

**КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ С ОБОБЩЕНИЕМ ИНФОРМАЦИИ,
УКАЗАННОЙ В ПУНКТАХ 1 - 17 НАСТОЯЩЕГО ПРИЛОЖЕНИЯ, В ЦЕЛЯХ
ИНФОРМИРОВАНИЯ ЗАИНТЕРЕСОВАННОЙ ОБЩЕСТВЕННОСТИ В СВЯЗИ С ЕЕ
УЧАСТИЕМ В ОЦЕНКЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ**

Настоящим планом предусматривается разведка вольфрамовых руд на участке L-42-12-(10е-56-2,3) в Жанааркинском районе Карагандинской области.

Площадь участка свободна от сельхозугодий.

Основанием для разработки плана разведки участка является Лицензия на разведку твердых полезных ископаемых Министерства индустрии и инфраструктурного развития РК, №213-EL от 22 июля 2019 года.

Основной целью намечаемых геологоразведочных работ является разведка вольфрамовых руд участка и проведение поисковых работ с целью уточнения мест локализации инфраструктурных объектов в свете законодательных актов РК и рекомендации ГКЗ РК.

Площадь участка составляет 4,7 км², ограниченный угловыми точками со следующими координатами:

№ угловых точек	Географические координаты					
	Северная широта			Восточная долгота		
	гр.	мин.	сек.	гр.	мин.	сек.
1	47	50	00	71	56	00
2	47	50	00	71	58	00
3	47	49	00	71	58	00
4	47	49	00	71	56	00

Настоящий план разведки выполнен в соответствии с Кодексом Республики Казахстан «О недрах и недропользовании» и Инструкцией по составлению плана разведки твердых полезных ископаемых.

План разведки предусматривает строгое выполнение и соблюдение требований и положений, изложенных в статьях кодекса «О недрах и недропользовании» и других нормативных документов по операциям разведки.

Период поисковых работ составляет 6 лет с момента получения лицензии.

Для выполнения геологоразведочных работ будет привлечены казахстанские специализированные организации, имеющие право на ведение соответствующих видов работ.

Согласно действующим санитарно-эпидемиологическим требованиям по установлению санитарно-защитных зон (далее по тексту СЗЗ) производственных объектов, геологоразведочные работы не представляется возможным классифицировать.

Геологоразведочные работы попадают под пп.7.12 п.7 Приложения 2 ЭК РК «разведка твердых полезных ископаемых с извлечением горной массы и перемещением почвы для целей оценки ресурсов твердых полезных ископаемых» - II категория.

Разработка плана горных работ.

В геологическом изучении Атасуйского рудного района выделяются три этапа: до 1957г., периоды 1957-1970гг. и 1971-1981гг.

1 этап. До 1957г. площадь района была покрыта среднемасштабной геологической съёмкой масштаба 1:200000. В 1943-1955гг. проведён комплекс геофизических исследований района масштаба 1:50000, включающий в себя магнитную съёмку, металлометрию, гравиметрию и электроразведку методом ВЭЗ. Наиболее эффективным методом поисков оказалась магнитная съёмка, выявившая магнитные аномалии, многие из которых при проверке бурением имели рудную природу. К концу 50-х годов прошлого века было открыт ряд железомарганцевых месторождений района: Западный Каражал, Большой Ктай, Жомарт и другие (в частности, выявлены рудопоявления Картобай, Аксай, Керегежайган, Уштобе на Северной площади). Главный итог работ этапа - это детальная разведка и сдача в эксплуатацию Каражалской геологоразведочной экспедицией (В. И. Кавун) месторождений Западный Каражал и Большой Ктай, что позволило создать Атасуйское горнорудное предприятие.

2 этап. Приуроченность к Жаильминской синклинали структуре крупных месторождений побудила к постановке на этом этапе (1957-1970гг.) крупномасштабных поисково-съёмочных работ масштаба 1:50000. Работа производилась на трёх сопряжённых участках партиями Каражальской геологоразведочной экспедиции.

Центральный участок (район Каражала – Ктая) изучался Атасу-поисковой партией (И. К. Двойченко, В. П. Ерошин, А. Я. Дергачёва) в 1957-1959гг. Западный участок (район Жомарта – Жайрема) картировался в 1957-1962гг. Жайрем-ской геологоразведочной партией (А. А. Рожнов, Е. И. Бузмаков, В. Я. Серёда). Была подтверждена рудная природа Восточно-Жайремской магнитной аномалии, открыты месторождения Ушкатын и Арап. На востоке Жаильминской мульды (район Бестобе и Керегетаса) в 1964-1966гг. Жайремской партией выполнялась крупномасштабная геологическая съёмка (В. И. Павенко и Л. Н. Павенко). Работы сопровождались большими объёмами картировочного бурения.

В 1959г., в пределах Жаильминской мульды, начались комплексные площадные поисковые работы Агадырской геофизической экспедиции (О. А. Игнатович и др.). За 10 лет вся площадь района была охвачена крупномасштабной лито-геохимической съёмкой; магнитометрическая съёмка проведена на оставшихся не заснятыми в 1943-1955гг. площадях. Западная часть района покрыта крупномасштабной гравиметрической съёмкой. Выявленные перспективные участки детализировались при помощи магниторазведочных, литогеохимических и гравиметрических исследований с проходкой канав и шурфов. Тогда же Атасу-поисковая партия (В.П.Ерошин, Б.Г.Ногоспаев) проводила поисковое бурение на рекомендованных геофизиками участках.

Материалы геолого-геофизических исследований обобщены в составленной в 1970г. крупномасштабной прогнозно-металлогенической карте района (В. И. Павенко). Работами ИГН АН КазССР и Каражальской ГРЭ стратиформные месторождения чёрных и цветных металлов района были выделены в самостоятельный атасуйский генетический тип.

После установления масштабов полиметаллического оруденения месторождений Жайремской группы в результате детальной разведки, проведённой Жайремской ГРП (А. А. Рожнов и др.), открытия промышленных свинцовых руд на месторождении Ушкатын III, а также в итоге детальной разведки месторождения Бестобе (А. Н. Топоев и др.), Атасуйский район выдвинулся в ряд главнейших сырьевых источников цветной металлургии СССР. Центр тяжести поисково-разведочных работ сместился в район Жайремских и Ушкатынских месторождений.

3 этап. Основное внимание на этом этапе было уделено поискам слепых и погребённых месторождений цветных металлов, и марганца, в связи с чем, резко возросла роль бурения (в сочетании с геохимическим опробованием), как прямого поискового метода. Кроме того, Агадырской ГФЭ (М.Г. Бичевой, Ш.Б. Чимиров, А.Т. Байдалинов) проводились детальная и крупномасштабная гравиразведка, высокоточная магниторазведка; на участках детализации, дополнявшиеся электроразведкой литогеохимией, проходкой наземных горных выработок, бурением картировочных и поисковых скважин.

Значительные по площади Жайремское, Жомартское и Ушкатынское рудные поля, а также район Веерных магнитных аномалий, в начале 70-х годов прошлого века были разбурены по густой сети (400×100, 400×200м) картировочными скважинами.

Нарастающий поток геолого-геофизической информации обусловил необходимость крупномасштабного геологического доизучения Атасуйского района, проведённого в 1973-1981гг. (Е. И. Бузмаков, Ю. А. Васюков, В. Б. Болдырев и др.). Геофизические и геохимические материалы обобщены С. А. Акылбековым (Агадырская ГФЭ) с целью выделения перспективных участков, аномалий и геохимических ореолов.

К главным итогам поисково-разведочных работ этого этапа на чёрные и цветные металлы, которые проводила Жайремская ГРЭ в сотрудничестве с Агадырской ГФЭ, следует отнести:

- установление глубоким бурением рудной природы Акшагатской магнитной аномалии, фактически означающее открытие нового железорудного месторождения;
- детальную разведку Ушкатынских месторождений марганцевых и полиметаллических руд;
- открытие залежей свинцово-цинковых руд на участках Рифовый и Керегетас;
- выявление свинцового оруденения на железомарганцевых месторождениях Арап и Камыс и свинцово-цинковой минерализации в районе магнитной аномалии Барханная;

- детальную разведку Карагандинской ГРЭ баритового месторождения Кентобе на востоке района.

Учет общественного мнения

ТОО «Precious Stones Group» декларирует политику открытости социальной и экологической ответственности.

Общественные слушания проводятся в целях:

- информирования населения по вопросам прогнозируемой деятельности;
- учета замечаний и предложений общественности по вопросам охраны окружающей среды в процессе принятия решений, касающихся реализации планируемой деятельности;
- поиска взаимоприемлемых для заказчика и общественности решений в вопросах предотвращения или минимизации вредного воздействия на окружающую среду при реализации планируемой деятельности.

Общественные слушания осуществляются посредством:

- ознакомления общественности с проектными материалами и документирования высказанных замечаний и предложений.

Законодательные и административные требования

Отчет о воздействии на окружающую среду к плану геологоразведочных работ разработан на основании:

1. Приложение 2 к Инструкции по организации и проведению экологической оценки на основании Приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280 «Об утверждении Инструкции по организации и проведению экологической оценки»;
2. Экологического Кодекса РК от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК;
3. Приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года № 246. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 15 июля 2021 года № 23538 «Об утверждении Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду».

На этапе описания состояния компонентов окружающей среды приведена обобщенная характеристика природной среды в районе намечаемой деятельности, рассмотрены основные направления хозяйственного использования территории и определены принципиальные позиции по оценке воздействия на окружающую среду, включающие в себя:

При выполнении проекта использовались предпроектные материалы:

- «План разведки твердых полезных ископаемых по Лицензии №213-EL от 22.07.2019г. в Карагандинской области», выполненный ТОО «ARG Mining Company».
- Лицензия на разведку твердых полезных ископаемых Министерства индустрии и инфраструктурного развития РК, №213-EL от 22 июля 2019 года.
- Графические материалы к плану разведки твердых полезных ископаемых по Лицензии №213-EL от 22.07.2019г. в Карагандинской области.

Основной целью намечаемых геологоразведочных работ является разведка вольфрамовых руд участка и проведение поисковых работ с целью уточнения мест локализации инфраструктурных объектов в свете законодательных актов РК и рекомендации ГКЗ РК.

Оценка современного состояния окружающей среды и социально-экономических условий

Атмосферный воздух.

В результате проведенных расчетов было выявлено, что загрязняющие атмосферный воздух вещества, образующиеся в процессе производства отводятся через: 17 неорганизованных источников выбросов загрязняющих веществ.

Всего в выбросах от промплощадке на период эксплуатации содержатся 10 загрязняющих веществ: азот (IV) оксид (азота диоксид), азот (II) оксид (азота оксид), углерод (сажа), сера диоксид, сероводород, углерод оксид, бензин, керосин, алканы C12-19 /в пересчете на C/, пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния.

Валовые выбросы вредных веществ в атмосферу, от источников выбросов на 2023 год

составляет **0,290674265 тонн**.

Валовые выбросы вредных веществ в атмосферу, от источников выбросов на 2024 год составляет **0,290782265 тонн**.

Валовые выбросы вредных веществ в атмосферу, от источников выбросов на 2025 год составляет **0,290782265 тонн**.

Эффектом суммации обладают три группы веществ:

- 30_(0330+0333) сера диоксид + сероводород;
- 31_(0301+0330) азота диоксид + сера диоксид.

С целью исключения пыления при проведении земляных работ будет производиться пылеподавление. Эффективность средств пылеподавления поверхности составит 0,85% (согласно Приложению 11 к «Методике расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов», ПМОС РК от 18.04.2008 г. №100-п).

Расчет рассеивания показал, что не имеется превышений приземных концентраций по всем рассматриваемым загрязняющим веществам на границах площадки участка проектирования.

Климатическая характеристика.

Участок L-42-12-(10е-5б-2,3) находится в Жанааркинском районе Карагандинской области Республики Казахстан и расположено к востоку в 90 км от города Каражал, в 95 км на юг от районного центра г.Атасу.

Лицензионная территория связана сетью грунтовых дорог с основными коммуникациями и населёнными пунктами района. Административно территория находится в Актауском сельском округе Жанааркинском районе Карагандинской области.

Сельский округ населенный пункт с. Актау расположен в юго-западнее в 40 км от площади работ.

В орфографическом отношении район работ представляет собой слабовсхолмленную равнину, местами переходящую в мелкосопочник. Среди однообразного степного рельефа выделяются отдельные вершины.

Гряды мелкосопочника ориентированы преимущественно в субмеридио-нальном направлении, отличаются значительной протяженностью. Наибольшие высотные отметки в пределах 490-519м. Преобладающие высотные отметки на площади геологического отвода 400-425м. Направление общего понижения рельефа местности с севера на юг.

Гидрографическая сеть в районе работ развита чрезвычайно слабо и характеризуется отсутствием постоянного водотока. Даже наиболее крупные речные долины (временные водотоки), наполняющиеся водой в период весеннего снеготаяния, не имеют стока и питают лишь местные впадины.

Севернее контрактной территории, район представлен реками Сарысу и Талды Манака, которые в засушливое время года пересыхают и распадаются на ряд небольших плёсов. Вода в реках преимущественно солёная.

Климат района резко континентальный. Абсолютный минимум в январе -39°, летняя температура достигает +40°. Годовая сумма атмосферных осадков не превышает 150-200мм. В летний период преобладают ветры северного и северо-восточного направления, а зимой – восточного и юго-восточного.

Преобладает полынно-злаковая растительность: полынь, ковыль, типчак. Вблизи родников и вдоль русел растут чий, камыш, осока, кусты ивняка, по ложбинам и увлажненным западинам встречается тобылгы.

Местное население преимущественно занято отгонным скотоводством. Основу экономики района составляет горнорудная промышленность на базе разрабатываемых железомарганцевых месторождений Атасуйского рудного района (Западный Каражал, Жайрем, Ушкатын I и Ушкатын III, Восточный и Западный Камыс, Жомарт).

Оценка состояния почвенного покрова.

Изъятие новых земель отсутствует, объект располагается на существующей промплощадке.

Участок L-42-12-(10е-5б-2,3) находится в Жанааркинском районе Карагандинской области Республики Казахстан и расположено к востоку в 90 км от города Каражал, в 95 км на юг от районного центра г.Атасу.

Лицензионная территория связана сетью грунтовых дорог с основными коммуникациями и населёнными пунктами района. Административно территория находится в Актауском сельском округе Жанааркинском районе Карагандинской области.

Почвенный покров района представлен в основном темно - и свет-локаштановыми, частично солонцеватыми, почвами с сообществами степной растительности (ковылей, ковылей волосатиков, карагана, шиповника и солелюбивых полыней).

В геодинамическом отношении описываемая территория геологического доизучения относится к трем типам устойчивости ландшафтных разновидностей: - устойчивым 30%; - среднеустойчивым 58%; - малоустойчивым 12%.

Около 35% площади листа относятся к территориям с благоприятной (допустимой) степенью нарушенности среды (около 42% всей территории геологического доизучения). Это малоосвоенные территории с минимально распространенными и спокойными экзо- и эндогеодинамическими условиями, нерегулярными (редкими) проявлениями слабых по интенсивности природных геологических опасностей; геохимические аномалии либо локальны и не превышают ПДК, либо отсутствуют. Антропогенная нагрузка минимальная.

28% территории листа относятся к территориям с удовлетворительными условиями (около 31% всей территории геологического доизучения). Здесь развиты слабые по интенсивности и локальные по распространенности природные и техногенные экологические неблагоприятные объекты и процессы.

Рекультивация земель. В соответствии с законодательством Республики Казахстан рекультивация нарушенных земель, повышение их плодородия, использование и сохранение плодородного слоя почвы являются природоохранными мероприятиями.

Восстановление нарушенных земель направлено на устранение неблагоприятного влияния ГРП на окружающую среду, улучшение санитарно-гигиенических условий жизни населения, сохранение эстетической ценности ландшафтов. Рекультивации подлежат все участки площади, нарушенные в процессе работ.

Мощность почвенно-растительного слоя на участке поисковых работ не превышает 10 см и механическое воздействие на него будет осуществляться при проведении буровых и горных работах. При ликвидации последствий нарушения земель недропользователь производит рекультивацию участков, на которых в настоящее время отсутствует плодородный почвенный слой путем распланировки нарушенной поверхности до состояния, максимально приближенного к первоначальному.

Рекультивацию участков поверхности, имеющих в настоящее время плодородный почвенный слой, но нарушенных при ведении разведочных работ, осуществляет путем покрытия слоем плодородной почвы, снятой и сохраненной для этой цели.

Снятие плодородного слоя проходка канав, траншеи, бурение скважин будет выполняться в течении трех лет в летнее время года равно распределенными объемами. К концу третьего года будет проводится обратная отсыпка грунта в канавы, траншеи и зумпфы, за тем планировка плодородного слоя.

Проектом предусматривается временное строительство, технологически связанное с выполнением полевых геологоразведочных работ. Оно заключается в минимально-необходимом объеме строительства упрощенного типа в базовом лагере: навесы и стеллажи для работы с пробами и керном. Затраты на строительство временных сооружений и их амортизацию, определяются в процентах от стоимости полевых геологоразведочных работ (5%).

Оценка состояния растительного покрова и животного мира.

В целом, причиной сокращения численности и разнообразия растительного и животного мира являются следующие факторы: изъятие и уничтожение части местообитания, усиление фактора беспокойства, сокращение площади местообитаний, качественное изменение среды, движение автотранспорта.

Мероприятия по охране флоры и фауны

Система охраны растительного и животного мира складывается, с одной стороны, из мер по охране самих животных и растений от прямого истребления, а с другой - из мер по сохранению их среды обитания.

Растительный мир:

1. Производить информационную кампанию для персонала предприятия и населения близлежащих населенных пунктов с целью сохранения редких и исчезающих видов растений.
2. Перемещение спецтехники и транспорта ограничить специально отведенными дорогами и не допускать несанкционированного проезда вне дорожной сети.
3. Снижение активности передвижения транспортных средств ночью.
4. Поддержание в чистоте территории проведения работ и прилегающих площадей.
5. Рекультивация участка земли, задействованная в процессе бурения. Обратная засыпка ПСП и посев многолетней травы. Посев многолетней травы способствует сохранению и улучшению окружающей среды и защитой почв от эрозии.
6. При выполнении геологоразведочных работ строго соблюдать «Правила пожарной безопасности в лесах Республики Казахстан».

Животный мир:

1. Обеспечить неприкосновенность участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных;
2. Оснащение птицевозащитными устройствами;
3. Контроль за недопущением разрушения и повреждения гнезд, сбор яиц без разрешения уполномоченного органа;
4. Установка информационных табличек в местах гнездования птиц;
5. Воспитание (информационная кампания) для персонала и населения в духе гуманного и бережного отношения к животным;
6. Ограничение объема буровых работ в период гнездового и миграционного сезона птиц (июнь-август);
7. Установка вторичных глушителей выхлопа на спец. технику и автотранспорт;
8. Регулярное техническое обслуживание производственного оборудования и его эксплуатация в соответствии со стандартами изготовителей;
9. Осуществление жесткого контроля нерегламентированной добычи животных;
10. Ограничение перемещения спецтехники специально отведенными дорогами.

Мероприятия по охране растений и животных, занесенных в Красную Книгу РК

С целью снижения негативного воздействия на растительный и животный мир проектными решениями предусматриваются следующие мероприятия:

1. подъездные пути между участками работ проводить с учетом существующих границ и т.п., с максимальным использованием имеющейся дорожной сети;
2. максимальное сохранение естественных ландшафтов;
3. ведение постоянных мониторинговых наблюдений, при рекогносцировке местности будет произведен дополнительный осмотр на предмет наличия растений, занесенных в красную книгу РК;
4. исключение площадей, занятых растениями, занесенными в красную книгу РК, из геологоразведочных работ, корректировка поисковых маршрутов и маршрутов перемещения техники;
5. установка информационных табличек в местах произрастания растений и обитания животных, занесенных в красную книгу РК на территории проведения работ;
6. Проект рекультивации нарушенных земель будет разрабатываться в установленные законодательством сроки, после проведения геологоразведочных работ;
7. производить информационную кампанию для персонала предприятия и населения близлежащих населенных пунктов с целью сохранения редких и исчезающих видов растений.
8. предупреждение возникновения пожаров.
9. геологоразведочные работы будут производиться в сезонный период с мая по сентябрь месяцы.

10. своевременно посещать работниками гос.лесных фондов места геологоразведочных работ.
11. не разводите на участке костры для приготовления пищи, использовать портативные, переносные приборы, с соблюдением мер противопожарной безопасности;
12. исключить воздействие на древесную растительность (вырубку, выкорчевывание и повреждение растительности) при геологоразведочных работах.

Негативное воздействие проектируемого объекта на растительный покров прилегающих угодий ограничен участком проводимых работ, и будет ограничиваться выделением пыли во время автотранспортных и разведочных работ. Растительный покров близлежащих угодий не будет поврежден.

Кроме того, дополнительно сообщаем, что при проведении геологоразведочных работ необходимо учитывать требования ст. 17 Закона РК «Об охране воспроизводстве и использовании животного мира» (раздел 14.2, глава 14).

При геологоразведочных работах необходимо соблюдать требования п. 8 ст. 257 Экологического кодекса РК от 02.01.2021 г. и ст. 17 Закона РК от 09.07.2004 г. №593 «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» и должны предусматриваться и осуществляться мероприятия по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира, путей миграции и мест концентрации животных, а также обеспечиваться неприкосновенность участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных.

На рассматриваемом этапе работ, приведенный перечень мероприятий предусматривает все основные факторы негативного воздействия на растительный и животный мир и, с учетом сделанных предложений, считается достаточным для обеспечения охраны флоры и фауны.

Сверхнормативного воздействия на видовой состав, численность фауны, ее генофонд, среду обитания, условия размножения, пути миграции и места концентрации животных в процессе осуществления намечаемой деятельности оказываться не будет.

Риски нарушения целостности естественных сообществ, сокращение их видовой многообразия в зоне воздействия намечаемой деятельности минимальны.

Охраняемые природные территории и объекты.

Историко-культурное наследие, как важнейшее свидетельство исторической судьбы каждого народа, как основа и неперемное условие его настоящего и будущего развития, как составная часть всей человеческой цивилизации, требует постоянной защиты от всех опасностей. Обеспечение этого в РК является гражданским долгом.

Следует отметить, что ответственность за сохранность памятников предусмотрена действующим законодательством РК. Нарушения законодательства по охране памятников истории и культуры влекут за собой установленную материальную, административную и уголовную ответственность.

В непосредственной близости от района расположения объекта историко-архитектурные памятники, охраняемые объекты, археологические ценности, а также особо охраняемые и ценные природные комплексы (заповедники, заказники, памятники природы) **отсутствуют**.

Реализация данного проекта предусматривается вдали от охраняемых объектов и не затрагивает памятников, состоящих на учете в органах охраны памятников Комитета культуры РК, имеющих архитектурно-художественную ценность и представляющих научный интерес в изучении народного зодчества Казахстана

В границах участка геологоразведочных работ объекты историко-культурного наследия отсутствуют (**Приложение 8 - № 3-18/ЮЛ-А/392 от 04.08.2021 года.**)

Водные объекты.

ТОО «РЦГИ «Казгеоинформ», как Национальный оператор по сбору, хранению, обработке и предоставлению геологической информации РК и согласно Правил учета, хранения, систематизации, обобщения и предоставления геологической информации, находящейся в собственности, а также владении и пользовании у государства, утвержденных приказом Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 24 мая 2018 года № 380, сообщает следующее.

Месторождения подземных вод питьевого качества в пределах запрашиваемых Вами координат, на участке L-42-12-(10e-56-2,3), расположенного в Карагандинской области, состоящих на государственном балансе отсутствуют.

В границах участка расположено водохранилище Дарат, геологоразведочные работы будут вестись на расстоянии более 1,5 километров от водохранилища. Водоохранная зона и полоса для водохранилища не установлена.

Работники будут обеспечены водой, удовлетворяющей «Санитарно-эпидемиологическим требованиям к водоисточникам, хозяйственно - питьевому водоснабжению, местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», приказ Министра здравоохранения РК от 28 июля 2010 года № 554. Расход воды на одного работающего не менее 50л/сутки.

Для питья на территории производственной базы будут установлены диспенсеры, для которых будет завозиться вода «Tassay» в стандартных бутылках. На буровые участки для хозяйственно-бытовых целей будет завозиться вода с села Бозтумсык

Сброс стоков из умывальника и моечного отделения будет производиться в биотуалеты расположенные на участке. Дезинфекция биотуалетов будет периодически производиться хлорной водой, вывоз стоков будет производиться ассенизационной машиной, заказываемой по договору с коммунальным предприятием.

На участке предусматривается 2 биотуалета на одно очко каждый, на расстоянии 100-150 м от административно-бытовых вагончиков.

Так же в период проведения работ для уменьшения количества пыли на площадке будет производиться пылеподавление. Вода для пылеподавления будет привозиться так же на водовозном автомобиле в количестве 1,5 м³/год.

Отходы производства и потребления.

В процессе выполнения геологоразведочных работ на участке промышленные отходы не образуются. Отходы, образующиеся при эксплуатации техники и автотранспорта, на промплощадке не образуются, так капитальный ремонт и обслуживание автотранспорта будет проводиться за пределами участка, на СТО на договорной основе со сторонней организацией.

В процессе работ образуются следующие виды отходов производства и потребления:

- 20 03 99 – коммунальные отходы (неопасные отходы) – 0,6 тонн.

Мероприятия, обеспечивающие снижение негативного влияния размещаемых отходов на окружающую среду и здоровье населения, с учетом внедрения прогрессивных малоотходных технологий, достижений наилучшей науки и практики включают в себя:

- организация и дооборудование мест накопления отходов, отвечающих предъявляемым требованиям;
- вывоз (с целью восстановления и (или) удаления) ранее накопленных отходов;
- проведение исследований (уточнение состава и степени опасности отходов и т.п.), в случае изменения качественного и количественного состава отходов;
- организационные мероприятия (инструктаж персонала, назначение ответственных по операциям обращения с отходами, организация селективного сбора отходов и др.).

Характеристика вредных физических факторов.

Электромагнитное излучение

Объектов, создающих мощные электромагнитные поля (радиолокаторных станций, передающих антенн и других), не отмечено. Установлено, что напряженность электромагнитного поля не превышает нормативов, установленных для рабочих мест и территории жилой застройки. На основе полученных данных можно сделать вывод, что обследованная территории не имеет ограничений по электромагнитным составляющим физического фактора риска и является безопасной для проведения намечаемых работ.

Шум и вибрация

Согласно расчетным данным уровни шума на территории площадки изысканий в октавных полосах частот и по эквивалентному и максимальному уровню звука не превышают допустимые уровни.

Экологические ограничения деятельности

Экологическими ограничениями для реализации планируемой деятельности таких как наличие в регионе планируемой организации особо охраняемых природных территорий, ареалов обитания редких животных, мест произрастания редких растений не выявлено.

Мигрирующие виды птиц и животные здесь не наблюдаются.

Рассматриваемый объект находится вне водоохраных зон.

На территории проектируемых работ памятники, состоящие на учете в органах охраны памятников Комитета культуры РК, имеющие архитектурно-художественную ценность и представляющие научный интерес в изучении народного зодчества Казахстана, отсутствуют.

Финансирование осуществляется за счет собственных средств. На разведочных работах будут работать 24 человека в вахту преимущественно из местного населения. Работники будут оснащены рабочей спецодеждой, средствами защиты, обязательно будут проходить медосмотр, технику безопасности на рабочих местах. Обеспечение горячим питанием. Для комфортной работы будут созданы все условия.

Население и здоровье населения.

Анализ воздействия проектируемого объекта на социальную сферу региона показывает, что увеличение негативной нагрузки на существующую инфраструктуру района не произойдет.

Работы, связанные с разведкой приведут к созданию ряда рабочих мест. Таким образом, проведение планируемых работ не вызовет нежелательной нагрузки на социально-бытовую инфраструктуру населения региона.

В то же время, определенное возрастание спроса на рабочую силу и бытовые услуги положительно скажутся на увеличении занятости местного населения.

Аварийные ситуации.

Во избежание возникновения аварийных ситуаций и обеспечения безопасности на всех этапах работ необходимо соблюдение проектных норм.

Для снижения степени риска при организации работ следует предусмотреть меры по предотвращению (снижению) аварийных ситуаций, которые включают организационные меры, перечень ответственности лиц, план передачи сообщений, подробные данные об аварийной службе и др.

Экологическая безопасность также обеспечивается за счет соблюдения соответствующих организационных мероприятий, основными из которых являются:

- постоянный контроль за всеми видами воздействия, который осуществляет персонал предприятия, ответственный за ТБ и ООС;
- регламентированное движение автотранспорта;
- пропаганда охраны природы; соблюдение правил пожарной безопасности;
- соблюдение правил безопасности и охраны здоровья и окружающей среды;
- подготовка обслуживающего персонала и технических средств к организованным действиям при аварийных ситуациях.

19.1 Предлагаемые меры по снижению воздействий на окружающую среду (мероприятия по охране атмосферного воздуха, мероприятия по защите подземных, поверхностных вод, почвенного покрова и т.д.) согласно приложению 4 к Экологическому Кодексу РК

Охрана атмосферного воздуха	Технология змляных работ, а также буровых работ предусматривает выброс пыли неорганической, в связи с этим предусмотрено гидроорошение буровых снарядов водой. Эффективность средств пылеподавления поверхности составит 0,85%
	Проведение производственного экологического контроля путем мониторингового исследования за состоянием атмосферного воздуха.

Охрана водных объектов	Осуществление комплекса технологических, гидротехнических, санитарных и иных мероприятий, направленных на предотвращение засорения, загрязнения и истощения водных ресурсов
Охрана земель	Мероприятия по рациональному использованию земельных ресурсов, зонированию земель
	Рекультивация участка земли, задействованная в процессе бурения. Обратная засыпка ПСП и посев многолетней травы.
	Защита земель от загрязнения отходами производства и потребления.
Охрана недр	Внедрение мероприятий по предотвращению загрязнения недр отходами производства
	Инвентаризация, консервация и ликвидация источников негативного воздействия на недр
Охрана животного и растительного мира	Увеличение площадей зеленых насаждений. Посев многолетней трав при рекультивации. Сохранение среды обитания, условий размножения, и мест концентрации животного мира.
Обращение с отходами	Внедрение технологий по сбору, транспортировке, обезвреживанию, использованию и переработке любых видов отходов, в том числе бесхозяйных
	Реконструкция, модернизация оборудования и технологических процессов, направленных на минимизацию объемов образования и размещения отходов
Внедрение систем управления и наилучших безопасных технологий	Применение малоотходных технологий, совершенствование передовых технических и технологических решений, обеспечивающих снижение эмиссий загрязняющих веществ в окружающую среду
	Обработка и систематизация информации и объективных данных в целях определения (подтверждения) адекватности интегрированной системы менеджмента заявленным критериям
Научно-исследовательские, изыскательские и другие разработки	Проведение экологических исследований для определения фонового состояния окружающей среды, выявление возможного негативного воздействия промышленной деятельности на экосистемы и разработка программ и планов мероприятий по снижению загрязнения окружающей среды

