

КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ

По материалам для получения экологического разрешения на воздействие на объект
«План разведки золотосодержащих руд на участке Сарыбас в области Абай»

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

Участок Сарыбас в административном отношении располагается в Жарминском районе Абайской области, в 50 км к северо-востоку от г. Чарск и одноименной железнодорожной станции. По территории района участка проходит железнодорожный путь ст. Чарск – г. Усть-Каменогорск. Сообщение г. Семей с участком обеспечивается шоссейной дорогой (150 км).

В непосредственной близости от месторождения Сарыбас расположены крупное по запасам золоторудное месторождение Бакырчик (недропользователь – ТОО «Бакырчикское горнодобывающее предприятие»), Большевик (ТОО «Inter Gold Capital»). Кроме вышеуказанных объектов в районе известны золоторудные месторождения Эспе, Миялы (в основном отработано), а также разведаны месторождения кирпичного, цементного сырья и бутового камня. Имеются перспективы на выявление новых месторождений нерудного сырья и строительных материалов: гидроизоляционных глин, песчано-гравийной смеси, известняков.

Рассматриваемый проект ставит своей целью окончательное решение вопроса о полной оценке участка Сарыбас и ее флангов и представляет по существу ведущий этап решения этой проблемы, который позволит определить объем рудоносности данного контрактной площади и качество руд.

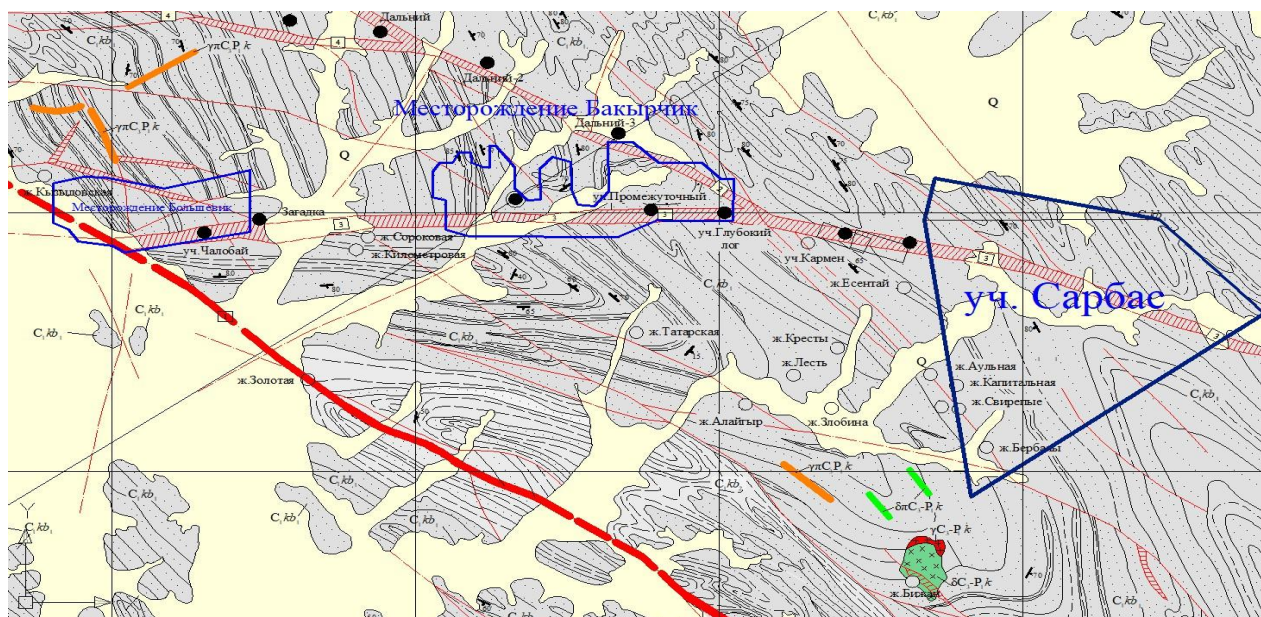
Ближайшими к месторождению Сарыбас населенными пунктами являются пос. Солнечный – 5,5 км от участка, пос. Ауэзова – 6,2 км от участка.

Рельеф местности предгорно-холмистый, расчлененный, местами по долинам рек выположенный, относительные превышения достигают 200 м.

Наиболее крупным поверхностным водным источником является река Кызылсу, обладающая постоянным водотоком. Другие речки и ручьи в жаркое время года почти полностью пересыхают.

Месторождение Сарыбас расположено в 5 км к востоку от рудника Бакырчик, в приводораздельной части водосборного бассейна ручья Алайгыр.

По территории геологического отвода протекает река Алайгыр - правый приток реки Кызыл-Су. Водоохранная зона реки Алайгыр установлена постановлением Акимата области Абай за №39 от 17.02.2023 года.



ТОО «ALAYGYR GOLD» обладает правом недропользования на основании Контракта № 4685-ТПИ от 29 сентября 2015 года на разведку золота на участке Сарыбас в области Абай.

Для продления Контракта был разработан «План разведки золотосодержащих руд на участке Сарыбас в Абайской области» (далее - ПР). На ПР была проведена оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС), по результатам которой получено заключение Департамента экологии по области Абай № KZ21VVX00291699 от 26.03.2024 года (приложение 1) и экологическое разрешение на воздействие для объектов II категории № KZ53VCZ03507636 от 28.06.2024 года (приложение 2) с установленными объемами выбросов загрязняющих веществ и объемами накопления отходов на период с 28.06.2024 года по 31.12.2024 года.

В связи с проведением работ по продлению и подписанию вышеуказанного Контракта запланированные разведочные работы на участке Сарыбас до настоящего времени не проводились.

20 ноября 2025 года подписано Дополнение № 4 (приложение 3), которым предусмотрено продление срока действия Контракта на один год - до 20.11.2026 года.

Согласно п.7 ст.76 Экологического кодекса Республики Казахстан «если в течение 3 лет с даты вынесения заключения по результатам оценки воздействия на окружающую среду инициатор или его правопреемник не приступает к осуществлению соответствующей намечаемой деятельности, то такое заключение по результатам ОВОС по истечении указанного срока считается утратившим силу». В настоящее время с момента получения заключения по результатам ОВОС № KZ21VVX00291699 от 26.03.2024 года 3-х лет не прошло и ТОО «ALAYGYR GOLD» планирует проведение разведочных работ по ПР на срок действующего Дополнения № 4 к Контракту без внесения существенных изменений в намечаемую деятельность, меняются только сроки проведения работ:

остаются неизменными:

- виды разведки (горные и буровые работы),
- методы (проходка канав, колонковое бурение скважин и пневмобурение),
- сроки проведения работ (1 год);

меняется:

- год выполнения работ с 2024 года на 2026 год.

Таким образом, существенные изменения в намечаемой деятельности, на которую ранее было получено заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду № KZ21VVX00291699 от 26.03.2024 года, не произойдут, т.к. согласно п.2 ст.65 Экологического кодекса Республики Казахстан:

- не возрастает объем или мощность производства;
- не увеличивается количество и не изменяется вид используемых в деятельности природных ресурсов, топлива и (или) сырья;
- не увеличивается площадь нарушаемых земель;
- не изменяются технология, управление производственным процессом и не увеличится количество образуемых отходов.

Из-за того, что не меняются виды и объемы работ - не ухудшаются количественные и качественные показатели эмиссий, не меняется область воздействия, не увеличиваются эмиссии и не увеличивается количество образуемых отходов; также, ТОО «ALAYGYR GOLD» планирует в течение 3-х лет с момента проведения оценки воздействия на окружающую среду приступить к осуществлению намечаемой деятельности (проведение геологоразведочных работ), поэтому согласно п.7 ст.76 Экологического Кодекса ранее выданное заключение по результатам ОВОС (№ KZ21VVX00291699 от 26.03.2024 года) действует бессрочно.

Проведение обязательной оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий для проведения работ не требуется, так как ранее была определена сфера охвата ОВОС на компоненты окружающей среды и по ней произведена оценка

воздействия на окружающую среду с получением положительного заключения ОВОС.

Согласно приложению 2 Экологического Кодекса РК намечаемая деятельность относится к объектам 2 категории (раздел 2, п.7, п.п.7.12 - разведка твердых полезных ископаемых с извлечением горной массы и перемещением почвы для целей оценки ресурсов твердых полезных ископаемых).

Состав и содержание материалов Раздела «Охраны окружающей среды» соответствует требованиям Инструкции по организации и проведению экологической оценки.

Основные технические решения и расчеты выполнены в соответствии с нормативно-методическими указаниями в области природоохранного проектирования.

Экологическая оценка включает в себя определение характера и степени экологической опасности всех видов предлагаемых проектом решений на стадии осуществления работ.

Решения проекта оцениваются по их воздействию на атмосферный воздух, водные и земельные ресурсы, растительный и животный мир и другие факторы окружающей среды.

Данным проектом определены нежелательные и иные отрицательные последствия от осуществления производственной деятельности, разработаны предложения и рекомендации по оздоровлению окружающей среды, предотвращению уничтожения, деградации, повреждения и истощения экологических систем и природных ресурсов, обеспечению нормальных условий жизни и здоровья проживающего населения в районе расположения объекта.

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

Рассматриваемый проект ставит своей целью окончательное решение вопроса о полной оценке участка Сарыбас и ее флангов и представляет по существу ведущий этап решения этой проблемы, который позволит определить объем рудоносности данного контрактной площади и качество руд. Ближайшими к месторождению Сарыбас населенными пунктами являются пос. Солнечный – 5,5 км от участка, пос. Ауэзова – 6,2 км от участка.

2) наименование инициатора намечаемой деятельности, его контактные данные;

Наименование: TOO «ALAYGYR GOLD», БИН 160640011266. Адрес: РК Алмалинский район, г. Алматы, ул. Толе би, д. 73А, телефон +7(727)3110947, +7 777 513 1112, e-mail nurbaeva_asem@mail.ru

краткое описание намечаемой деятельности:

вид деятельности

Разведка твёрдых полезных ископаемых с целью обнаружение промышленных месторождений и рудных тел, а также подсчётов имеющихся запасов.

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

Планом разведки золотосодержащих руд на участке Сарыбас в области Абай предусматривается проведение поисково-оценочных работ в пределах контрактной площади.

В результате проведенных работ будет выполнен поиск и оценка запасов золото-полиметаллических руд по категориям С1 и С2 до глубины 300 м от поверхности и прогнозных ресурсов категории Р1.

Геологоразведочные работы будет производиться с помощью колонкового бурения скважин, пневмобурения. Также намечается проведение поисковых маршрутов, оценка

гидрогеологических и инженерно-геологических условий, изучение технологических свойств полезного ископаемого. Определение содержаний цветных металлов, золота и сопутствующих элементов в рудах и вмещающих породах намечается путем выполнения различных видов опробования, обработки проб и лабораторных исследований с использованием соответствующих методов анализа.

Проектируемые поисковые работы на контрактном участке недр будут проводиться в три этапа.

На первом этапе предполагается геофизические исследования, а именно: георадарное зондирование на поисковых площадях, проходка разведочных канав объемом 20,8 п.км, с целью уточнения геологического строения участка, изучения зон гидротермально-метасоматического изменения пород и рудной минерализации, картирования региональных метасоматических формаций, а также уточнения мест заложения скважин. Также в пределах контуров зон метасоматических изменений и геохимических аномалий будет проведено бурение колонковых скважин по сети 400х50 м с дальнейшим сгущением сети на перспективных участках до 50х50м объемом 1995 п.м.

На втором этапе недоизученные участки рудных зон на предшествующих стадиях работ и в случае выявления новых зон гидротермально-метасоматического изменения по результатам проходки канав будут изучены сгущением канав 865 м³ и колонковыми скважинами. Проектный объем (1555 п.м) колонкового бурения, с учетом существующей буровой изученности проектной площади, позволит получить плотность сети 50х50м.

На третьем этапе будет завершено бурение колонковых скважин объемом 270 п.м., по сети 50х25. Керновый материал будет отправлен на изучение вещественного состава руд, минералого-петрографические свойства руд.

Технологические свойства окисленных и первичных руд месторождения будут последовательно изучены на основе отобранных малых лабораторных проб из вторых половинок керна.

По результатам работ 3 этапа будет составлено ТЭО с обоснованием проекта кондиций на промышленную разработку объекта и утверждено в компетентном государственном органе. После утверждения кондиций будет произведен подсчет запасов по сумме категорий С1 и С2 и представлен на апробацию в ГКЗ РК.

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

Решение поставленных задач предусматривает в целом выполнение следующих видов работ:

- **Топографо-геодезические работы.** Целевым назначением топографо-геодезических работ являются создание на местности планового и высотного обоснования, топографическая съемка поверхности участка в масштабе 1:5000 и выноска в натуру и привязке геологоразведочных скважин. Планово-съёмочное обоснование планируется выполнить в виде системы тахеометрического хода с 10-узловыми точками. Координаты и высотные отметки в точках тахеометрических ходов будут измеряться с использованием GPS-оборудования Trimble-5700 с погрешностью не более 1м. Топографо- геодезические работы будут выполнены в системе координат WGS 84. Работы будут выполняться согласно требованиям инструкций СНиП 1.02.07-87- 1987.СНиП 1.02.-18-2004. По итогам работ, предполагается вынести в натуру проектное положение канав, скважин колонкового бурения и пневмобурения RC с использованием GPS-приемника GARMIN.

- **Проходка канав и расчисток.** Согласно изученной информации о работах предшественников, канавы будут проходиться вкрест простирания пород, для уточнения ее распространения. Всего проектом предусмотрена проходка 3810 пог. м канав, общий объем составит – 3810х2,4=9145 м³. При необходимости канавы будут проходиться и по простиранию. Кроме традиционной документации планируется проводить фото документацию.

Проходка канав будет осуществляться подрядной организацией согласно паспорту (рис.4) в породах III-VII категории. Сечение канав предусматривается в следующих пределах:

- ширина по полотну - 1,0 м;
- ширина по верху - 1,2 м;
- средняя глубина - 2 м;
- средняя площадь сечения - 2,4 м²;
- углубка в коренные породы - не менее 0.5 м.

Весь планируемый объем буровых работ будет выполнен колонковым способом с использованием передвижных буровых установок, оснащенных станком типа NYDX-4 или LF-70 с подвижным вращателем и буровым снарядом фирмы «Boart Longyear». Бурение скважин будет производиться снарядами под углом 60-90°, по сети 50х50м и 50х25м. Расстояние между профилями предусматривается 50 м.

Буровые работы будут производиться буровыми установками с электрическим приводом от индивидуальных дизельных электростанций (ДЭС). Всего планом разведки предусматривается профильное бурение колонковых скважин, общий объем бурения составит 3130 п. м. По окончании буровых работ, проектом предусматривается проведение ликвидационного тампонажа скважин для изоляции водоносных пластов и интервалов полезного ископаемого, в дальнейшем подлежащих разработке, от поступления в них воды по скважине и трещинам, при извлечении обсадных труб и ликвидации скважины.

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

Ввиду отсутствия иного варианта осуществления намечаемой деятельности альтернативным вариантом в рамках настоящего отчёта может послужить только полный отказ от реализации намечаемой деятельности. Однако, полный отказ от намечаемой деятельности повлечёт за собой снижение экономического потенциала региона по причине истощения либо полного извлечения уже разведанных и разрабатываемых месторождения ТПИ в регионе, снижении налогооблагаемой базы, как следствие, снижение уровня жизни местного населения, объёмов социальной помощи и поддержки местного населения, повышение уровня безработицы.

3) *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

Намечаемая деятельность окажет положительное воздействие на условия проживания и деятельности населения района, так как в результате её осуществления предусматривается привлечение в качестве рабочей силы, т.е. создание рабочих мест, а также увеличение поступлений в местный бюджет, в том числе и реализация социальных обязательств, предусмотренных условиями лицензии.

Негативного воздействия на жизнь и здоровья людей в ходе намечаемой деятельности не предусматривается.

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

Использование растительности и представителей животного мира, использования невозобновляемых или дефицитных природных ресурсов, а также осуществление специального водопользования в ходе осуществления намечаемой деятельности не предусматривается.

Животный мир Жарминского района Абайской области представлен обитателями остепненных нагорных и равнинных пустынных территорий, включающих диких

животных, обитающих в естественных ареалах, а также многочисленное сельскохозяйственное поголовье (КРС, лошади, овцы, козы).

Мероприятия по сохранению животного предусматривают:

- ✓ строгое соблюдение разработанных и согласованных с местными органами транспортных схем и маршрутов движения транспорта;
- ✓ проведение противопожарных мероприятий;
- ✓ запрещается выжигание растительности, хранение и применение ядохимикатов и удобрений без соблюдения мер по охране животных;
- ✓ установка специальных предупредительных знаков или ограждений на транспортных магистралях в местах концентрации животных;
- ✓ не допускается применение технологий и механизмов, вызывающих массовую гибель животных.
- ✓ обязательное соблюдение границ территорий, отведенных в постоянное или временное пользование для осуществления горных работ;
- ✓ охрану атмосферного воздуха и поверхностных вод;
- ✓ защиту от шумового воздействия;
- ✓ освещение площадок и сооружений объектов;
- ✓ ограничением доступа людей и машин в места обитания животных;
- ✓ запрет на охоту.

Соблюдение вышеприведенных мероприятий позволит сохранить растительный и животный мир рассматриваемого района в существующем виде.

В Плане работ не учитывается какое-либо воздействие на флору из-за малых размеров площадей, подвергающихся воздействиям, по сравнению с экосистемой района. При этом, до всех Исполнителей доводится информация о редких видах растений.

Использование растительных ресурсов района при реализации проектных решений не предусматривается. Зона влияния намечаемой деятельности на растительность ограничивается очаговыми участками проведения работ.

С учетом специфики намечаемой деятельности и намечаемой рекультивации земель после окончания проведения работ, воздействие намечаемой деятельности на растительный мир оценивается как слабое (не вызывающее необратимых последствий). Изменения в растительном покрове района в зоне воздействия объекта при реализации проектных решений не произойдет. Зона влияния планируемой деятельности на растительный мир ограничивается участками небольшой площади.

земли (в том числе изъятие земель), почвы (в том числе включая органический состав, эрозию, уплотнение, иные формы деградации)

Для обеспечения быстрого восстановления растительного покрова на участках, где будут проводиться геологоразведочные работы, требующие снятия поверхностного почвенно-растительного слоя, с целью сохранения растительного покрова, являющегося кормовой базой растительоядных животных, предусматривается снятие дернового покрытия, складирование его в места, позволяющие обеспечить его сохранность на время проведения работ, и последующее возвращение его на поверхность в ходе рекультивации.

Охрана земель:

- Не допускать загрязнения, захламления, деградации и ухудшения плодородия почв, а также снятия плодородного слоя почвы с целью продажи или передачи его другим лицам;
- При осуществлении хозяйственной и иной деятельности на земельном участке соблюдать строительные, экологические, санитарно-гигиенические и иные специальные требования (нормы, правила, нормативы);
- Не нарушать прав других собственников и землепользователей;

– Оформить публичный либо частный сервитут, устанавливаемый для проведения операций по разведке полезных ископаемых, в соответствии с нормами Земельного кодекса РК;

– При проведении работ, связанных с нарушением земель, сдать рекультивированные земельные участки по акту приемки в местный исполнительный орган по месту нахождения земельного участка в соответствии с действующим законодательством.

– Не допускать расширения и увеличения участка работ за пределы лицензионной территории.

– При проведении горных и буровых работ снять плодородный слой почвы и обеспечить его сохранение и использование в дальнейшем для целей рекультивации нарушенных земель

– Проводить рекультивацию нарушенных земель.

– Земельный участок с площадью 412 га «для разведки и добычи золота» с кадастровым номером 05-243-052-152 и 363 га с кадастровым номером 05-243-052-157, земельный участок с площадью 1355,0 га с кадастровым номером 05-243-052-041 расположен в пределах установленной водоохранной зоны реки Алайгыр.

– Заключен договор сервитута №AG-2024-002 от 28.11.2024 г. между ТОО «ALAYGYR GOLD» и КХ «Сарыбас» в лице Зидахан Асылбек (далее – землепользователь), согласно которому землепользователь предоставил ТОО «ALAYGYR GOLD» сервитут на часть земельного участка с кадастровым номером 05-243-052-030 общей площадью 0,558 га, принадлежащего ему на праве государственного акта с целевым назначением для ведения крестьянского хозяйства. Срок действия договора сервитута до 28.11.2026 года.

– Также заключен договор сервитута №AG-2025-007 от 09.12.2025 г. между ТОО «ALAYGYR GOLD» и КХ «Ынтымақ» в лице Касенова М.И. (далее – землепользователь), согласно которому землепользователь предоставил ТОО «ALAYGYR GOLD» сервитут на часть земельного участка с кадастровым номером 23-243-052-034 и 23-243-052-041 общей площадью 2006,0 га, принадлежащего ему на праве государственного акта с целевым назначением пастбище. Срок действия договора сервитута до 31.12.2030 года.

воды (в том числе гидроморфологические изменения, количество и качество вод)

Водные ресурсы для осуществления намечаемой деятельности требуются для По территории геологического отвода протекает река Алайгыр - правый приток реки Кызыл-Су. Водоохранная зона реки Алайгыр установлена постановлением Акимата области Абай за №39 от 17.02.2023 года.

Проект «План разведки золотосодержащих руд на участке Сарыбас в Абайской области») - Ертисской БИ рассмотрен и согласовывается в части использования и охраны водных ресурсов, с условиями:

- исключить любые геологоразведочные работы в пределах водного объекта и водоохранной полосы р Алайгыр

- исключить разворачивание полевых лагерей в пределах водоохранной полосы р Алайгыр

- заключить договор с первичной организацией имеющей разрешение на специальное водпользование для передачи воды на технические нужды

- строгого соблюдения специального и ограниченного режима хозяйственной деятельности в пределах водоохранной зоны р Алайгыр

- на постоянной основе выполнять водоохранные мероприятия, предусмотренные ст.112, 113, 114, 115 Водного кодекса.

Загрязнение подземных вод исключается. Также предусматривается реализация водоохраных мероприятий, исключающих негативное воздействие на поверхностных воды:

1. Содержать территорию производства работ в чистоте и свободной от мусора и отходов.
2. На примыкающих территориях за пределами отведённой площадки не допускается вырубка кустарника, устройство свалок отходов, складирование материалов, повреждение дерново-растительного покрова.
3. На участке производства работ должны иметься ёмкости для сбора мусора. Мусор и другие отходы должны вывозиться в установленные места. Беспорядочная свалка мусора не допускается.
4. Хоз.-бытовые стоки необходимо собирать в водонепроницаемый выгреб (либо биотуалет) и по мере необходимости накопленные сточные воды вывозить на очистку спецтранспортом.
5. Машины и оборудование в зоне работ должны находиться только в период их использования.
6. Стоянка машин должна осуществляться за пределами водоохраных зон и полос.
7. Для исключения возможного попадания вредных веществ в подземные воды хранение ГСМ в пределах водоохраных зон не допускается, заправка машин и механизмов должна производиться с использованием поддонов, исключающих попадание ГСМ на земную поверхность.
8. По завершению работ предусмотреть при необходимости планировку поверхности грунта и работы по рекультивации.

На основании вышеизложенного, воздействие на водные ресурсы не оказывается.

атмосферный воздух

Ввиду значительного удаления намечаемой деятельности от ближайшей жилой зоны риски нарушения экологических нормативов его качества, целевых показателей качества, а при их отсутствии – ориентировочно безопасных уровней воздействия на него исключаются.

сопротивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем

Влияние намечаемой деятельности на процесс изменения климата, условий и факторов сопротивляемости к изменению климата, экологических и социально-экономических систем не прогнозируется.

материальные активы, объекты историко-культурного наследия (в том числе архитектурные и археологические), ландшафты

В ходе осуществления работ (обустройство площадок бурения, а также обустройство полевого лагеря) предусматриваются работы, которые могут изменить рельеф, но ввиду того, что по окончании отбора проб из канав предусматривается их рекультивация (обратная засыпка вынутый ранее грунт и укрытие сверху ранее снятым почвенно-растительным слоем, который подвергается дальнейшему самозарастанию ввиду бедности растительного покрова) изменение рельефа будет компенсировано.

Намечаемая деятельность предусматривает также обустройство временного полевого лагеря, по окончании работ который подлежит вывозу с территории и рекультивацию места его временной стоянки. Для транспортировки воды, ГСМ и персонала будут использоваться существующие дороги и проезды.

Исходя из вышеизложенного, а также учитывая незначительную по времени продолжительность работ воздействие на земную поверхность, а также комплекс мер, предусмотренных для компенсации и восстановлению нарушаемых ландшафтов,

воздействие намечаемой деятельности можно охарактеризовать как не существенное.

взаимодействие указанных объектов

Намечаемая деятельность ввиду своей незначительности и кратковременности не повлечёт засобой изменений в экологической обстановке и взаимодействии компонентов окружающей среды.

4) 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.

При проведении геологоразведочных работ на лицензионной площади образуются следующие виды отходов:

Смешанные коммунальные отходы (СКО) (код отхода 20 03 01 - неопасный).

Согласно п.2.44 «Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления» (утверждена Приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 года №100-п), норма образования бытовых отходов (m_1) определяется с учетом удельных санитарных норм образования бытовых отходов на промышленных предприятиях - $0,3 \text{ м}^3/\text{год}$ на 1 человека, списочной численности работающих (Чсп) и средней плотности отходов (ρ), которая составляет $0,25 \text{ т/м}^3$. Численность рабочих - 16 человека.

$$m_1 = 0,3 \times \text{Чсп} \times 0,25, \text{ т/год}$$

где: $0,3$ – удельная санитарная норма образования бытовых отходов на промышленных предприятиях, $\text{м}^3/\text{год}$ на 1 человека;

Чсп – списочная численность работающих;

ρ – средняя плотность отходов, $\rho = 0,25 \text{ т/м}^3$.

$$m_1 = (0,3 \times 16 \times 0,25) = 1,2 \text{ т/год}$$

Для утилизации бытового мусора предусматривается еженедельный его вывоз на базу подрядчика в г. Семей с последующей утилизацией в соответствии с действующим договором с коммунальными службами.

Промасленная ветошь (код отхода 15 02 02* - опасный) образуется при техническом обслуживании и ремонте оборудования и автотранспорта, где они загрязняются минеральными маслами. Количество образующейся промасленной ветоши рассчитывается как сумма исходного количества ветоши и содержащихся в ней масла и влаги. Состав отходов (%): вода и масло - 5%, ткань - 95%.

Расчет объема образования промасленной ветоши производится согласно "Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления" Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008г. № 100-п.

Нормативное количество отхода определяется исходя из поступающего количества ветоши (M_o , т/год), норматива содержания в ветоши влаги (W):

$$N = M_o + M + W$$

где:

$$W = 0,05 \cdot M_o$$

M_o – по данным предприятия составит $0,145 \text{ т/год}$. Объем образования обтирочного материала составит:

$$N = 0,145 + (0,05 \cdot 0,145) = 0,152 \text{ т/год}$$

Для сбора и временного хранения промасленной ветоши на участке производства работ предусмотрена специальная металлическая емкость. По мере накопления вывозится по договору со специализированной организацией.

Отработанные масла (код 13 02 08*, уровень опасности отхода – опасный), образуются после истечения срока службы и вследствие снижения параметров качества при использовании в транспорте. Объем образования составит 0,7 тонн/год. Отход будет собираться в специальную металлическую емкость и впоследствии вывозиться по договору со специализированной организацией.

Основными источниками загрязнения атмосферы вредными веществами при проведении геологоразведочных работ на лицензионной площади будут являться:

- снятие ПРС при проходке канав (ист.6001);
- проходка канав с обратной засыпкой (ист.6002);
- рекультивация площадок под колонковое бурение, пневмоударное бурение и пруда-отстойника (ист.6003);
- временный отвал ППС (ист.6004);
- отбор проб (ист.6005);
- обратная засыпка канав и расчисток, включая рекультивацию (ист.6006);
- пневмоударное бурение, ДЭС буровой установки (ист.6007);
- колонковое бурение, ДЭС буровой установки (ист.6008);
- заправка техники топливозаправщиком (ист.6009);
- карьерная техника (ист.6010).

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при проведении геологоразведочных работ на контрактной территории представлен в приложении 2.

В процессе проведения геологоразведочных работ в атмосферу выбрасывается 13 наименований загрязняющих веществ, из них:

- твердые: углерод, бенз/а/пирен (3,4-бензпирен), пыль неорганическая, содержащая SiO_2 70-20%, пыль неорганическая, содержащая SiO_2 менее 20%.
- жидкие и газообразные: азота диоксид, азот (II) оксид, диоксид серы, углерод оксид, проп-2-ен-1-аль (акролеин, акриальдегид), формальдегид, керосин, углеводороды предельные C_{12} - C_{19} , сероводород.

Нормированию подлежит 11 наименований загрязняющих веществ.

В процессе проведения работ в атмосферу будут выбрасываться загрязняющие вещества в количестве (с учетом автотранспорта): **7,3181036 т/год.**

Суммарные выбросы загрязняющих веществ от передвижных источников (автотранспорта) составят: **4,1348575 т/год.**

Согласно п.17 статьи 202 Экологического Кодекса Республики Казахстан нормативы допустимых выбросов для передвижных источников не устанавливаются. Плата за выбросы загрязняющих веществ от автотранспортных средств производится по фактическому расходу топлива.

Суммарные выбросы загрязняющих веществ, подлежащие **нормированию**, составят: **3,1832461 т/год**

Шум, производимый работающими машинами и установками, имеет значительно меньшую интенсивность, однако он длительно воздействует на работающих. В большинстве случаев это шумовое воздействие не распространяется на значительные расстояния от источника шума.

Следовательно, при проведении геологоразведочных работ каких-либо мероприятий по защите окружающей среды от воздействия шума не требуется.

Для того, чтобы снизить вредное воздействие вибраций на буровой, необходимо производить своевременный профилактический осмотр и ремонт, подтягивание ослабевших соединений, своевременно смазывать вращающиеся детали.

Для борьбы с вибрацией применяют следующие методы:

- ✓ подавление в источнике возникновения (центровка, регулировка);
- ✓ изменение в конструкции;
- ✓ использование пружинных амортизаторов, виброизоляционных прокладок.

При реализации намечаемой деятельности уровень вибрации на границе жилых массивов пос. Ауезов и пос. Солнечный в практическом отображении не изменится.

5) информация:

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

При соблюдении установленных действующим законодательством правил пожарной и промышленной безопасности, а также правил техники безопасности и правил обслуживания и использования машин и механизмов вероятность возникновения отклонений, аварий и инцидентов в ходе намечаемой деятельности исключается.

Единственным маловероятным вариантом возникновения инцидента, который может оказать незначительное негативное воздействие на окружающую среду – пролив нефтепродуктов при заправке машин и механизмов.

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

Неблагоприятные последствия для окружающей среды в результате возникновения возможного инцидента (розлив нефтепродуктов на земную поверхность) оцениваются как незначительные и локальные – пятно нефтепродуктов на поверхности земли, которые устраняются немедленно персоналом организации и направляются на осуществления процедур по обезвреживанию замазанных грунтов в специализированную организацию.

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

Мерами по недопущению возникновения проливов нефтепродуктов является использование поддонов, устанавливаемых под место осуществления перелива и исключающих попадание нефтепродуктов на земную поверхность. Основной мерой по предотвращению последствий разлива нефтепродуктов является немедленная зачистка места разлива с извлечением всего объёма загрязнённого грунта и направление его в специализированную организацию для осуществления процедур по обеззараживанию 8) краткое описание: мер по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду В ходе оценки воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности существенные воздействия не выявлены. В связи с чем, в настоящем разделе описание предусматриваемых мер по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду не приводится ввиду отсутствия такой необходимости. мер по компенсации потерь биоразнообразия, если намечаемая деятельность может привести к таким