиях, таких как люцерна желтая, эспарцет, житняк и др. Норма высева семян в травосмеси составляет 50% от нормы высева в чистом виде и в 1,5 раза больше высеваемой на не нарушаемых участках.

Проект рекультивации нарушенных земель будет разработан специализированной организацией за 2 года до окончания эксплуатации месторождения Таскора.

11) описание мер, направленных на обеспечение соблюдения иных требований, указанных в заключении об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду;

При выполнении работ в целях охраны окружающей среды должны выполняться следующие основные требования. Все работники должны быть проинструктированы по требованиям и правилам охраны окружающей природной среды на рабочем месте. На участках производства работ должны иметься емкости для сбора мусора, загрязненных обтирочных материалов. Беспорядочная свалка мусора не допускается. Заправку машин топливом, маслом следует производить на заправочных станциях. Заправка стационарных машин и машин с ограниченной подвижностью должна производиться автозаправщиком только с помощью шлангов, имеющих запорные устройства у выпускного отверстия. Отработанные масла следует собирать в специальные емкости. Слив масел на землю запрещается. Машины и оборудование в зоне работ должны находиться только в период их использования. Загромождать производственную площадку неиспользуемым или неисправным оборудованием, машинами и механизмами, а также излишними технологическими материалами и отходами производства запрещается. Параметры применяемых машин, механизмов, оборудования и транспортных средств, в части состава отработавших газов, шума, вибрации и других факторов, влияющих на окружающую среду в процессе их эксплуатации, должны соответствовать установленным нормам.