КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ

1) описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности, план с изображением его границ:

В административном отношении контрактная территория находится в Жарминском и Уланском районах Восточно-Казахстанской области. Площадь геологического отвода составляет – 248 кв. км. или 24 800 га.

На Контрактной территории располагаются отгонное хозяйство Мырзат относящиеся к с. Бурсак Егинсуского сельского округа Уланского района.

Ближайший населенный пункт с. Акжартас Бозанбайского сельского округа Уланского района располагается на расстоянии 2,1 км от контрактной территории.

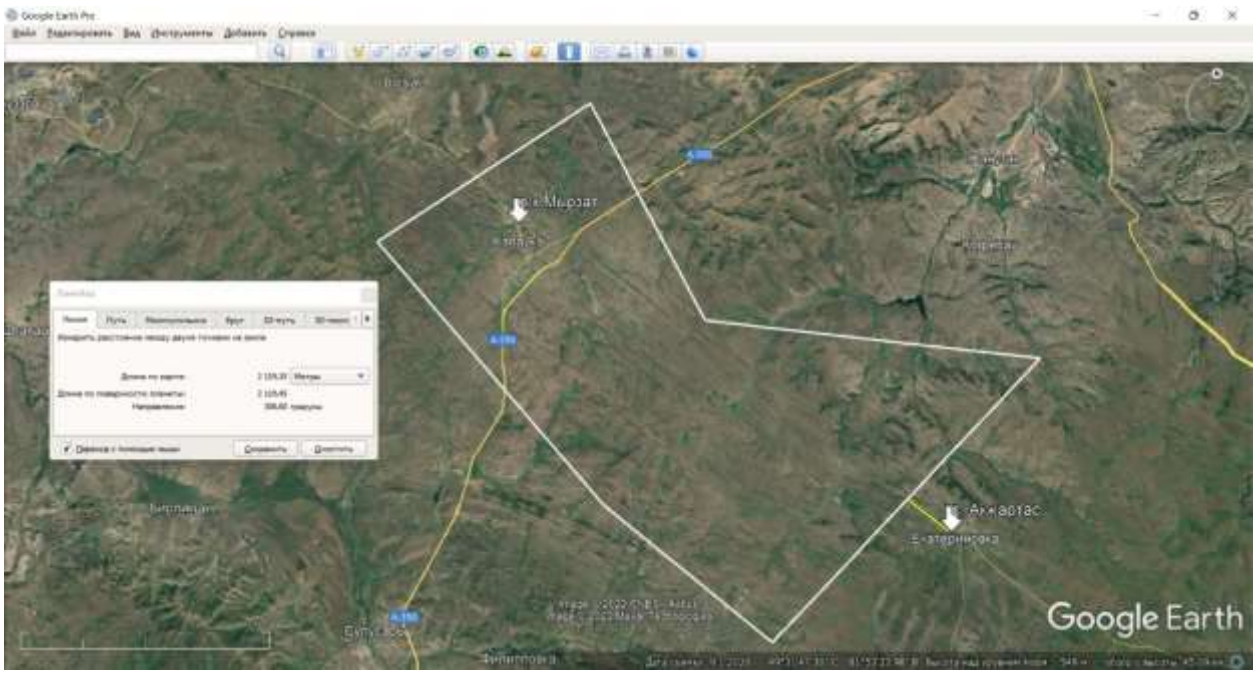
Работы планируется провести в пределах географических координат, представленных в таблице 1.1.

Таблица 1.1

Номера точек	Географические координаты угловых точек	
	северная широта	восточная долгота
1	49°39'04"	81°48'13"
2	49°42'29"	81°55'45"
3	49°37'14"	81°59'50"
4	49°36'21"	82°11'30"
5	49°30'08"	82°01'55"
6	49°33'05"	81°56'18"

Участок характеризуется обилием пастбищ. В населенных пунктах района (пос. Старая Канайка, Дирижабль, Филипповка, Салусары, Казаншункур, Мурзат) основное занятие населения скотоводство.

На участке широко развита сеть грунтовых дорог, проходимых в сухое время года. Участок пересекается автострадой Усть-Каменогорск-Алматы с асфальтовым покрытием.



2) описание затрагиваемой территории с указанием численности ее населения, участков, на которых могут быть обнаружены выбросы, сбросы и иные негативные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, с учетом их характеристик и способности переноса в окружающую среду; участков извлечения природных ресурсов и захоронения отходов:

В административном отношении контрактная территория находится в Жарминском и Уланском районах Восточно-Казахстанской области.

На Контрактной территории располагаются отгонное хозяйство Мырзат относящиеся к с. Бурсак Егинсуского сельского округа Уланского района.

Ближайший населенный пункт с. Акжартас Бозанбайского сельского округа Уланского района располагается на расстоянии 2,1 км от контрактной территории.

Ула́нский район (каз. *Ұлан ауданы*) — район в центре Восточно-Казахстанской области в Казахстане. Административный центр района — посёлок Касыма Кайсенова.

Население района составляет – 39178 человек.

Уланский район состоит из 13 сельских округов и 3 поселковых администраций[1], в составе которых находится 47 сельских населённых пунктов.

Акжартас (каз. *Ақжартас*, до 2010 г. — *Екатериновка*[1]) — упразднённое село в Уланском районе Восточно-Казахстанской области Казахстана. Упразднено в 2019 г. Входило в состав Бозанбайского сельского округа. Код КАТО — 636257300.

В 1999 году население села составляло 418 человек (215 мужчин и 203 женщины). По данным переписи 2009 года, в селе проживали 73 человека (39 мужчин и 34 женщины).

Ввиду удаленности населенного пункта, намечаемая деятельность не будет оказывать негативное воздействие на жилые зоны и здоровье населения.

Сбросы производственных сточных вод при намечаемой деятельности отсутствуют. Хозяйственно-бытовые сточные воды будут отводиться в септический резервуар и передаваться на очистные сооружения по Договору.

Отходы производства и потребления будут складироваться в специальные контейнеры и передаваться по договору на утилизацию сторонним организациям.

Договора будут заключаться непосредственно перед началом работ.

Намечаемая деятельность не предусматривает захоронение отходов.

3) наименование инициатора намечаемой деятельности, его контактные данные:

Товарищество с ограниченной ответственностью "KAZ ALTYN MINERALS", 071300, Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, Риддер Г.А., г.Риддер, Проспект Независимости, дом № 1, Нежилое помещение 44, 200140015786, МЕДИХАНОВ БОЛАТ ЖАНАБАЕВИЧ, +77026624010, AAsadullina20@mail.ru

4) краткое описание намечаемой деятельности:

вид деятельности: разведка твердых полезных ископаемых

объект, необходимый для ее осуществления, его мощность, габариты (площадь занимаемых земель, высота), производительность, физические и технические характеристики, влияющие на воздействия на окружающую среду:

Планом геологоразведочных работ предусматривается проведение поисково-оценочных работ на участке Канайка Восточно-Казахстанской области. Основным видом геологоразведочных работ является проведение наземных геофизических и буровые работ с комплексом сопутствующих опробовательских и лабораторных работ.

Основные объемы планируемых работ представлены в нижеследующей таблице.

Перечень видов и объемов проектируемых работ
на участке Канайка

№ п/п	Виды работ	Ед. изм.	Всего за период разведки	1-й год	2-й год	3-й год	4-й год	5-й год

1	Поисковые маршруты	пог. км	60	50	10	0	0	0
2	Геологосъемочные работы	кв. км	0	0	0	0	0	0
3	Топографические работы	пог. км	16	3	3	10	0	0
4	Литогеохимические работы	кол. проб	0	0	0	0	0	0
5	Горные работы	куб. м.	8 000	2 000	4 000	2 000		
6	Геофизические работы	кв. км	0	0	0	0	0	0
7	Буровые работы	пог. м	4 100	1 500	1 600	1 000		
8	Опытно-промышленные испытания	тыс. тонн			30			

В результате проведенных геологоразведочных работ будет дана оценка промышленного значения окисленных и определены перспективы сульфидных руд локальных площадей и зон участка Канайка-1 в пределах геологического отвода ТОО «Kaz Altyn Minerals». По результатам геологоразведочных работ разведанные запасы и ресурсы будут оценены по стандарту KAZRC. Начать работы предполагается в первом квартале 2022 г., а закончить - в первом квартале 2025 г.

Рудные тела в пределах золотоносных зон участка Канайка-1 выходят на поверхность, где перекрыты маломощным (0,5-2 м) покровом рыхлых отложений. Поэтому для решения вышеперечисленных задач проектом предусматривается следующий основной комплекс геологоразведочных работ:

- проходка канав и шурфов для изучения выходов коренного золота;
- проходка траншей и шурфов для изучения россыпного золота
- бурение скважин с продувкой воздухом для изучения окисленных руд до глубины 30 м;
- бурение колонковых разведочных скважин с поверхности для прослеженияоруденения до глубины 50-100 м;
- бурение ударно-канатных скважин для оценки россыпей на полную мощность;
- инклинометрия (ИК) в наклонных колонковых скважинах с шагом 20 м;
- топографо-геодезические работы;
- опробование и лабораторные работы;
- технологические исследования руд по типам;
- камеральные работы;
- прочие виды работ.

Для определения попутных компонентов и установления границы зоны окисления из рядовых проб будут сформированы групповые пробы, для определения минералогического и вещественного состава и петрохимических особенностей пород и руд будут отбираться шлифы и аншлифы, для определения удельного веса, физико-механических и технологических свойств пород и руд будут отобраны специальные пробы, для определения качества воды будут отобраны пробы на воду. Так как вся площадь участка Канайка-1 достаточно плотно охвачена площадной геофизикой, включающей в себя аэрогеофизическую съемку, гравику и магниторазведку разных масштабов, электрометоды, каротажные работы в скважинах - геофизические исследования, кроме инклинометрии (ИК) в скважинах, не предусматриваются.

сведения о производственном процессе, в том числе об ожидаемой производительности предприятия, его потребности в энергии, природных ресурсах, сырье и материалах:

Геологоразведочные работы будут выполняться с привлечением специализированных подрядных организаций через организацию тендеров по соответствующим договорам. Буровые, геофизические, аналитические работы и технологические исследования будут

выполнять подрядные организации, имеющие соответствующий опыт и документы, разрешающие производство данных видов работ.

Геолого-маркшейдерское обслуживание работ будет осуществляться собственной геолого-маркшейдерской службой предприятия, проводившего эти работы. Буровые работы по колонковому бурению скважин будут проводиться круглосуточно. Все геологоразведочные работы (геологические маршруты, геологическое обслуживание горных и буровых работ, буровые и геофизические работы и т.д.) будут осуществляться вахтовым методом: с продолжительностью 1 вахты 15 дней. Установленный режим труда в поле: 12 часов работы, 12 часов отдыха. Горные работы планируется провести в два летних полевых сезона 2022-2024 гг.: они будут начинаться во II квартале и заканчиваться в III квартале в каждом году.

В первую очередь будут пройдены канавы и шурфы на поверхности участков и прослежены выявленные на участках рудные тела по простиранию, затем будут пробурены скважины для изучения распространения золотого оруденения по падению в пределах до глубины 200 м. Колонковые скважины будут проходиться с использованием положительных результатов по скважинам прошлых лет и вновь пройденных скважин.

Организационная структура работ включает:

- электроснабжение полевой базы будет осуществляться от автономной дизель электростанции. При расположении лагеря в поселках Малое Карасу, Шалобай, Ауэзов электроснабжение будет осуществляться от местной сети;

- обеспечение буровых установок технической водой, предусматривается специализированными предприятиями, доставка технической воды будет производиться водовозками с ваккумной закачкой;

- обеспечение питьевой водой производственного персонала будет бутилированной водой из местных магазинов.

- снабжение материалами, ГСМ, запасными частями, продуктами питания и др. осуществляется с баз подрядных организация в г Усть-Каменогорске. Проезд до полевого лагеря на участок работ из г. Усть-Каменогорска будет осуществляться автотранспортом: 65 км – по асфальтированной трассе третьей категории и 65 км по бездорожью и грунтовым дорогам, всего 130 км. Расстояние рабочих разъездов по участку работ составит в среднем 40-50 км. Вероятное кратчайшее расстояние от места проведения полевых работ до полевого лагеря около 5-10 км. Всего будет организовано 2 полевых лагеря на участке Байгора и участке Костобе. Железнодорожная станция Шалабай находится на железной дороге г. Усть-Каменогорск–г Шар, в центре участка Калба.

- оперативная связь производственной базы (полевой лагерь) осуществляется по междугородней связи по сети АО «Казахтелеком» или сотовой связи, а с буровыми агрегатами с помощью УКВ радиостанцией «MOTOROLA GP-340» и «MOTOROLA GP-380».

Геологическая документация и основные опробовательские работы по горным выработкам будут выполняться геологическим персоналом непосредственно на участке месторождения, т.е. в поле.

Распиловка керна и опробовательские работы керна разведочных колонковых скважин будут осуществляться геологическим персоналом на производственной базе подрядчика. Доставка керна в ящиках с буровой установки на базу подрядчика будет выполняться автотранспортом с соблюдением необходимых мер предосторожности по его сохранности.

Все виды проб с полевого лагеря предусматривается периодически вывозить автотранспортом в специализированные лаборатории (г. Семей, г. Усть-Каменогорск).

Химико-аналитические работы, предусматривается выполнять в Подрядных организациях.

Текущие камеральные работы, будут выполняться геологической службой Подрядчика, непосредственно выполняющей полевые работы. Окончательная камеральная

обработка материалов и составление отчетов будут проводиться в г. Усть-Каменогорске геологической службой ТОО " Kaz Altyn Minerals ".

По окончании всех полевых работ отстойники будут засыпаны, буровые площадки и технологические дороги рекультивированы, все (100%) обсадные трубы извлечены.

примерная площадь земельного участка, необходимого для осуществления намечаемой деятельности:

Площадь участка составляет 248 км^2.

краткое описание возможных рациональных вариантов осуществления намечаемой деятельности и обоснование выбранного варианта:

Изложенные материалы в Плане разведки свидетельствуют о реальных перспективах выявления в пределах проектной территории рудных и россыпных месторождений золота с промышленными параметрами, пригодными для отработки открытым способом с переработкой окисленных руд методом кучного или чанового выщелачивания.

Перспективы описанной площади обусловлены следующими фактами:

- расположением ее на юго-восточном фланге Бакырчикского золоторудного района, занимающего центральную часть Западно-Калбинской минерагенической провинции Большого Алтая, с развитием здесь весьма продуктивных типов золото-кварцевой и золото-сульфидно-углеродистой рудных формаций;
- наличием с поверхности уже известных золото-кварцевых жил, оруденелых зон, участков сульфидизации и других типов метасоматоза, потенциальных на выявление золотого оруденения, а также вероятностью обнаружения новых зон золоторудных гидротермально-метасоматических изменений;
- наличием на участке ранее отрабатываемого золотого месторождения Канайка;
- присутствием на участке ранее отрабатываемых россыпей золота (Канайка, Жолгуты, Уланка);
- широким развитием вторичных и первичных ореолов рассеяния золота (до 0,1 г/т и выше) и его элементов спутников;
- заметной величиной прогнозных ресурсов рудного золота на объектах оцененных ранее на стадии поисков, причем последние практически не изучены на глубину;
- присутствием на участке многих, еще недостаточно опоискованных объектов золотой минерализации;
- наличием в Республике Казахстан технологий переработки руд со сравнительно невысокими (в 0,3-0,5 г/т) минимальными содержаниями золота при удовлетворительной рентабельности производства;

Поисково-разведочные работы последних лет, проведенные силами ТОО «Аркленд Минералс», а затем ТОО «East Mineral Resources» и ТОО «KAZ Altyn Minerals» показли перспективность площади Канайка-1 на предмет выявления и возможной последующей эксплуатации коренных и россыпных месторождений и необходимости продолжения данных изысканий.

Таким образом, геолого-структурные и поисковые предпосылки, результаты геологоразведочных работ прошлых лет свидетельствуют о перспективности участка Канайка-1 на выявление объектов рудного золота, рентабельных для эксплуатации открытым способом, а также промышленных россыпей золота.

Проектный комплекс геологических исследований, в первую очередь, будет направлен на оценку и переоценку уже известных месторождений, рудных зон контрактной территории по бортовому содержанию 0,3-0,5 г/т и выше, как с поверхности, так и на глубину до 350 метров. Оценке и пререценке будут также подвергнуты долинные россыпи речек Канайка, Куржира, Уланка и россыпи ближнего сноса, приуроченные к элювиально-делювиальным отложениям склонов и аллювиальным отложениям бортов и русел ручьев и водотоков, впадающих в более крупные речки.

Методика выполнения геологоразведочных работ соответствует мировым стандартам проведения геологоразведочных работ. Других альтернативных методов проведения работ не предусматривается.

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

жизнь и (или) здоровье людей, условия их проживания и деятельности: не прогнозируется;

биоразнообразие (в том числе растительный и животный мир, генетические ресурсы, природные ареалы растений и диких животных, пути миграции диких животных, экосистемы): не прогнозируется**;**

земли (в том числе изъятие земель), почвы (в том числе включая органический состав, эрозию, уплотнение, иные формы деградации): изъятие земель и деградация почв не прогнозируется**;**

воды (в том числе гидроморфологические изменения, количество и качество вод): не прогнозируется**;**

атмосферный воздух;

сопротивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем: не прогнозируется**;**

материальные активы, объекты историко-культурного наследия (в том числе архитектурные и археологические), ландшафты: не прогнозируется**;**

взаимодействие указанных объектов: не прогнозируется**.**

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:

Атмосфера. Воздействие на атмосферный воздух предусматривается в 2022-2024 годы. Всего будет функционировать 8 источников загрязнения атвомсферы, в том числе 4 неорганизованных и 2 организованных источника, и 1 передвижной. Соглано расчетам, представленным в разделе 8 настоящего проекта валовый выброс загрязняющих веществ составит:

- 2023 год - 34,77643134 т/год;
- 2024 год - 34,80256134 т/год;
- 2025 год - 34,77643134 т/год;

При организации буровых площадок и проведении буровых работ в атмосферу выбрасывается пыль неорганическая с содуржанием двуокиси кремния 20-70%.

При работе дизельных электростанций, предназначенных для электроснабжения буровых станков и полевого лагеря, в атмосферу будут выделяться такие вещества как: нормируемые вещества - углерода оксид, азота оксид и азота диоксид; ненормируемые вещества, но участвующие в расчете рассеивания – сернистый ангидрид, углеводороды, акролеин, формальдегид, сажа.

При работе бензинового генератора будут выбрасываться: смесь углеводородов С1-С5, смесь углеводородов С6-С9, пентилены, бензол, ксилол, толуол, этилбензол.

При работе автотранспорта будут выбрасываться следующие вещества: углерода оксид, азота диоксид, углеводороды предельные, бенз-а-пирен, серы диоксид, сажа.

В проекте проведен расчет рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха. Расчеты рассеивания не зафиксировали превышения концентраций загрязняющих веществ ПДК населенных мест ни по одному из контролируемых веществ.

Водные ресурсы. проектом предусматривается использование привозной воды для питьевых нужд. Для производственных нужд вода будет закупаться в ближайших населенных пунктах. Планом разведки не предусматривается забор воды из поверхностных

водных источников, также не предусматривается сброс сточных вод в поверхностные водные объекты или пониженные места рельефа местности. При соблюдении требований Водного кодекса Республики Казахстан, воздействие на водные ресурсы района будет минимальным

Физические факторы воздействия. Проведение геологоразведочных работ в пределах рассматриваемого участка не включает в себя такие источники физического воздействия, как электромагнитное и радиационное излучения, способные оказать негативное воздействие на прилегающие территории и население ближайшей селитебной зоны.

Основным источником шума в ходе проведения разведочных работ будет являться работа автотранспорта и спецмеханизмов (двигатели автомашин, буровые установки). Шум, создаваемый движением автотранспорта и работой оборудования, не окажет воздействия на здоровье населения селитебных территорий.

При проведении разведочных работ проектом не предусмотрена забивка свай и шпунта, которая сопровождается не только повышенными уровнями шума, но и вибрацией. В связи с тем, что транспортная техника имеет пневмоколесный ход и участки проектируемых буровых работ удалены от жилых зон на значительное расстояние, специальных мер по защите населения от вибрации не предусматривается.

Все используемое на предприятии оборудование соответствует действующим в РК стандартам по безопасности, а также физическим факторам воздействия.

Отходы производства и потребления. В процессе осуществления намечаемой деятельности образуются следующие виды отходов:

-ТБО - образуются в процессе жизнедеятельности персонала, №20 03 01

- Промасленная ветошь – при мелком ремонте спецтехники, №15 02 02*.

Накопление отходов предусмотрено в специально оборудованных контейнерах в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан.

В соответствии с пп. 1 п. 2 ст. 320 Экологического кодекса Республики Казахстан временное складирование отходов на месте образования предусмотрено на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению.

Договор на вывоз отходов со специализированными организациями будут заключены непосредственно перед началом проведения работ.

Количество отходов, предусмотренных к переносу за пределы объекта за год, не превышает пороговых значений, установленных для переноса отходов правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей (перенос за пределы объекта двух тонн в год для опасных отходов или двух тысяч тонн в год для неопасных отходов).

Ремонт техники будет производиться в специализированных организациях ближайших населенных пунктах.

7) информация:

о вероятности возникновения аварий и опасных природных явлений, характерных соответственно для намечаемой деятельности и предполагаемого места ее осуществления:

При проведении геологоразведочных работ могут возникнуть различные аварии. Борьба с ними требует затрат материальных и трудовых ресурсов. Поэтому знание причин аварий, мероприятий по их предупреждению, быстрая ликвидация возникших осложнений приобретают большое практическое значение.

Потенциальные опасности, связанные с риском функционирования предприятия, могут возникнуть в результате воздействия, как природных факторов, так и антропогенных.

Наиболее вероятными авариями на рассматриваемом объекте могут быть пожары. Проектные решения предусматривают все необходимые мероприятия и решения направленные на недопущение и предотвращение данных ситуаций.

о возможных существенных вредных воздействиях на окружающую среду, связанных с рисками возникновения аварий и опасных природных явлений;

Под природными факторами понимается разрушительное явление, вызванное геофизическими причинами, которые не контролируются человеком. Иными словами, при возникновении природной чрезвычайной ситуации возникает способность саморазрушения окружающей среды.

К природным факторам относятся:

- землетрясения;
- ураганные ветры;
- повышенные атмосферные осадки.

Под антропогенными факторами – понимается быстрые разрушительные изменения окружающей среды, обусловленные деятельностью человека или созданных им технических устройств и производств. Как правило, аварийные ситуации возникают вследствие нарушения регламента работы оборудования или норм его эксплуатации.

К антропогенным факторам относятся факторы производственной среды и трудового процесса.

о мерах по предотвращению аварий и опасных природных явлений и ликвидации их последствий, включая оповещение населения;

Основными мерами по предупреждению аварий и осложнению в бурении являются следующие мероприятия:

- Перед выездом на место производства работ должна быть полная уверенность в надежности и работоспособности буровой установки и инструмента. Все замеченные неисправности должны быть устранены.

- В процессе бурения скважин необходимо соблюдать рекомендуемые инструкциями технологические режимы и способы производства работ.

- Буровой персонал должен учитывать, что при бурении может произойти резкое изменение свойств проходимых пород, поэтому процесс бурения следует вести с учетом возможности этих изменений.

- Важным условием безаварийной работы бригады является обеспечение непрерывности процесса бурения. Последний следует приостанавливать только в случае крайней необходимости, соблюдая при этом все необходимые предосторожности (не следует оставлять на забое буровой инструмент, незакрепленные участки скважины следует закреплять обсадными трубами и т.д.).

Помимо перечисленных общих рекомендаций, особенное внимание следует уделять проходке за рейс при бурении, которая не должна быть больше рекомендуемой по инструкции.

Ликвидация аварии на буровой скважине требует от буровой бригады особенно строгого и неукоснительного соблюдения всех правил техники безопасности.

8) краткое описание:

мер по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой 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;

Намечаемые геологоразведочные работы носят кратковременный, локальный характер. Участок размещения объекта находится на значительном расстоянии от селитебной зоны. Оборудование и техника малочисленны и используются эпизодически. Превышения нормативов ПДКм.р и в селитебной зоне по всем загрязняющим веществам не наблюдается.

Проектными решениями исключается загрязнение поверхностных и подземных вод.

В местах возможного нарушения земель (буровые работы) будет срезаться и складироваться почвенный слой для последующего возвращения на прежнее место после окончания работ.

Весь оставшийся от деятельности бригады мусор будет удален.

Таким образом, проведение геологоразведочных работ не окажет влияние на население ближайших населенных пунктов; не вызовет необратимых процессов, разрушающих существующую геосистему. Уровень воздействия на все компоненты природной среды оценивается как умеренный.

При соблюдении требований Водного и Экологического кодексов Республики Казахстан геологоразведочные работы не окажет существенного негативного воздействия на окружающую среду.

После реализации проекта, предприятию необходимо провести послепроектный анализ фактических воздействий в ходе реализации намечаемой деятельности.

9) список источников информации, полученной в ходе выполнения оценки воздействия на окружающую среду:

Источниками экологической информации при составлении настоящего отчета являются:

1. План разведки твердых полезных ископаемых на проведение оценочных работ на золото в пределах участка Канайка в Восточно-Казахстанской области;
2. Информационный сайт РГП «Казгидромет»;
3. Информационный сайт wikipedia.org;
4. Интерактивная карта Комитета геологии и недропользования.

.