

## Нетехническое резюме

<p>1) описание намечаемой деятельности, в отношении которой составлен отчет, включая:</p> <p>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;</p> <p>информацию о категории земель и целях использования земель в ходе строительства и эксплуатации объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности;</p> <p>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;</p> <p>описание работ по утилизации существующих зданий, строений, сооружений, оборудования и способов их выполнения, если эти работы необходимы для целей реализации намечаемой деятельности;</p> <p>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;</p>	<p>Намечаемая деятельность предполагает проведение комплексного геологического изучения участка Достык-Алаколь, выявление проявления руд Au, Cu и Ag, с использованием горных и буровых работ, специализированных геологических исследований, а также сопутствующих видов опробования. Изучение общих параметров вновь выявленных рудопроявлений (как по простиранию, так и на глубину), закономерности распределения промышленного оруденения по простиранию и падению, морфологию отдельных рудных тел, вещественный состав, а также, по возможности, технологические свойства руд.</p> <p>В административном отношении участок недр расположен в Алакольском районе Жетысуской области Республики Казахстан, в 280 км к северо-востоку от областного центра г. Талдыкурган.</p> <p>Населенные пункты сосредоточены в северной части территории (в основном в районе котловины оз. Алаколь). Наиболее крупные населённые пункты Токжай-лау, Ушбулак и Коктума (24,4 км по прямой).</p> <p>Участок проектируемых работ расположен в границах лицензионной территории (22 (двадцать два) блока L-44-80-(10д-5г-25), L-44-92-(10б-5б- 5, 6, 7, 8, 9, 10, 14, 15), L-44-92-(10в-5а- 1, 2, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12), L-44-92-(10в-5б- 6, 7, 8, 9) в Жетысуской области (участок Достык-Алаколь) на площади по лицензии № 1503-EL от 06 декабря 2021 года.</p> <p>Планом предусматривается проходка 5000 п.м траншей сечением 1м х 2м. Объём горных выработок – 10000 м<sup>3</sup>, в том числе по 2500 м<sup>3</sup> в 2023 и 2024 годы, 3000 м<sup>3</sup> в 2025 году и 2000 м<sup>3</sup> в 2026 году.</p> <p>Планом предусматривается колонковое (керновое) бурение 18000 п.м. скважин (50 скважин), в том числе: в 2023 г. – 4000 п.м, в 2024 – 2025 гг. по 5000 п.м., в 2027 г. – 4000 п.м. Расход диз. топлива 25,9 л/час.</p> <p>Учитывая скорость бурения 900 метров в месяц, время всего бурения займет: в 2023 г. – 1600 час, в 2024 – 2025 гг. по 2000 час, в 2026 г. – 1600 час. Расход дизтоплива на бурение составит: в 2023 и 2027 гг. – 35,638 т, в 2024и 2025 гг. по 44,548 т.</p> <p>Планом предусматривается шламовое бурение 6000 п.м. скважин, по 1200 п.м. в 2023 – 2027 гг. Расход диз. топлива 6,2 л/час.</p> <p>Учитывая скорость бурения 500 метров в месяц, время всего бурения займет: в 2023 - 2027 гг. по 1200 час. Расход дизтоплива на бурение составит: в 2023 – 2027 гг. – 6,398 т.</p> <p>Полевые работы предусмотрены на три года: 2022 год - геологические поисковые маршруты – 2000 км, литогеохимическое опробование 3000 проб. 2023 год - геологические поисковые маршруты – 2000 км, литогеохимическое опробование 3000 проб. 2024 год - геологические поисковые маршруты – 1000 км, литогеохимическое опробование 500 проб.</p> <p>Отбор и обработка проб: в 2023 году – 2625 проб, в 2024 году – 3125 проб, в 2025 году – 3250 проб, в 2026 году – 2550 проб.</p> <p>Лабораторные работы проводятся в 2023 – 2027 гг., камеральные работы в 2027 году.</p> <p>Площадь лицензии – 54 380 000 м<sup>2</sup> = 5438 га = 54,38 км<sup>2</sup>.</p> <p>Провести поисковые и геологоразведочные работы в пределах лицензионной территории. Сроки с 2022 по 2027 год.</p> <p>Геологоразведочные работы предполагается проводить на земельных участках:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- с кадастровым номером 03-255-059-155 Предоставленное право – частная собственность. Целевое назначение - ведение животноводческого производства. Категория земель – земли сельскохозяйственного назначения. Местоположение - Алакольский район, Ырғайтинский сельский округ, земли запаса. Площадь - 34364518.31 м<sup>2</sup>.</li><li>- с кадастровым номером 03-255-059-. Предоставленное право – государственная собственность. Целевое</li></ul>
---	---

<p>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;</p>	<p>назначение - нет. Местоположение - Алакольский район, земли запаса. Площадь – 48146324782,07 м<sup>2</sup>.  - с кадастровым номером 03-255-139-102. Предоставленное право – постоянное землепользование. Целевое назначение - ведение лесного хозяйства. Категория земель – земли лесного фонда. Местоположение - Алакольский район. Площадь - 883985000 м<sup>2</sup>.  Расстояние до ближайшего населенного пункта – 24,4 км.  Название лицензии - на пользование участком недр в целях проведения операций по разведке твёрдых полезных ископаемых в соответствии с Кодексом Республики Казахстан от 27 декабря 2017 года «О недрах и недропользовании».  Участок недр расположен в границах лицензионной территории (22 (двадцать два) блока L-44-80-(10д-5г-25), L-44-92-(10б-5б- 5, 6, 7, 8, 9, 10, 14, 15), L-44-92-(10в-5а- 1, 2, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12), L-44-92-(10в-5б- 6, 7, 8, 9) в Жетысуской области (участок Достык-Алаколь)  Номер лицензии - № 1503-EL, дата выдачи - 06 декабря 2021 года, срок лицензии – 6 (шесть) лет.  В границах лицензионной территории расположены земли запаса и земли водного и лесного фонда. На землях лесного фонда с кадастровым номером 03-255-139-102 и на землях водного фонда (500 м от водных объектов) проводятся работы, не связанные с нарушением почвенного покрова: пешие геологические поисковые маршруты и литогеохимическое опробование, топографическая съемка, электроразведочные методы поисков (гравиоразведка) и магниторазведка. Буровые и горные работы на этой части лицензионной территории не проводятся.  На период проведения геологоразведочных работ на участке определено 9 источников выброса, из них 4 организованных и 5 неорганизованных. Выбрасываются в атмосферу вредные вещества 19 наименований, нормированию подлежит 18.  Для всех рассматриваемых загрязняющих веществ 18 наименований выполнен расчет рассеивания на 2023 - 2026 годы.  Всего выбросов загрязняющих веществ, с учетом автотранспорта: на 2023 год -7,75501887 т/год, 2024 год – 9,82398957 т/год; на 2025год – 9,93398957 т/год, на 2026 год – 9,93398957 т/год.  Разработаны предложения по нормативам допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферу. Срок достижения нормативам допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферу 2025 год.  <b>Нормированию подлежит: на 2023 год – 6,9978604 т/год; 2024 год – 9,0668311 т/год; на 2025 год – 9,1768311 т/год; на 2026 год - 9,1768311т/год.</b></p>
<p>2) 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;</p>	<p>Планом предусматривается провести поисковые и геологоразведочные работы в пределах лицензионной территории. Сроки выполнения работ: 6 лет.  Вид сырья – твердые полезные ископаемые (Au, Cu и Ag).  Последовательность и методы решения геологических задач:  Для выполнения геологических должны быть применены наземные методы поисков месторождений полезных ископаемых:  1. Геологические методы  2. Геохимические методы  3. Геофизические методы  4. Технические (горно-буровые) методы  По результатам геологоразведочных работ – подготовить и провести оценку ресурсов категории С2 и С1. Обосновать целесообразность и очередность дальнейших работ. Составить окончательный отчет по проведенным</p>

	геологоразведочным работам, в соответствии с действующими нормами, руководящими указаниями, инструкциями и методиками. Других вариантов нет.
<p>3) информацию 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;</p>	<p>В проекте рассмотрена информация о компонентах природной среды и иных объектах, которые могут быть подвержены существенным воздействиям намечаемой деятельности:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- жизнь и (или) здоровье людей, условия их проживания и</li> <li>- биоразнообразие (в том числе растительный и животный мир) деятельности</li> <li>- генетические ресурсы</li> <li>- природные ареалы растений и диких животных, пути миграции диких животных, экосистемы</li> <li>- земли (в том числе изъятие земель),</li> <li>- почвы (в том числе органический состав, эрозию, уплотнение, иные формы деградации),</li> <li>- воды (в том числе гидроморфологические изменения, количество и качество вод),</li> <li>- атмосферный воздух, сопротивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем,</li> <li>- материальные активы, объекты историко-культурного наследия (в том числе архитектурные и археологические), ландшафты, а также взаимодействие указанных объектов</li> </ul>
<p>4) 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:</p> <p>строительства и эксплуатации объектов, предназначенных для осуществления намечаемой деятельности, в том числе работ по попуттилизации существующих объектов в случаях необходимости их проведения;</p> <p>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);</p>	<p>Ожидаемых возможных воздействий проектируемого объекта не ожидается Оценка существенности ожидаемого воздействия на окружающую среду не требуется.</p>

<p>эмиссий в окружающую среду, накопления отходов и их захоронения;</p> <p>кумулятивных воздействий от действующих и планируемых производственных и иных объектов;</p> <p>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;</p>	
<p>5) обоснование предельных количественных и качественных показателей эмиссий, физических воздействий на окружающую среду;</p>	<p>На период проведения геологоразведочных работ на участке определено 9 источников выброса, из них 4 организованных и 5 неорганизованных. Выбрасываются в атмосферу вредные вещества 19 наименований, нормированию подлежит 18.</p> <p>Для всех рассматриваемых загрязняющих веществ 18 наименований выполнен расчет рассеивания на 2023 - 2026 годы.</p> <p>Всего выбросов загрязняющих веществ, с учетом автотранспорта: на 2023 год -7,75501887 т/год, 2024 год – 9,82398957 т/год; на 2025год – 9,93398957 т/год, на 2026 год – 9,93398957 т/год.</p> <p>Разработаны предложения по нормативам допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферу. Срок достижения нормативам допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферу 2025 год.</p> <p><b>Нормированию подлежит: на 2023 год – 6,9978604 т/год; 2024 год – 9,0668311 т/год; на 2025 год – 9,1768311 т/год; на 2026 год - 9,1768311т/год.</b></p>
<p>6) обоснование предельного количества накопления отходов по их видам;</p>	<p>Всего образуемых отходов на период рекультивации ТБО – 0,25 тонн. Передается специализированным организациям 0,25 т/год</p>
<p>7) обоснование предельных объемов захоронения отходов по их видам, если такое захоронение предусмотрено в рамках намечаемой деятельности;</p>	<p>Захоронение отходов не предусмотрено. Для утилизации ТБО на участке предусмотрены контейнеры для сбора и содержания мусора. По мере накопления отходы вывозятся специальной организацией (с которой будет заключен договор) на местный полигон по согласованию с местными властями и СЭС.</p>
<p>8) информацию об определении вероятности возникновения аварий и опасных природных явлений, характерных соответственно для намечаемой деятельности и предполагаемого места ее осуществления, в рамках осуществления</p>	<p>С целью уменьшения риска аварий предусматриваются следующие мероприятия:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- обучение персонала безопасным приемам труда;</li> <li>- ежеквартальный инструктаж персонала по профессиям;</li> <li>- ежегодное обучение персонала на курсах переподготовки;</li> <li>- периодическое обучение и инструктаж рабочих и ИТР правилам пользования первичными средствами</li> </ul>

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;

пожаротушения;  
 - производство горных работ в строгом соответствии с техническими решениями проекта. природоохранными мероприятиями.  
**Организационно-технические мероприятия по обеспечению нормальных условий труда и безопасному ведению работ**

№№ п/п	Наименование мероприятий	Периодичность выполнения
1	Проверка наличия у работников документов на право ведения работ, управления машинами и механизмами	до начала работ
2	Проведение медицинского осмотра работников на профессиональную пригодность выполнения работ	до начала работ
3	Проведение обучения персонала правилам техники безопасности с отрывом от производства (5 дней или 40 часов) с выдачей инструкции по технике безопасности	до начала работ
4	Проверка знаний техники безопасности со сдачей экзаменов по разработанным и утвержденным экзаменационным билетам	до начала работ
5	Повторный инструктаж рабочих по технике безопасности и правилам эксплуатации оборудования	один раз в три месяца
6	Обеспечение спец. одеждой и защитными средствами против кровососущих насекомых	до начала работ
7	Обеспечение нормативными документами по охране труда и технике безопасности обязательными для исполнения	до начала работ
8	Обеспечение устойчивой связью с базой и участками предприятия	постоянно
9	Обеспечение участка работ душевой и раздевалкой для спец. одежды и обуви	постоянно
10	Строительство туалета	до начала работ
11	Обеспечение помещением для отдыха и приема пищи	постоянно
12	Обеспечение организации горячего питания на участке работ	постоянно
13	Обеспечение питьевой водой	постоянно
14	Установка контейнера для сбора ТБО и периодическая их очистка	постоянно

Таблица 14.2

**Система контроля за безопасностью на объекте**

№№ п/п	Наименование служб	Количество	Численность (человек)

1	Технический надзор	1	1
2	Техники безопасности	1	1
3	Противоаварийные силы	1	5
4	Противопожарная	нет	Нет

Таблица 14.3

**Мероприятия по обучению персонала действиям при аварийных ситуациях**

№№ п/п	Перечень мероприятий	Сроки проведения	Количество участников
1	Специальные курсы	не менее 2-х раз в год	5
2	Специальные учения по ликвидации аварий	1 раз в полугодие	5

Таблица 14.4

**Сведения о профессиональной и противоаварийной подготовке персонала**

№№ п/п	Наименование подготовки персонала	Подлежат подготовке (пере-подготовке)	Пройдут подготовку (человек)	Дата прохождения	Дата получения допуска к работе	Дата очередной подготовки (пере-подготовки)
1	Профессиональная	вновь принятые	5	в течение года	по прохождении подготовки и проверки знаний	2022 г.
2	Противоаварийная	вновь принятые	5	2 раза в год	по прохождении подготовки и проверки знаний	перед началом полугодия

Таблица 14.5

**Мероприятия по повышению промышленной безопасности**

	№№ п/п	Наименование мероприятий	Сроки выполнения	Ожидаемый эффект
	1	Модернизация геологоразведочного оборудования	по графику	снижение риска травматизма при ведении горных работ
	2	Монтаж и ремонт геологоразведочного оборудования	по графику ППР	увеличение надежности работы оборудования
	3	Модернизация системы оповещения. Оборудование автомашин, бульдозера и буровых агрегатов радиотелефонной связью	2022 г.	повышение надежности оповещения при авариях
	4	Обновление запасов средств защиты персонала и населения в зоне возможного поражения	в соответствии с нормами эксплуатации средств индивидуальной защиты	повышение надежности защиты персонала
<p>9) описание предусматриваемых для периодов строительства и эксплуатации объекта мер по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду, в том числе предлагаемых мероприятий по управлению отходами, а также при наличии неопределенности в оценке возможных существенных воздействий – предлагаемых мер по мониторингу воздействий (включая необходимость проведения послепроектного анализа фактических воздействий после реализации намечаемой деятельности в сравнении с информацией, приведенной в отчете о возможных воздействиях);</p>	<p>В процессе геологоразведочных работ осуществляется воздействие на атмосферный воздух, поверхность земли и воды поверхностных источников. При проведении работ по проекту предусмотрены следующие основные мероприятия по минимизации вредного воздействия на окружающую среду:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Компактное размещение полевого базового лагеря в (непосредственно на участке Достык-Алаколь - проектного участка работ).</li> <li>2. Приготовление пищи будет производиться на электропечях.</li> <li>3. Питьевое и техническое водоснабжение будет осуществляться из местных источников ближайших населенных пунктов. Снабжение буровых установок технической водой будет происходить также из местных источников ближайших населенных пунктов посредством автоводовоза с вакуумной закачкой.</li> <li>4. Бытовые отходы, производимые полевым лагерем, будут собираться, и вывозиться в места складирования ТБО ближайших населенных пунктов, по согласованию с местными органами.</li> <li>5. Устройство уборных и мусорных ям (при необходимости их устройства) будет проводиться в местах, исключая загрязнение водоемов, в глинистом грунте. С поверхности ямы будут перекрыты деревянными щитами с закрывающимися люками. Они будут иметь разовое применение. После их наполнения они будут обрабатываться хлорной известью, и засыпаться глинистым грунтом.</li> <li>6. Под склад ГСМ будет использован передвижной автомобиль-заправщик на базе КАМАЗ-53212. Во избежание загрязнения почвенного слоя маслами и ГСМ, предусматривается сбор отработанного масла в специальные емкости, использование исправных емкостей, задвижек и шлангов для заправки ГСМ и т.д.</li> </ol>			

	<p>7. Сброс воды из столовой и душа будет производиться в септик емкостью 8 м<sup>3</sup>, оборудованный глиняным экраном.</p> <p>8. Строительство технологических дорог для транспортировки буровых агрегатов и площадок для бурения скважин будут осуществляться в основном в рыхлых грунтах или делювии склонов, представленных обломками и щебнем осадочно-интрузивных пород с глинистым цементом. Дороги, построенные в таких грунтах не очень устойчивы от размыва. На участках дорог с глинистым грунтом предусматривается засыпка полотна щебенкой (скальным грунтом), взятых с других щебенистых участков дороги и устройство водоотводных канавок, предохраняющих дорогу от размыва.</p> <p>9. В качестве промывочной жидкости при бурении колонковых скважин будет применяться буровой раствор на основе экологически чистых реагентов. Циркуляция раствора будет происходить по замкнутой схеме: отстойник–скважина–циркуляционные желоба–отстойник. Керн будет храниться в специальной таре (керновых ящиках). Экологически процесс бурения безвреден. При наличии утечки раствора в зонах трещиноватости, будут применяться специальные меры (тампонаж скважин).</p> <p>В соответствии с Законодательством Республики Казахстан рекультивация нарушенных земель, повышение их плодородия, использование и сохранение плодородного слоя почвы являются природоохранными мероприятиями.</p>
<p>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;</p>	<p>Возможных необратимых воздействий на окружающую среду проектные решения не предусматривают.</p>
<p>11) способы и меры восстановления окружающей среды на случаи прекращения намечаемой деятельности, определенные на начальной стадии ее осуществления;</p>	<p>В проекте рассмотрены способы и меры восстановления окружающей среды на случаи прекращения намечаемой деятельности, определенные на начальной стадии ее осуществления включающие ликвидацию объектов после завершения их эксплуатации и рекультивацию нарушенных земель.</p>
<p>12) описание мер, направленных на обеспечение соблюдения иных требований, указанных в заключении об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду;</p>	<p>В проекте рассмотрены меры, направленные на обеспечения соблюдения иных требований, указанных в заключении об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду. Учтены все замечания и предложения общественности и государственных органов.</p>