

ТОО «GREENGEO»
государственная лицензия КЭРК МЭПР РК № 02724Р от 20.12.2023 г.



ПЛАН РАЗВЕДОЧНЫХ РАБОТ

Предприятие: ТОО «АС «Горняк»

Рабочий проект: «План разведки золотосодержащих руд на участке Караджал в Кокпектинском районе области Абай, РК на 2025-2030 гг.»

Часть: Отчет о возможных воздействиях

Директор
ТОО «АС» Горняк»



Шалабаев Г.Ш.

Директор
ТОО «GREENGEO»



Быков А.Б.

г. Усть-Каменогорск, 2025 г.

Список исполнителей

Главный специалист эколог

A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'Акулова'.

Акулова О.А.



ОГЛАВЛЕНИЕ

Оглавление	3
Введение	7
1 Описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности, его координаты, определенные согласно геоинформационной системе, с векторными файлами	11
1.1 Описание состояния окружающей среды на предполагаемой затрагиваемой территории на момент составления отчета (базовый сценарий)	11
1.2 Описание изменений окружающей среды, которые могут произойти в случае отказа от начала намечаемой деятельности	14
1.3 Информация о категории земель и целях использования земель в ходе эксплуатации объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности	16
1.4 Информация о показателях объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности, включая их мощность, габариты (площадь занимаемых земель, высота), другие физические и технические характеристики, влияющие на воздействия на окружающую среду; сведения о производственном процессе, в том числе об ожидаемой производительности предприятия, его потребности в энергии, природных ресурсах, сырье и материалах	16
1.5 Описание планируемых к применению наилучших доступных технологий	17
1.6 Описание работ по постутилизации существующих зданий, строений, сооружений, оборудования и способов их выполнения, если эти работы необходимы для целей реализации намечаемой деятельности	17
1.7 Информация об ожидаемых видах, характеристиках и количестве эмиссий в окружающую среду, иных вредных антропогенных воздействиях на окружающую среду, связанных со строительством и эксплуатацией объектов для осуществления рассматриваемой деятельности, включая воздействие на воды, атмосферный воздух, почвы, недра, а также вибрации, шумовые, электромагнитные, тепловые и радиационные воздействия	29
1.7.1 Воздействие на атмосферный воздух	29
1.7.2 Воздействие на поверхностные и подземные воды	29
1.7.3 Другие виды антропогенных воздействий на окружающую среду	29
1.8 Информация об ожидаемых видах, характеристиках и количестве отходов, которые будут образованы в ходе эксплуатации объектов в рамках намечаемой деятельности, в том числе отходов, образуемых в результате осуществления постутилизации существующих зданий, строений, сооружений, оборудования.	30
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	34
3. Описание возможных вариантов осуществления намечаемой деятельности с учетом ее особенностей и возможного воздействия на окружающую среду, включая вариант, выбранный инициатором	35

	намечаемой деятельности для применения, обоснование его выбора, описание других возможных рациональных вариантов, в том числе рационального варианта, наиболее благоприятного с точки зрения охраны жизни и (или) здоровья людей, окружающей среды	
4	Варианты осуществления намечаемой деятельности	36
4.1	Различные сроки осуществления деятельности или ее отдельных этапов (начала или осуществления строительства, эксплуатации объекта, утилизации объекта выполнения отдельных работ	36
4.2	Различные виды работ, выполняемых для достижения одной и той же цели	39
4.3	Различная последовательность работ	39
4.4	Различные технологии, машины, оборудование, материалы, применяемые для достижения одной и той же цели	40
4.5	Различные способы планировки объекта (включая расположение на земельном участке зданий и сооружений, мест выполнения конкретных работ)	40
4.6	Различные условия эксплуатации объекта (включая графики выполнения работ, влекущих негативные антропогенные воздействия на окружающую среду)	40
4.7	Различные условия доступа к объекту (включая виды транспорта, которые будут использоваться для доступа к объекту)	40
4.8	Различные варианты, относящиеся к иным характеристикам намечаемой деятельности, влияющие на характер и масштабы антропогенного воздействия на окружающую среду	41
5	Возможный рациональный вариант осуществления намечаемой деятельности	41
5.1	Отсутствие обстоятельств, влекущих невозможность применения данного варианта, в том числе вызванную характеристиками предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности и другими условиями ее осуществления	41
5.2	Соответствие всех этапов намечаемой деятельности, в случае ее осуществления по данному варианту, законодательству Республики Казахстан, в том числе в области охраны окружающей среды	41
5.3	Соответствие целям и конкретным характеристикам объекта, необходимого для осуществления намечаемой деятельности	41
5.4	Доступность ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности по данному варианту	41
5.5	Отсутствие возможных нарушений прав и законных интересов населения затрагиваемой территории в результате осуществления намечаемой деятельности по данному варианту	43
6	Информация о компонентах природной среды и иных объектах, которые могут быть подвержены существенным воздействиям намечаемой деятельности	44
6.1	Жизнь и (или) здоровье людей, условия их проживания и деятельности	44
6.2	Биоразнообразие (в том числе растительный и животный мир, генетические ресурсы, природные ареалы растений и диких животных, пути миграции диких животных, экосистемы)	44
6.3	Земли (в том числе изъятие земель), почвы (в том числе включая органический состав, эрозию, уплотнение, иные формы деградации)	45
6.4	Атмосферный воздух (в том числе риски нарушения экологических нормативов его качества, целевых показателей качества, а при их	46

	отсутствии – ориентировочно безопасных уровней воздействия на него)	
6.5	Сопrotивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем	47
6.6	Материальные активы, объекты историко-культурного наследия (в том числе архитектурные и археологические), ландшафты	48
7	Описание возможных существенных воздействий (прямых и косвенных, кумулятивных, трансграничных, краткосрочных и долгосрочных, положительных и отрицательных) намечаемой деятельности	49
7.1	Строительство и эксплуатация объектов, предназначенных для осуществления намечаемой деятельности, в том числе работ по поcтyтилизации существующих объектов в случаях необходимости их проведения	49
7.2	Использование природных и генетических ресурсов (в том числе земель, недр, почв, воды, объектов растительного и животного мира – в зависимости от наличия этих ресурсов и места их нахождения, путей миграции диких животных, необходимости использования невозобновляемых, дефицитных и уникальных природных ресурсов) 58	49
8	Обоснование предельных количественных и качественных показателей эмиссий, физических воздействий на окружающую среду, выбора операций по управлению отходами	49
8.1	Эмиссии в атмосферу	49
8.2	Эмиссии в водные объекты	60
8.3	Физические воздействия	61
9	Обоснование предельного количества накопления отходов по видам	62
10	Обоснование предельных объемов захоронения отходов по их видам, если такое захоронение предусмотрено в рамках намечаемой деятельности	63
11	Информация об определении вероятности возникновения аварий и опасных природных явлений, характерных соответственно для намечаемой деятельности и предполагаемого места ее осуществления, описание возможных существенных вредных воздействий на окружающую среду, связанных с рисками возникновения аварий и опасных природных явлений, с учетом возможности проведения мероприятий по их предотвращению и ликвидации	64
12	Описание предусматриваемых для периодов строительства и эксплуатации объекта мер по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду, в том числе предполагаемых мероприятий по управлению отходами, а также при наличии неопределенности в оценке возможных существенных воздействий - предлагаемых мер по мониторингу воздействий (включая необходимость проведения слепопроектного анализа фактических воздействий в ходе реализации намечаемой деятельности в сравнении с информацией, приведенной в отчете о возможных воздействиях)	67
13	Меры по сохранению и компенсации потери биоразнообразия	72
14	Оценка возможных необратимых воздействий на окружающую среду и обоснование необходимости выполнения операций, влекущих такие воздействия, в том числе сравнительный анализ потерь от необратимых воздействий и выгоды от операций, вызывающих эти потери, в экологическом, культурном, экономическом и социальных контекстах	74

15	Цели, масштабы и сроки проведения послепроектного анализа, требования к его содержанию, сроки предоставления отчетов о послепроктном анализе уполномоченному органу	74
16	Способы и меры восстановления окружающей среды на случаи прекращения намечаемой деятельности, определенные на начальной стадии ее осуществления	75
17	Описание методологии исследований и сведения об источниках экологической информации, использованной при составлении отчета о возможных воздействиях	75
18	Описание трудностей, возникших при проведении исследований и связанных с отсутствием технических возможностей и недостаточным уровнем современных научных знаний	77
19	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	77
20	Список использованной литературы	92



Введение

Отчет о возможных воздействиях к проекту «План разведки золотосодержащих руд на участке Караджал в Кокпектинском районе области Абай, РК на 2025-2030 гг.» представляет собой анализ оценки потенциального воздействия на природную и социально-экономическую среду проектируемых объектов, с учетом прогнозных технологических показателей.

Целью проведения Отчета является изучение современного состояния природной среды, определение характера, степени и масштаба воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду и последствий этого воздействия.

Под оценкой воздействия на окружающую среду понимается процесс выявления, изучения, описания и оценки на основе соответствующих исследований возможных существенных воздействий на окружающую среду при реализации намечаемой деятельности, включающий в себя стадии, предусмотренные статьей 67 Экологического Кодекса Республики Казахстан от 02.01.2021 г. № 400-VI ЗРК. Одной из стадий оценки воздействия на окружающую среду является «Отчет о возможных воздействиях».

Разработка Отчета о возможных воздействиях способствует принятию экологически ориентированного управленческого решения о реализации намечаемой хозяйственной и иной деятельности посредством определения возможных неблагоприятных воздействий, оценки экологических последствий, выбора основных направлений мероприятий по охране окружающей среды для вариантов реализации намечаемой деятельности.

Отчет о возможных воздействиях выполнялся в соответствии с требованиями следующих основополагающих документов:

- Экологический кодекс Республики Казахстан (№ 400-VI от 02.01.2021 г.);
- «Инструкция по организации и проведению экологической оценки», утверждена Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280;
- действующие законодательные и нормативные документы Республики Казахстан в сфере охраны недр и окружающей среды.

Для оценки фоновое состояние природной среды и социально - экономического положения региона, сложившегося к настоящему времени при выполнении Отчета о возможных воздействиях учитывались официальные справочные материалы и статистические данные по области Абай, а также материалы проведенных исследований в рамках производственного экологического контроля на объектах предприятия.

Настоящий Отчет выполнен в соответствии с Заключением об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности, выданный Департаментом экологии по области Абай Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан № KZ82VWF00392890 от 23.07.2025 г. (приложение 1).

Ответы на замечания и предложения, указанные в заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности приведены в приложении 2. Согласно Заключению, об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности № KZ82VWF00392890 от 23.07.2025 г., согласно пп. 7.12 п. 7 раздела 2 приложения 2 Экологического кодекса РК деятельность по геологической разведки и изысканий на участке Караджал в области



Абай для целей оценки воздействия на окружающую среду относится к объектам II категории.

Отчет выполнен специалистами ТОО «GREENGEO» (государственная лицензия № 02724Р от 20.12.2023 г.).

Настоящий Отчет подготовлен в соответствии со статьей 72 Экологического Кодекса РК и заключением об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду № KZ82VWF00392890 от 23.07.2025 г (приложение 1), а также в соответствии с Приложением 1 к приказу Министр экологии, геологии и природных ресурсов РК от 26.10.2021 г. № 424 и Приложением 2 к Инструкции по организации и проведению экологической оценки.

Обзор законодательных и нормативных документов Республики Казахстан в сфере охраны окружающей среды

Экологический кодекс (ЭК) Республики Казахстан от 02.01.2021 года № 400-VI, является основным законодательным документом Республики Казахстан в области охраны окружающей среды. Экологический кодекс определяет правовые, экономические и социальные основы охраны окружающей среды в интересах благополучия населения. Он призван обеспечить защиту прав человека на благоприятную для его жизни и здоровья окружающую природную среду. Экономические и социальные основы охраны окружающей природной среды в интересах настоящего и будущих поколений, отражены в Экологическом Кодексе, и направлены на организацию рационального природопользования. В случае противоречия между настоящим Кодексом и иными законами Республики Казахстан, содержащими нормы, регулирующие отношения в области охраны окружающей среды, применяются положения Экологического Кодекса.

Требования Экологического кодекса направлены на обеспечение экологической безопасности, предотвращение вредного воздействия любой хозяйственной деятельности на естественные экологические системы, сохранение биологического разнообразия и организацию рационального природопользования. В кодексе определены объекты и основные принципы охраны окружающей среды, экологические требования к хозяйственной и иной деятельности, экономические механизмы охраны окружающей среды и компетенции органов государственной власти и местного самоуправления, права и обязанности граждан и общественных организаций в области охраны окружающей среды.

При проектировании хозяйственной деятельности должны быть предусмотрены:

- соблюдение нормативов качества окружающей среды;
- обезвреживание и утилизация опасных отходов;
- использование малоотходных и безотходных технологий;
- применение эффективных мер предупреждения загрязнения окружающей среды;
- воспроизводство и рациональное использование природных ресурсов.

Финансирование и реализация проектов, по которым отсутствуют положительные заключения государственных экологических экспертиз, запрещаются.

Кроме Экологического кодекса вопросы охраны окружающей среды и здоровья населения регулируются следующими основными законами:

- Водный кодекс Республики Казахстан № 178-VIII ЗРК от 9 апреля 2025 года;
- Земельный кодекс Республики Казахстан № 442 от 20.06.2003 г. (с изменениями и дополнениями по состоянию на 16.01.2023 г.);



- Лесной кодекс Республики Казахстан № 477 от 08.07.2003 г. (с изменениями по состоянию на 02.01.2023 г.);
- Кодекс Республики Казахстан «О недрах и недропользовании» № 125-VI от 27.12.2017 г. (с изменениями по состоянию на 12.01.2023 г.);
- Кодекс Республики Казахстан «О здоровье народа и системе здравоохранения» № 360-VI ЗРК от 07.07.2020 г (с изменениями и дополнениями по состоянию на 12.01.2023 г.);
- Кодекс Республики Казахстан «О налогах и других обязательных платежах в бюджет» № 120-VI от 25.12.2017 г. (с изменениями и дополнениями по состоянию на 01.01.2023 г.);
- Закон Республики Казахстан «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» № 593 от 09.07.2004 г. (с изменениями и дополнениями по состоянию на 18.11.2022 г.);
- Постановление Правительства Республики Казахстан «Об утверждении Перечней редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и животных» № 1034 от 31.10.2006 г. (с изменениями и дополнениями по состоянию на 30.09.2022 г.);
- Закон Республики Казахстан «Об особо охраняемых природных территориях» № 175 от 07.07.2006 года (с изменениями от 18.11.2022 г.);
- Закон Республики Казахстан «Об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности в Республике Казахстан № 242 от 16.07.2001 г. (с изменениями и дополнениями по состоянию на 16.01.2023 г.);
- Закон Республики Казахстан «О радиационной безопасности населения» № 219 от 23.04.1998 г. (с изменениями и дополнениями по состоянию на 25.02.2021г.);
- Закон Республики Казахстан «О гражданской защите» № 188-V от 11.04.2014 г. (с изменениями и дополнениями по состоянию на 02.01.2023 г.);
- Закон Республики Казахстан «Об охране и использовании объектов историко-культурного наследия» № 288-VI от 26.12.2021 г.;
- Закон Республики Казахстан «Об обязательном экологическом страховании» № 93 от 13.12.2005 года (с изменениями по состоянию на 12.09.2022 г.);
- Закон Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях» № 202-V от 16.05.2014 года (с изменениями от 12.01.2023 г.);
- Закон Республики Казахстан № 396-VI ЗРК от 30.12.2020 г. «О техническом регулировании» (с изменениями по состоянию на 27.06.2022 г.).

Казахстанское природоохранное законодательство базируется на использовании экологических критериев, таких как предельно допустимые концентрации (ПДК) и нормативы эмиссий.

Токсичные и высокотоксичные вещества, используемые при строительстве и эксплуатации проектируемых объектов, а также опасные производственные процессы должны соответствовать требованиям, Экологического Кодекса Республики Казахстан, Водного кодекса Республики Казахстан, Кодекса Республики Казахстан «О здоровье народа и системе здравоохранения» и законов Республики Казахстан «О техническом регулировании», «О безопасности химической продукции».

К нормативам эмиссий относятся: технические удельные нормативы эмиссий; нормативы предельно допустимых выбросов и сбросов загрязняющих веществ; нормативы размещения отходов производства и потребления; нормативы допустимых физических воздействий (количества тепла, уровня шума, вибрации, ионизирующего излучения и иных физических воздействий).



Статус различных видов особо охраняемых территорий определен в Законе «Об особо охраняемых природных территориях».

Отношения в области использования и охраны водного фонда Республики Казахстан, к которому относятся все поверхностные и подземные воды, регулируются «Водным кодексом» РК.

В соответствии с требованиями Закона Республики Казахстан «О радиационной безопасности населения» при выборе земельных участков для строительства зданий и сооружений должны проводиться исследование и оценка радиационной обстановки в целях защиты населения и персонала от влияния природных радионуклидов.

Закон РК «Об обязательном экологическом страховании» предусматривает обязательное экологическое страхование для всех экологически опасных предприятий. Страховым случаем будет являться внезапное непредвиденное загрязнение окружающей среды, вызванное аварией, сопровождающееся сверхнормативным поступлением в окружающую среду потенциально опасных веществ и вредных физических воздействий.

Целью обязательного экологического страхования является возмещение вреда, причиненного жизни, здоровью, имуществу третьих лиц и (или) окружающей среде в результате ее аварийного загрязнения. Физические и юридические лица, осуществляющие экологически опасные виды деятельности, в обязательном порядке должны заключать договора об обязательном экологическом страховании.

Животный мир является важной составной частью природных богатств Республики Казахстан. Закон РК «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» принят для того, чтобы обеспечить эффективную охрану, воспроизводство и рациональное использование животного мира. В нем определены основные требования к охране животных при осуществлении производственных процессов и эксплуатации транспортных средств. Закон определяет порядок осуществления государственного контроля охраны, воспроизводства и использования животного мира, а также меры ответственности за нарушение законодательства.

В соответствии с Экологическим кодексом, для официального утверждения любого проекта в Республике Казахстан необходимо проведение его экологической экспертизы государственным уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

На Государственную экологическую экспертизу представляется проектная документация с оценкой воздействия на окружающую среду с материалами обсуждения представляемых материалов с общественностью.

Общественные слушания проводятся в соответствии с «Правилами проведения общественных слушаний», утвержденных Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан № 286 от 03.08.2021 г.

В соответствии с Экологическим кодексом используются такие экономические механизмы регулирования охраны окружающей среды и природопользования, как плата за эмиссии в окружающую среду, плата за пользование отдельными видами природных ресурсов, экономическое стимулирование охраны окружающей среды, экологическое страхование, экономическая оценка ущерба, нанесенного окружающей среде и т.д.

В соответствии с Экологическим кодексом РК все природопользователи, осуществляющие эмиссии в окружающую среду, обязаны получить в уполномоченном органе в области охраны окружающей среды разрешение на воздействие в окружающую среду. При этом под эмиссиями понимаются выбросы, сбросы загрязняющих веществ, размещение отходов производства и потребления в окружающей среде, вредные физические воздействия.



Объемы допустимых выбросов и сбросов, объемы отходов и нормативы физических воздействий определяются в соответствии с требованиями «Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду», утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан № 63 от 10.03.2021 г.

1.1. Описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности, его координаты, определенные согласно геоинформационной системе, с векторными файлами

Целью намечаемой деятельностью является провести геологоразведочные работы на участке Караджал, нацеленные на определение ресурсного потенциала рудоносности выявленных в результате поисковых работ перспективных структур в границах Лицензионной территории.

В процессе работ уточнить: геологическое строение всей Лицензионной площади и выделенных перспективных участков, позиции размещения рудных скоплений, основные рудоконтролирующие факторы.

Лицензия была приобретена ТОО «АС «Горняк» в 2024 г., по Договору купли-продажи у АО «Goldstone Minerals».

В 2025 г., в связи с завершением сроков действия Лицензии, недропользователем осуществлен возврат части территории (8 блоков, 45% от общей площади). На оставшейся части площади, состоящей из 10 блоков принято решение продолжить ГРП, с продлением сроков действия Лицензии на 5 лет, в соответствии с действующим законодательством РК.

Территория участка Караджал, общей площадью 22,7 км² состоит из 10-ти блоков: М-44-117-(10б-5а-7,8,9,10,13,14,15); М-44-117-(10б-5б-11,12,17).

Участок Караджал находится на территории Кокпектинского района области Абай в 90 км восточнее железнодорожной станции Жангиз-Тобе и в 235 км юго-восточнее г. Семей.

В непосредственной близости от участка работ проходит асфальтированная автодорога, соединяющая областной центр г. Усть-Каменогорск с районными центрами ВКО и области Абай. Расстояние по трассе до районного центра с. Калбатау составляет в среднем около 70 км, - до с. Кокпекты – 40 км, до г. Усть-Каменогорск – 180 км.

В непосредственной близости от мест работ населенных пунктов нет, имеются небольшие крестьянские хозяйства и временные стоянки чабанов. Ближайший населенный пункт с. Кентерлау (Николаевка) находится в 20 км от участка проектируемых работ по трассе. Сеть грунтовых дорог доступна для автотранспорта в период с апреля по ноябрь.

В 6,0 км на северо-восток располагается промышленная площадка рудника Балажал (АО «Goldstone Minerals»), где ранее осуществлялась добыча и переработка окисленных руд. На руднике Балажал имеется электрическая подстанция мощностью 30 КВА, которую в перспективе можно рассматривать как возможный источник электроснабжения для переработки руд;

В 10 км северо-западнее находится рудник Южные Ашалы (АО «Goldstone Minerals»), где велась отработка открытым способом. На текущее состояние месторождение законсервировано;

В 15 км северо-западнее расположены месторождения окисленных золотосодержащих руд Родниковое и Белая горка (ТОО «Eastern Gold»), где осуществляется добыча окисленных золотосодержащих руд.



Координаты угловых точек участка Караджал ТОО «АС «Горняк» приведены в таблице

1.1.

Таблица 1.1 – Координаты углов площади геологического отвода контрактной территории

Угловые точки	Координаты угловых точек					
	Северная широта			Восточная долгота		
	градусы	минуты	секунды	градусы	минуты	секунды
М-44-117-(106-5а-7,8,9,10,13,14,15); М-44-117-(106-5б-11,12,17) – всего 10 блоков.						
1	48	59	00	82	11	00
2	48	59	00	82	15	00
3	48	58	00	82	15	00
4	48	58	00	82	17	00
5	48	56	00	82	17	00
6	48	56	00	82	16	00
7	48	57	00	82	16	00
8	48	57	00	82	12	00
9	48	58	00	82	12	00
10	48	58	00	82	11	00

Площадь лицензионной территории составляет - 22,7 км², в том числе свободная от проведения геологоразведочных работ на участках РГУ «ГЛПР Семей орманы» - 5,63 км²

Карта-схема расположения участка Караджал ТОО «АС «Горняк» приведена на рисунке 1.

Непосредственно на участке работ каких-либо значимых постоянных водотоков и родников не имеется. Гидросеть района принадлежит бассейну реки Чар с притоками (Ашалы, Балажал). Для них характерен исключительно неравномерный расход воды в течение года. Максимум расхода приходится на апрель-июнь месяцы, с июля по сентябрь водосток практически полностью прекращается. Ручьи в это время или полностью пересыхают или распадаются на цепочки замкнутых плесов.

Буровые и горные работы проводиться согласно требованиям ст. 125, 126 Водного кодекса РК, вне водоохраных зон и полос водотоков (рек, озер).

Необходимость установления водоохранной зоны и полосы согласно, действующего законодательства в области охраны и рационального использования водных ресурсов РК отсутствует.

Поисковые работы на участке Караджал являются действующими. Согласно заключению государственной экологической экспертизы на План разведки золотосодержащих руд на участке Караджал в Кокпектинском районе Восточно-Казахстанской области в 2019-2025 гг.» было выдано разрешение от 26.08.2020 г. № KZ61VCZ00654043 РГУ «Департамент экологии по Восточно-Казахстанской области».

Район поисковых работ не представляет природной ценности и историко-культурной значимости. Наличие особо охраняемых территорий и объектов на землях поисковых работ не числится. На землях и в границах селитебной территории объекты и коммуникации на участке поисковых работ отсутствуют.

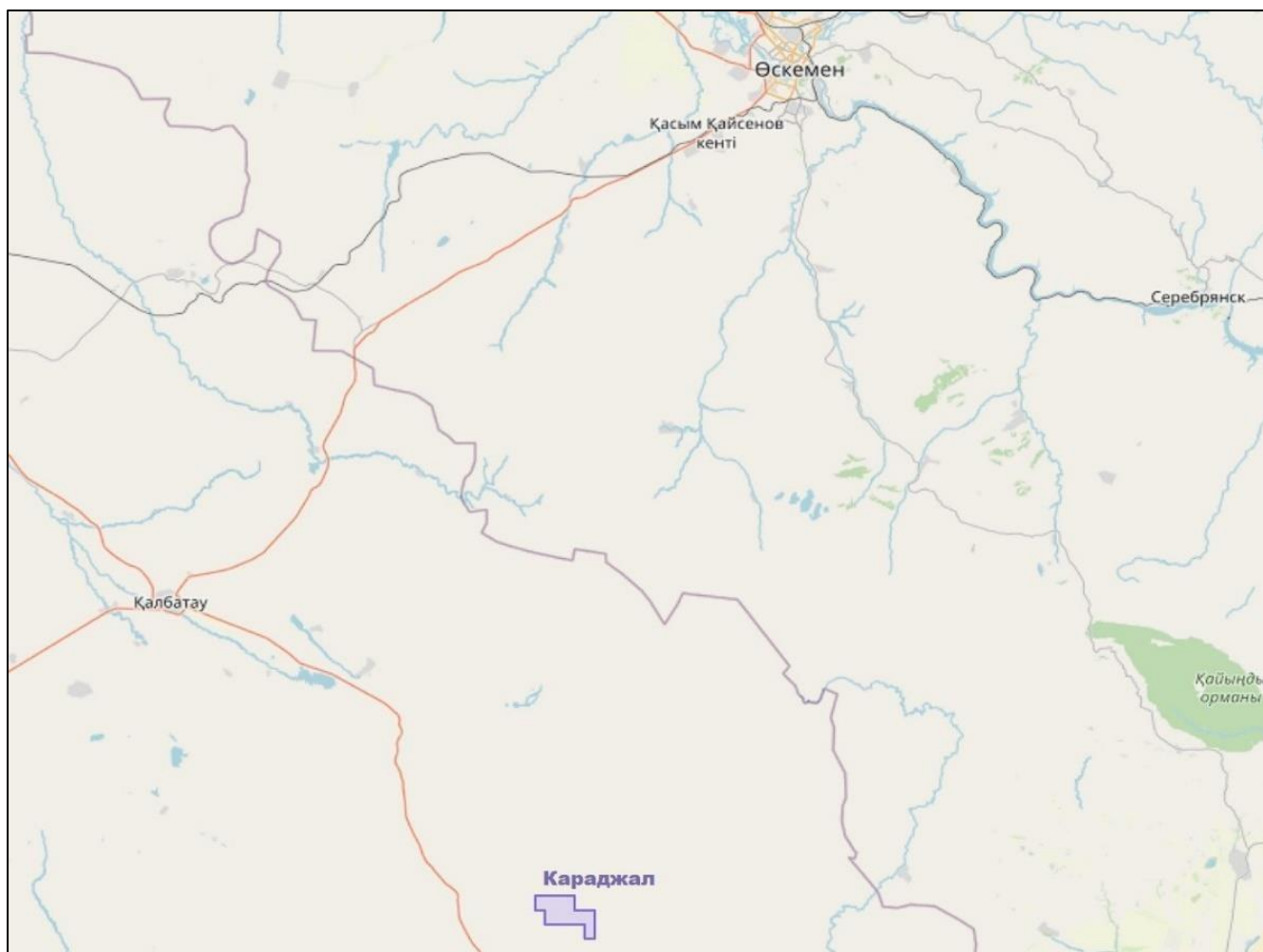
Сроки начала поисковых работ на участке Караджал – 2025 год.

Срок окончания поисковых работ на участке Караджал – 2030 год.

Учитывая, что намечаемая деятельность направлена на оценку перспектив участка Караджал на выявление коммерчески интересных участков планируется выполнить оценку основных участков (наиболее крупных зон) в пределах Горного отвода месторождения и

увеличить минерально-сырьевую базу предприятия с оценкой минеральных ресурсов. Альтернативного выбора других мест не предусматривается.

Рисунок 1. Карто-схема расположения участка Караджал ТОО «АС «Горняк»





1.2. Описание состояния окружающей среды на предполагаемой затрагиваемой территории на момент составления отчета (базовый сценарий)

Географически участок работ расположен в юго-западной части Калбинского хребта и характеризуется в основном среднегорным рельефом. Абсолютные отметки для участка в среднем не превышают значений 620-800 м, лишь на юго-западе площади высотные отметки достигают 900-1140 м, где высшая точка района — гора Караджал (1606 м). Для участка характерен слаборасчлененный рельеф, в понижениях рельеф представлен холмистым мелкосопочником. Вся территория доступна для автомобильного транспорта и пешеходных маршрутов.

Климат района континентальный, с суровой продолжительной зимой и коротким жарким летом. Самый холодный месяц январь со среднемесячной температурой до $-20,9^{\circ}\text{C}$, наиболее жаркий — июль со среднемесячной температурой $+20,4^{\circ}\text{C}$. Среднегодовое количество осадков — от 200 мм в котловине, до 350-400 мм на Калбинском хребте. Для района характерны сильные ветра с господствующим юго-западным и южным направлениями.

Основные метеорологические характеристики приведены в таблице 1.2.1.

Таблица 1.2.1. Климатические метеорологические характеристики Кокпектинского района

Наименование характеристик	Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
Коэффициент рельефа местности в городе	1.00
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, град.С	27.9
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), град С	-17.7
Среднегодовая роза ветров, %	
С	9.0
СВ	8.0
В	10.0
ЮВ	23.0
Ю	14.0
ЮЗ	10.0
З	11.0
СЗ	15.0
Среднегодовая скорость ветра, м/с	2.2
Скорость ветра (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5 %, м/с	7.0

Характеристика современного состояния воздушной среды. Государственный контроль, за состоянием загрязнения атмосферного воздуха в Кокпектинском районе области Абай по данным Филиала РГП на ПХВ «Казгидромет» по Восточно-Казахстанской области и области Абай не проводится. Наблюдения за состоянием атмосферного воздуха в районе расположения участка Кокпектинского не производятся согласно программе ПЭК предприятия.



Поверхностные воды. Непосредственно на участке работ каких-либо значимых постоянных водотоков и родников не имеется. Гидросеть района принадлежит бассейну реки Чар с притоками (Ашалы, Балажал). Для них характерен исключительно неравномерный расход воды в течение года. Максимум расхода приходится на апрель-июнь месяцы, с июля по сентябрь водосток практически полностью прекращается. Ручьи в это время или полностью пересыхают или распадаются на цепочки замкнутых плесов.

Наблюдения за загрязнением поверхностных вод на территории Кокпектинского района области Абай филиалом РГП «Казгидромет» по Восточно-Казахстанской области и области Абай не проводятся.

Подземные воды. В местах планируемого ведения работ естественных водотоков и водоемов нет, а подземные воды перекрыты мощным покровом водоупорных суглинков и глин. В связи с этим отрицательное влияние на поверхностные и подземные воды, проектируемые работы оказывать не будут, и попадание ГСМ, нечистот в них исключено.

В пределах водоохраных зон и полос водотоков (рек, озер) буровые и горные работы проводиться не будут.

Земная поверхность и почвенный слой. Почвы, развитые в районе представлены черноземовидным типом почв, бедных гумусом и засоренных гравием и щебнем. В депрессиях и по долинам рек формируются луговые почвы, часто заболоченные. Мощность почвенного покрова 0,1-0,5 м. Район в основном пастбищного, частично земледельческого использования. Долины некоторых рек с луговыми и лугово-каштановыми темными почвами используются как сенокосные угодья.

Недра. Участок работ охватывает территорию к востоку и к югу от Горного отвода месторождения золота Акжал, расположенного в одноименном поселке. В настоящее время месторождение отрабатывается. Месторождение обладает разведанными запасами первичных и окисленных руд, пригодных для промышленного освоения.

Площадь участка Караджал 22,7 км².

Природный ландшафт. Географически участок работ располагается в предгорьях юго-западного склона Калбинского хребта, входящего в систему хребтов Большого Алтая.

В орографическом отношении район месторождения относится к области низкогорья и холмистой равнины, представляющей собой чередование групп небольших возвышенностей и отдельных сопок.

Антропогенная среда. На рассматриваемой территории Кокпектинского района области Абай имеются ТОО «Сатпаевское горно-обогатительное предприятий» (ТОО «СГОП»), которое занимается добычей металлических руд (производство ильменитового концентрата, ТОО «ДСУ-14»- занимается разработкой карьера. Крестьянское хозяйство «Мамбет» является одним из крупных хозяйств, которое занимается переработкой растениеводческой продукции (перловка, просо, мука, макаронные изделия, выпекают хлебобулочные и кондитерские изделия, производят комбикорм, растительное масло). ТОО «Рыбпром» занимается переработкой и консервированием рыбы (филе, костная мука). На предприятии работают цеха: первичной переработки, филетировки, замораживания, расфасовочный и упаковочный цех, цех складирования готовой продукции, цех переработки рыбкостной муки, 3 холодильные камеры - 500 куб.м. 239 и 60 куб.м., ведомственная лаборатория.



Животный и растительный мир. Растительность типично степная (полынь, ковыль, карагайник), кое-где представлена березовыми колками. Лесные массивы отсутствуют.

Животный мир беден, в основном представлен грызунами. Из пресмыкающихся встречаются ящерицы и змеи (гадюка, стрела). Из птиц – орлы, сороки, куропатки, кеклики.

В близлежащих селах население занято в основном сельским хозяйством (отгонное скотоводство).

В непосредственной близости от участка расположены следующие объекты недропользования в 6,0 км на северо-восток располагается промышленная площадка рудника Балажал (АО «Goldstone Minerals»), где ранее осуществлялась добыча и переработка окисленных руд. На руднике Балажал имеется электрическая подстанция мощностью 30 КВА, которую в перспективе можно рассматривать как возможный источник электроснабжения для переработки руд;

- в 10 км северо-западнее находится рудник Южные Ашалы (АО «Goldstone Minerals»), где велась отработка открытым способом. На текущее состояние месторождение законсервировано;

- в 15 км северо-западнее расположены месторождения окисленных золотосодержащих руд Родниковое и Белая горка (ТОО «Eastern Gold»), где осуществляется добыча окисленных золотосодержащих руд.

Относительная близость объектов работ к крупным промышленным центрам и железной дороге, наличие автодорог и доступность сетей энергоснабжения позволяют считать их расположение экономически благоприятным.

1.3. Описание изменений окружающей среды, которые могут произойти в случае отказа от начала намечаемой деятельности

Учитывая, что намечаемая деятельность направлена на оценку перспектив участка Караджал на выявление коммерчески интересных участков на наличие золото-медного оруденения с оценкой минеральных ресурсов, то альтернативным решением может являться отказ от проведения поисковых работ. Однако целью проекта является комплексное освоение недр и обеспечения социально-экономического роста региона при незначительном сопутствующем уровне воздействия на окружающую среду.

Отказ от реализации проектных решений не приведет к значительному улучшению экологических характеристик окружающей среды, но приведет к отказу от социально важных для региона видов деятельности.

1.4. Информация о категории земель и целях использования земель в ходе эксплуатации объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности

Лицензия была приобретена ТОО «АС «Горняк» в 2024 г., по Договору купли-продажи у АО «Goldstone Minerals».

В 2025 г., в связи с завершением сроков действия Лицензии, недропользователем осуществлен возврат части территории (8 блоков, 45% от общей площади). На оставшейся части площади, состоящей из 10 блоков принято решение продолжить ГРР, с продлением сроков действия Лицензии на 5 лет, в соответствии с действующим законодательством РК.

Территория участка Караджал, общей площадью 22,7 км² состоит из 10-ти блоков: М-44-117-(106-5а-7,8,9,10,13,14,15); М-44-117-(106-5б-11,12,17).

ТОО «АС «Горняк» является недропользователем (Контракт № 77 от 29.11.1996 г.) на месторождении Акжал, расположенном на расстоянии в 110 км северо-западнее участка Караджал, а также разведочными Лицензиями (№104-EL и №105-EL) находящимся в непосредственной близости от данного месторождения. В настоящее время на месторождении Акжал, ведется разработка золотосодержащих руд подземным способом.

Участок Караджал находится на территории Кокпектинского района области Абай в 90 км восточнее железнодорожной станции Жангиз-Тобе и в 235 км юго-восточнее г. Семей.

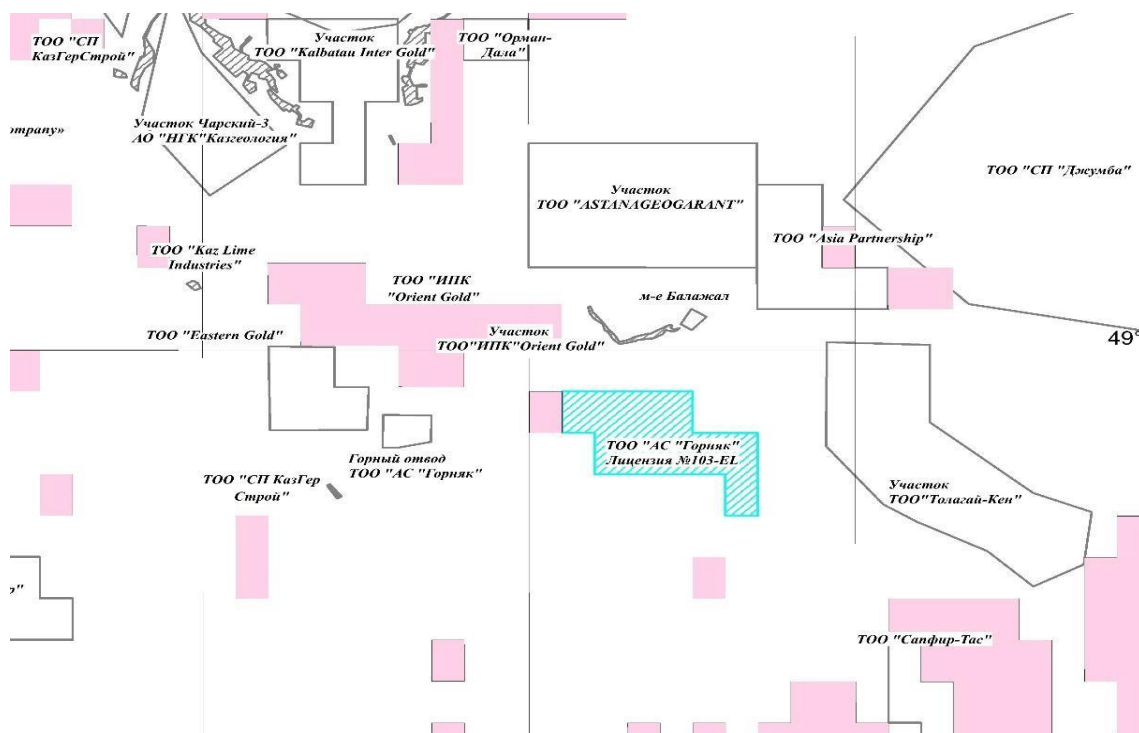
В непосредственной близости от участка работ проходит асфальтированная автодорога, соединяющая областной центр г. Усть-Каменогорск с районными центрами ВКО и области Абай. Расстояние по трассе до районного центра с. Калбатау составляет в среднем около 70 км, - до с. Кокпекты – 40 км, до г. Усть-Каменогорск – 180 км.

В непосредственной близости от мест работ населенных пунктов нет, имеются небольшие крестьянские хозяйства и временные стоянки чабанов. Ближайший населенный пункт с. Кентерлау (Николаевка) находится в 20 км от участка проектируемых работ по трассе. Сеть грунтовых дорог доступна для автотранспорта в период с апреля по ноябрь.

Изменение сложившейся структуры землепользования при реализации проектных решений, действующих на период Контракта, не прогнозируется.

При реализации намечаемой деятельности исключаются потери сельскохозяйственного производства и убытки землепользователей, соответствующий расчет потерь и убытков не требуется.

Рисунок 2. Фрагмент с интерактивной карты Комитета геологии



Увеличение площади нарушаемых земель не планируется.

1.5. Информация о показателях объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности, включая их мощность, габариты (площадь занимаемых земель, высота), другие физические и технические характеристики, влияющие на воздействия на окружающую среду; сведения о производственном процессе, в том числе об ожидаемой производительности предприятия, его потребности в энергии, природных ресурсах, сырье и материалах

Основными геологическими задачами плана разведки являются поисково-оценочные работы с целью оценки минеральных ресурсов золото-медных руд на наиболее перспективном участке - Золото-Медное проявление. По завершению геолого-разведочных работ будет проведена геолого-экономическая оценка, с подсчетом минеральных ресурсов по категориям Indicated и Inferred и постановкой на Государственный учет РК.

Для решения вышеуказанных задач планируется выполнить комплекс геолого-разведочных работ, включающий в себя: поисковые маршруты; буровые работы; опробование; лабораторно-аналитические работы; проведение гидрологических, инженерно-геологических и технологических исследований.

По результатам геолого-разведочных работ, проведенных в период 2019- 2025 гг. был выполнен авторский подсчет ресурсного потенциала участка Караджал, показанный в нижеследующей таблице:

Общая площадь участка работ – 22,7 км².

Таблица 1.5.1. Ресурсный потенциал участка Караджал

Категория оценки	Глубина оценки, м	Руда, тыс. тонн	Сод. Au,	Золото, кг
Зона №1				
Категория C2+P1	25-350	2 758.5	1.45	4 010.5
Категория P2		8 990.5	1.91	17 182.3
Всего		11 749.0	1.80	21 192.8
Зона №2 и 3				
Категория C2+P1	20-200	421.0	2.59	1 092.0
Категория P2		989.8	2.13	2 106.4
Всего		1 410.8	2.27	3 198.4
Итого C2+P1		3 180	1.60	5 102
Итого P2		9 980	1.93	19 289
ИТОГО:		13 160	1.85	24 391

На основании ранее проведенных работ (период 2019-2025 гг.), участок Караджал относится к 3-ой группе сложности геологического строения для разведочных целей - представлен средними и крупными сложно построенными минерализованными и жильными зонами, залежами, жилами сложного строения. Учитывая методические рекомендации для разведки золоторудных месторождений, при оконтуривании ресурсов наиболее рациональной, является следующая плотность разведочной сети:

категория Indicated - 40x40-60 м

категория Inferred – 80x80-120 м

категория Exploration target – 120-240x120 м.

Первая цифра - плотность пересечений по простиранию, вторая – расстояние между скважинами в буровом профиле.

Геолого-разведочные работы планируется выполнять в 2 этапа:

I этап (поисково-оценочный). На участках детализации (Зоны №1,2 и 3), выявленных в результате поисковых работ (период 2019-2025 гг.), производится сгущение разведочной сети до 80 по простиранию и 80 м, в профилях между скважинами. В контурах продуктивной залежи, оконтуренной по данным лабораторно-аналитических работ, производится сгущение разведочной сети до 40 м в профилях между скважинами, с целью повышения категории оценки. Завершающей стадией поисково-оценочного этапа является изучение физико-механических свойств руд и проведение технологических исследований. По результатам поисково-оценочных работ выполняется предварительный подсчет минеральных ресурсов; укрупненная геолого-экономическая оценка, в результате которой будут определены объекты, имеющие коммерческое и промышленное значение; принимается решение о целесообразности вовлечения участков оценки в следующий этап.

Параллельно с оценкой, производится опосредованное опосредование неизученной части площади путем бурения скважин по единичным профилям, расположенным в крест простирания потенциально перспективных структур, при плотности буровой сети 240x120 м. По результатам работ определяется ресурсный потенциал Exploration target и вносятся корректировки в программу ГРП оценочной стадии.

II этап (разведочный). В разведочный этап вовлекаются отдельные участки, потенциально рассматриваемые для вовлечения в эксплуатацию. Для повышения категории минеральных ресурсов до категории Indicated, в контурах данных участков, предусматривается сгущение разведочной сети до 40x40 м, с детализацией в позициях рудных тел со сложной морфологией и изменчивостью параметров (мощность, содержание) в профилях между скважинами до 20 м. С целью определения горнотехнических условий отработки на стадии разведки проводятся геомеханические и гидрологические исследования.

По результатам работ определяется ресурсный потенциал Exploration target и вносятся корректировки в программу ГРП оценочной стадии.

По завершению геолого-разведочных работ составляется Отчет по кодексу KAZ RC, с последующей постановкой минеральных ресурсов и запасов на Государственный учет РК.

Краткое описание предполагаемых технических и технологических решений для намечаемой деятельности

Геолого-разведочные работы планируется выполнять силами специализированной геолого-разведочной компанией, привлекаемой на договорной основе. При этом контроль за выполнением работ будет осуществляться непосредственно недропользователем. Материально-техническое снабжение участка работ (ТМЦ, ГСМ, запасные части и др.) организовывается и производится непосредственно подрядной организацией, в соответствии с требованиями недропользователя.

В полевой сезон, продолжительностью 6 месяцев, с мая по октябрь включительно, будут выполняться поисковые маршруты, топогеодезические и буровые работы, опробование, геологическое сопровождение, комплекс гидрологических исследований.

Организационно структура полевой группы ГРП включает в себя буровой участок, геологическую, гидрогеологическую и топогеодезическую службы. Работы планируется проводить вахтовым методом, с продолжительностью 1 вахты - 15 дней.

Обслуживание, ремонт применяемой техники, проживание и питание работников планируется осуществлять с производственной базы рудника Балажал (АО «Goldstone Minerals»), расположенной в 20 км от участка работ, в котором имеются общежитие для размещения сотрудников, столовая, банно-прачечный комплекс и прочие объекты инфраструктуры.

Питьевая вода для производственного персонала будет доставляться в бутилированном виде из г. Усть-Каменогорск, техническая вода - из прудов

отстойников, расположенных на территории рудника Ашалы (АО «Goldstone Minerals»), на расстоянии 18 км от участка работ.

Электроснабжение вахтового поселка будет осуществляться от существующих распределительных сетей АО «КЕГОС».

Связь производственной базы с участком осуществляется по сотовой сети и (или) с помощью УКВ радиостанций типа «Motorola».

Буровые работы, гидрогеологические исследования, геологическая документация и опробование будут выполняться непосредственно на участке работ. Доставка керна в ящиках с буровой установки в полевой лагерь будет выполняться автотранспортом с соблюдением необходимых мер предосторожности по его сохранности, с периодичностью 1 раз в сутки. Геологическая документация будет выполняться геологическим персоналом непосредственно в полевом лагере.

Все виды проб предусматривается 2 раза в месяц вывозить автотранспортом с производственной базы (полевого лагеря) в пробоподготовительный цех специализированной лаборатории ТОО «Dech» (г. Усть-Каменогорск). После проведения пробоподготовки пробы в виде аналитических дубликатов, помещенные в картонные коробки, направляются автотранспортом на проведение химико-аналитических исследований в испытательную лабораторию ТОО «Альфа Лаб» г. Семей.

Текущие камеральные работы будут выполняться геологической службой в головном офисе, расположенном в г. Усть-Каменогорск.

Все изменения касающиеся направления работ, изменения мест заложения горных выработок и скважин принимаются членами НТС ТОО «АС «Горняк» и компании Исполнителя.

Топографо-геодезические работы

В состав топографо-геодезических работ входит:

- топографическая съемка масштабов 1:2000;
- выноска и топопривязка на местность устьев поисковых и разведочных скважин и горных выработок.

Выноска и топопривязка на местность устьев поисковых и разведочных скважин. При проведении буровых работ предусматривается топовыноска на местность устьев разведочных и гидрогеологических. По завершении работ выполняется окончательная планово-высотная привязка скважин. Выноска и привязка точек осуществляется тахеометром от точек съёмочного обоснования. Окончательные координаты заносятся в базу данных.

Топографическая съемка масштаба 1:2000. Предусматривается на площадях, включающих объекты, имеющие коммерческое и промышленное значение. Топографическая съемка выполняется на стадии разведки (2-й этап), с целью получения топографической основы масштаба 1:2000, с сечением рельефа 1 м. Плановая привязка и съемка будут выполняться теодолитными ходами, в качестве исходных будут использованы пункты государственной сети и пункты, определенные способом угловых засечек. Длина хода не должна превышать 3 км между твердыми пунктами и 1 км между угловыми точками.

Для работы будет использоваться электронный тахеометр Leica TC 307 с применением методики работ в кинематическом режиме, что гарантирует сантиметровый уровень точности. Обработка материалов выполняется в программе AutoCAD.

Расчётная единица работ по топогеодезическим работам – 1 бр. мес. Работы будут выполняться в полевой сезон, на протяжении 4-х лет (от 2 до 5 месяцев, в зависимости от объема работ), на что потребуется 15 бр. мес.

Поисковые маршруты

Все поисковые маршруты будут выполнены в пешеходном варианте. Маршруты будут выполняться на всех выделенных участках оценочных работ. Данный вид исследований необходим в первую очередь для подтверждения увязки структурных элементов, выполненной на поисковой стадии, а также для разработки составления крупномасштабной геологической карты 1:10000 рудного поля и более детальных карт участков детализации.

В состав работ по выполнению маршрутов входит: описание точек наблюдений, привязка точек на местности и вынос на карту фактического материала, отбор образцов и штуфных проб.

Полевая документация маршрутов ведется в полевом дневнике, который является основным первичным документом регистрации геологических наблюдений. Определение координат точек маршрутных наблюдений производится GPS навигатором.

Предполагается, что основная часть маршрутов или 50 п. км будет выполнена в масштабе 1:10000 с детализацией в масштабе 1:2000 общим объемом - 10 пог. км.

Общий объем маршрутных поисков - 60 пог. км.

В процессе проведения маршрутов предусматривается отбор штуфных проб из естественных обнажений коренных пород, объемом 120 проб.

Буровые работы

Планом-разведки предусматривается колонковое бурение скважин наклонного заложения. С целью достижения оптимального угла встречи с рудной зоной и учитывая падение жильных рудных зон (75-85°), будет производиться бурение наклонных скважин с поверхности под углом 60°. Количество скважин в профиле зависит от ожидаемой мощности рудной зоны (рудного тела), с расчетом получения по ней буровых сечений для соответствия с требуемой категории оценки запасов.

Буровые работы будут производиться двумя типами буровых установок Atlas Сорсо и ЗИФ-1200 с электрическим приводом от индивидуальных дизельных электростанций. Монтаж, демонтаж и передвижение этих установок производится без разборки вышки и агрегатов.

В зависимости от конкретной геологической обстановки, места заложения отдельных скважин и их глубины могут быть изменены, в пределах общего проектного объема бурения. Объемы буровых работ составят 19 330 п.м., в том числе:

В рамках выполнения I этапа: 46 скважин, общим объемом – 8880 п.м.

В рамках выполнения II этапа (возможны коррективы, исходя из результатов поисково-оценочного этапа): – 48 скважин общим объемом 10450 п.м.

Таблица 1.5.2. Условия и объемы работ на колонковом бурении разведочных скважин

Виды работ и условия бурения	Ед. изм.	Объем
Количество скважин	штук	94
Средняя глубина скважин	м	200
Общий объем бурения	пог. м	19330
Угол забурки скважин	град.	60°
Месячная плановая скорость бурения	п.м.	2000
Продолжительность работ	мес.	10
	ст. мес.	19,3
	ст. см.	1158
Потребное количество станков	шт.	2
Привод станка		Электропривод
Тип промывочной жидкости		Полимерный раствор
Количество перевозок	пер.	94

Расстояние при перевозках	км	от 0.4 до 6,0
Среднее расстояние при перевозках	км	2

Скважины при бурении с поверхности будут забуриваться под углом 60-70° с применением снаряда Boart Longyear. Бурение по рыхлым отложениям предусматривается коронками PQ (внешний Ø 122,6 мм, Ø керна 85,0 мм) с промывкой полимерным раствором с обсадкой скважины трубами диаметром 108 мм. Далее скважины будут проходиться алмазными коронками HQ (внешний Ø 96,0 мм, Ø керна 63,5 мм), аварийный диаметр NQ (внешний Ø 75,7 мм, Ø керна 47,6 мм). Типовой геолого-технический паспорт скважин приведен на рис. 5.2.

Расход воды для колонкового бурения составляет 2,0 м³ на 100 п.м. бурения. Необходимое количество воды для обеспечения буровых работ:

$$2 * 19330 / 100 = 386,6 \text{ м}^3$$

Техническая вода для буровых установок будет доставляться водовозами из прудов отстойников, расположенных на территории рудника Южные Ашалы (АО «Goldstone Minerals»), в 18 км от участка работ.

Для использования воды в технологии бурения, буровые площадки оборудованы передвижными металлическими зумпфами емкостью 2,0 м³, откуда вода в скважину подается насосом. Основной расход воды связан с естественным ее поглощением в стенках скважин при прохождении интенсивно трещиноватых блоков пород или разломов.

Основные технические характеристики металлического зумпфа: длина 2 м; ширина – 1 м; высота – 1,25 м; толщина стенки металла – 3 мм.

Энергоснабжение буровых агрегатов осуществляется автономным дизельным генератором мощностью 300 л.с. По опыту работ, среднее потребление дизельного топлива на станко-смену составляет 300 литров.

Расход дизельного топлива составит:

$$1158 \times 300 = 347\,400 \text{ литров} = 347,4 \text{ м}^3.$$

После закрытия скважина закачивается раствором, обсадная колонна извлекается, за исключением кондуктора, который закупоривается крышкой с нанесенным номером пробуренной скважины белой не смываемой краской.

Обустройство площадок и подъездных путей для выполнения буровых работ

Для размещения буровых вышек намечается обустройство буровых площадок и подъездных путей, которые будут производиться механическим способом, с применением бульдозера Shantui SD22.

По опыту буровых работ в аналогичных условиях: средняя площадь буровой площадки составляет 50 м², средняя длина обустраиваемых подъездных путей для одной площадки – 20 м, ширина путей – 3,0 м, средняя мощность грунта, снимаемого бульдозером – 0,3 м.

Общее количество площадок составит – 94 шт.

Объём горных работ для обустройства площадок и подъездных путей составит:

где,

$$94 \times (50 + (20 \times 3)) \times 0,3 = 3102 \text{ м}^3.$$

94 – количество площадок для скважин; 50 – объём одной площадки, м³;

20×3 – объём горных работ для обустройства подъездных путей, м³; 0,3 - мощность грунта, снимаемого бульдозером, м.

Площадь нарушаемых земель при проходке площадок и подъездных путей для буровых скважин составит:

$$S_{H2} = (94 \times 50) + (94 \times 20 \times 3) = 10\,340 \text{ м}^2 = 1,034 \text{ га}$$

где,

94 – количество буровых площадок, требующих обустройства; 50 – площадь одной буровой площадки, м²

20 – средняя протяжённость подъездных путей, м; 3 – ширина подъездных путей, м.

Объёмы снимаемого при выполнении горных работ ППС (почвенно-растительный слой) определяется из площади нарушаемых земель и средней его мощности, составляющей 0,1 м. Общий объём ППС:

$$10\,340 \times 0,1 = 1034 \text{ м}^3 \text{ где,}$$

10 340 – площадь нарушаемых земель, м²; 0,1 – средняя мощность ППС, м.

Таблица 1.5.3. Распределение объёмов горных работ по видам грунтов

Горные работы	Ед. изм.	Общий объем	в том числе	
			Связный и скальный грунт	ППС
Всего	м ³	3102	2068	1034

В первый этап проходки бульдозером снимается слой ППС на всю площадь выработки, который затем складывается в отдельный бурт на её борту. В дальнейшем он подлежит обратной укладке в процессе рекультивации. Весь объём горных работ будет выполнен механическим способом, в породах III и IV категории. Мощность силовой установки бульдозера – 220 л.с.

На основании опыта работ предыдущих лет, фактическая производительность бульдозера при разработке и перемещении грунта III и IV категории на расстояние до 20 м составила 50,5 м³/час. Таким образом, затраты времени работы бульдозера на горных работах определяются соотношением:

$$\frac{3102}{50,5} = 61,4 \text{ маш. час}$$

где,

3102 – объём горных работ, м³;

50,5 – производительность бульдозера, м³/час.

Исходя из продолжительности рабочей смены 11 часов, коэффициента использования горнотранспортного оборудования – 0,73, количество-машино- смен, необходимое для выполнения полного объёма горных работ составит:

$$\frac{61,4}{11 \times 0,73} = 7,6 \text{ маш. см, принимаем 8 маш. см.}$$

Таким образом, планируемый объём горных работ будет выполнен бульдозером Shantui SD22 в течение 8 машино - смен. Следовательно, для выполнения запланированного объёма горных работ достаточно одного бульдозера.

Необходимый объём дизельного топлива для выполнения горных работ составит:

где,

$$V_{\text{дт}} = 61,4 \times 0,197 \times 220 = 2261 \text{ литр} = 2,3 \text{ м}^3$$

61,4 – количество машино-часов;

0,197 – норма расхода дизельного топлива на 1 л.с. на 1 час работы двигателя, литр;

220 – мощность двигателя, л.с.

Потребление топлива распределится пропорционально выполняемого объёма горных работ и составит – 2,3 м³

Заправка бульдозера будет осуществляться из передвижной ёмкости на пневмоходу объёмом 3,0 м³, которая будет располагаться в непосредственной близости от места работ. Наполнение ёмкости будет производиться топливозаправщиком на базе автомобиля КАМАЗ-43114 по мере необходимости. Дизтопливо предполагается доставлять из АЗС с. Калбатау, среднее плечо перевозки составит 20 км.

Выход керна

Колонковые скважины будут буриться с полным отбором керна. Выход керна, согласно инструктивным требованиям KAZ RC, должен быть не менее 90% по вмещающим породам и 95% по рудной зоне, что решается с применением технологии колонкового бурения фирмы «Boart Longyear» в сопровождении с комплексом технических средств и применением полимерных реагентов (выход керна 95-100%).

Проектом закладывается средний выход керна 95% для всего проектируемого объема бурения.

Для обеспечения проектного выхода керна (95%) будут применяться следующие мероприятия:

- применение полимерных растворов специальной рецептуры;
- в зонах интенсивной трещиноватости и дробления – ограничение длины рейса до 0,5 м, с уменьшением до минимума расхода промывочной жидкости;
- применение снаряда со съёмными керноприемниками компании «Boart Longyear».

Поднятый керн укладывается в керновые ящики стандартного образца. Скважины, после выхода из рудного тела во вмещающие породы, бурятся ещё не менее 5-10 м. В зависимости от мощности рудного интервала глубина скважин может быть увеличена или уменьшена.

При проведении буровых работ возможны геологические осложнения, связанные с частичной или полной потерей промывочной жидкости. По всем скважинам будут вестись наблюдения за потерей промывочной жидкости с целью относительной оценки водопроводящих свойств пород. Наблюдения заключаются в ежесменном замере уровня промывочной жидкости, в случае её потери фиксируется ее количество и глубина.

В зонах повышенной трещиноватости, при поглощении промывочной жидкости, предусматривается специальный тампонаж скважин с применением полимерного раствора DD XPAND.

Инклинометрия скважин

С целью определения истинного положения трасс скважин в пространстве, в процессе реализации проекта, будет выполнена текущая инклинометрия во всех наклонных скважинах, с длиной интервала промежуточного замера 25-50 м. Замеры искривлений стволов скважин будут выполняться регулярно в процессе бурения для своевременной корректировки трасс скважин, а также во всех случаях при резком искривлении скважин и при искажениях в показаниях прибора.

В случае если значение замера сильно отличается от предыдущего измеренного проводится повторный замер.

Для выполнения замеров искривления скважин будет использоваться автономный инклинометр АИ-30. Контроль показаний прибора, будет осуществляться не реже одного раза в год на установочном столе УСИ-2.

После проведения инклинометрии составляется акт замеров искривления скважин, данные заносятся в журнал инклинометрии и вносятся в БД (файлы Survey и Collar), где они могут использоваться для создания геологических разрезов, горизонтальных проекций и трехмерных моделей.

Объем инклинометрии – 19330 п. м.

В рамках программы QA/QC контроль инклинометрии осуществляется путем проведения контрольных замеров составляющим 10% от общего количества объема т.е.:

$$19330 \times 0,1 = 1933 \text{ п. м.}$$

Контроль инклинометрии предполагается выполнить с использованием современного скважинного прибора - магнитометра-инклинометра МИ-3803М или его аналогом.

Опробование

Проектом предусматривается отбор проб из керна скважин.

Керновым опробованием будут охвачены скважины на всю глубину, за исключением рыхлых отложений (техногенные отложения). Основным назначением является установление содержания полезных компонентов в рудных телах.

Опробование производится в соответствии с рудными интервалами, которые выделяются на основании сопоставления документации керна. Длина каждого интервала опробования зависит от характера оруденения - структурно-текстурных особенностей руд (наличия вкрапленников, ксенолитов вмещающих пород и др.). При этом, обязательным является отбор оконтуривающих керновых проб из вмещающих пород без видимого оруденения.

В соответствии с требованиями KAZRC для золоторудных участков, керновому опробованию подвергается 100% объема бурения. Таким образом, объем рядовых керновых проб, при средней длине 1 м составит – 19330 проб.

Лабораторно-аналитические исследования

Проектом предусматривается следующий комплекс лабораторных исследований:

- обработка проб;
- атомно-абсорбционный анализ на золото;
- пробирный анализ на золото;
- проведение процедуры контроля качества QA/QC.

Обработка проб

При проведении геологического изучения, требуется проведение лабораторных работ, которые заключаются в определении массового состава ценных компонентов руд металлов. Перед выполнением лабораторных работ необходимо выполнить пробоподготовку полученного керна скважин.

Пробоподготовка включает в себя следующие виды работ:

- сушка проб при заданных температурных режимах и определенному времени в сушильном шкафу;
- после сушки производится крупное дробление на щековой дробилке и мелкое дробление на конусной дробилке;
- после дробления проба истирается на истирателе, с регулируемым значением;
- после проведения процесса пробоподготовки проба направляется в лабораторию выполнения для химических анализов.

Обработку керновых проб планируется выполнить в проборазделочном цехе испытательной лаборатории ТОО «Dech» г. Усть-Каменогорска на типовом оборудовании с учетом общепринятой формулы Ричардса-Чечета:

$$Q=kd^2 \text{ (5.1)}$$

Q – масса пробы после сокращения, кг;

k – коэффициент неравномерности распределения полезного компонента (согласно рекомендациям ЦНИГРИ (Кувшинов, 1992, с. 61) для руд с мелким золотом (<0.1 мм) в основной массе и неравномерным его распределением, значение коэффициента k может быть принято от 0.2 до 0.5, в нашем случае принимается значение 0.5, обеспечивающее наибольшую надежность схемы).

d – максимальный диаметр рудных частиц в пробе, мм.

Пробоподготовке будут подвергнуты все керновые и штучные пробы. Объем пробоподготовки составит – 19450 проб.

Атомно-абсорбционный анализ

Золото. Для определения содержания золота все керновые пробы будут проанализированы атомно-абсорбционным методом. Измерения планируется выполнять на атомно-абсорбционном спектрометре Спектр в лаборатории ТОО «Альфа-Лаб», расположенной в г. Семей (сертификат соответствия № KZ.T.07. E0450

от 27.08.2021 г. действителен до 27.08.2026 г.). При производстве работ за основу будет принят ГОСТ 14047.3-2009.

Атомно-абсорбционным анализом на золото будут проанализированы все керновые (рядовые) и штучные пробы, в объеме – 19450 анализов.

Медь. Для определения содержания меди предусматривается анализировать все керновые пробы методом атомной абсорбции. Измерения будут выполняться в центральной лаборатории ТОО «Альфа-Лаб» на атомно-абсорбционном спектрофотометре Квант-2А, согласно Межгосударственному стандарту ГОСТ 31875-2012 «Руды цветных металлов, продукты их обогащения и металлургической переработки. Методы определения цинка, свинца, меди, кадмия, железа, кобальта, никеля и марганца».

Объем аналитики на определение меди составит - 19450 анализов.

Пробирный анализ на золото

Все пробы, в которых по результатам атомно-абсорбционного анализа обнаружены содержания золота 0,3 г/т и выше будут проанализированы пробирно-гравиметрическим методом на золото, выполняемым в соответствии с требованиями СТ РК ИСО/МЭК 17025 2007.

На основании ранее проведенных поисково-разведочных работ, проектом допускается, что из всего массива проб, прошедших атомно-абсорбционный анализ, 10% проб необходимо подвергнуть пробирному анализу, что составит:

19330 x 0,15 = 2899 анализа.

Проведение контроля качества QA/QC

Для оценки степени надежности аналитических данных должен проводиться контроль качества работы основной лаборатории, проводящей анализ рядовых проб. Контроль качества QA/QC предусматривает использование следующих типов контрольных проб:

Стандартные образцы. Контроль анализов будет осуществляться с использованием сертифицированных стандартных образцов компании ORE RESEARCH & EXPLORATION (Австралия). В рамках реализации проекта будут использованы 4 типа стандартов:

- стандарт с низким содержанием (до 0,5 г/т);
- стандарт с содержанием, близким по значению к бортовому (на уровне 1,5 г/т);
- стандарт со средним содержанием (3,0-5,0 г/т);
- стандарт, соответствующий высоким содержаниям богатой минерализации (выше 8,0 г/т).

Пустые пробы (бланки). Предназначены для контроля чистоты оборудования пробоподготовки, для выявления возможной систематической ошибки или серьезного искажения данных в работе лаборатории.

Для этих целей планируется применять бланк пустой породы с содержанием - менее 0,05 г/т.

Дубликаты проб. Формируются в процессе опробования. Для рядовых керновых проб -1/4 часть керна после распиловки.

Хвосты пробоподготовки. По дубликатам дробления в объеме 2,5% от общего объема проб проводится повторный анализ.

Внутренний и внешний геологический контроль анализов. Внешний контроль будет проводиться по 4 классам содержаний, два раза в год, в течении 3-х лет. Объем выборки по каждому классу содержаний – 30 проб.

Рядовые анализы и анализы на внутренний контроль будут выполнены в испытательной лаборатории ТОО «Альфа-Лаб» г. Семей, имеющей аттестат аккредитации № KZ.И.17. 1085 от 20.01.2016 года.

Анализ на внешний контроль будут выполнены в Испытательном центре ДГП НПХВ «ВНИИцветмет», имеющий аттестат аккредитации № KZ И.07. 0480 от

09.07.2014 года. Пробы на внутренний и внешний контроль отбираются в виде навесок весом по 200 гр. из аналитических дубликатов рядовых проб.

В каждой лабораторной партии должен присутствовать хотя бы один стандарт с высоким содержанием, одна холостая проба, один бедный стандарт и один дубликат. Оптимальный размер заказа 60 проб, что позволит включить в заказ все виды контроля.

Таблица 1.5.4. Сводная таблица по объемам контрольных проб

№ п/п	Наименование контрольных проб	% от общего количества проб	Количество проб
1	Стандартные образцы	5	967
2	Бланки	5	967
3	Дубликаты основных проб	5	967
4	Хвосты дробления	2.5	483
5	Внутренний контроль	2	360
6	Внешний контроль	2	360
ИТОГО:		21	

Гидрологические исследования

С целью изучения гидрогеологических условий, предварительной оценки обводненности и водопритока в будущие эксплуатационные выработки, настоящим проектом предусмотрены следующие виды работ:

- буровые работы;
- опытно-фильтрационные работы;
- топографическая привязка водопунктов;
- лабораторные исследования проб воды;
- камеральная обработка полевых материалов;
- составление главы в геологический отчет.

Бурение гидрогеологических скважин будет осуществляться вращательным способом, буровой установкой УРБ 2А2. Начальный диаметр бурения 190 мм с установкой кондуктора 168 мм. Конечный диаметр бурения 110 мм. Рыхлая часть разреза обсаживается трубами диаметром 127 мм. Кондуктор извлекается. Фильтр естественный.

Общее количество скважин – 2 с общим объемом бурения 150 п. м.

Наземная часть скважины оборудуется оголовком и для исключения проникновения атмосферных осадков и поверхностных вод в скважину по затрубному пространству в устье ее предусматривается установка цементного «замка».

Места заложения скважин и их координаты будут определены после проведения оценочного этапа ГРР.

Опытно-фильтрационные работы. По завершении буровых работ предусматривается выполнение чистки ствола скважин с последующим проведением пробной откачки силами буровой бригады эрлифтной установкой от компрессора марки KB12/12С, на одно понижение при максимально возможном дебите. Задачей пробных откачек является предварительная оценка фильтрационных свойств водовмещающих пород и качества подземных вод.

Топографическая привязка водопунктов. По завершении буровых работ будет выполнена плано-высотная привязка скважин и поверхностных источников.

Лабораторные исследования проб воды будут выполняться в аккредитованных лабораториях. На соответствие требованиям СанП №209 будет проанализировано 2 пробы отобранных из пробуренных скважин.

Камеральная обработка полевых материалов, составление главы в геологический отчет. Во время полевых работ проводится текущая камеральная обработка полученных материалов: ведётся документация буровых скважин с подготовкой паспортов, гидрогеологическое сопровождение опытно-фильтрационных

работ, отбор проб воды. По окончании полевых исследований составляется глава «Гидрогеологические условия» к отчету по стандартам KAZ RC.

Технологические исследования

Для исследований технологических свойств первичных руд (изучение вещественного состава, выбор оптимальной схемы обогащения руд) будут отобрана лабораторная минералого-технологическая проба весом до 250 кг.

Отбор будет производиться из вторых половинок керна, оставшихся после кернового опробования, на производственной базе в г. Усть-Каменогорск.

Технологические исследования, с целью изучения вещественного состава и выбора оптимальной схемы обогащения руд, а также разработку Технологического регламента планируется выполнить в филиале РГП "НЦ КПМС РК" "ВНИИЦветмет" г. Усть-Каменогорск.

Камеральные работы

Все виды работ по данному проекту будут сопровождаться камеральной обработкой в соответствии с требованиями инструкций по каждому виду работ. По срокам проведения и видам камеральные работы подразделяются на:

- текущую камеральную обработку;
- окончательную камеральную обработку.

Текущая камеральная обработка включает ежедневное обеспечение геологических, буровых, топогеодезических и других работ. Она состоит из следующих основных видов работ:

- составление планов расположения устьев скважин;
- составление рабочих геологических разрезов, планов с отображением на них геолого-структурных данных;
- составление заявок и заказов на выполнение различных видов лабораторных исследований;
- обработку полученных аналитических данных и выноску результатов на разрезы, планы;
- составление информационных записок, актов выполненных работ.

Окончательная камеральная обработка будет заключаться в создании базы данных, каркасной модели участка работ в ПО Micromine, с последующим выполнением подсчета минеральных ресурсов. Также будут составлены: окончательная геологическая карта месторождения, геологические разрезы и другие дополнительные графические материалы.

По окончании работ будет составлен итоговый отчет с подсчетом минеральных ресурсов по стандарту KAZRC. К отчету прилагаются все необходимые графические материалы с полной систематизацией полученной информации и увязкой обновленных данных с результатами работ прошлых лет.

Рекультивация нарушенных земель

Проектом предусматривается только техническая рекультивация буровых площадок (планирование площадки и подъездных путей, утилизация бурового мусора). При рекультивации засыпка будет осуществляться в следующей последовательности: предварительно закладывается грунт, представляющий собой делювиальный и скальный слой, по верх укладывается почвенно-плодородный слой.

При обустройстве полевого лагеря почвенный слой, рельеф и растения затронуты не будут.

Объемы перемещаемого связного и скального грунта при рекультивации буровых площадок и подъездных путей, составят:

$$V_{н.г.} = 2068 \times 1,15 = 2378,2 \text{ м}^3, \text{ принимаем } 2378 \text{ м}^3$$

где,

2068 – объем горных работ при строительстве буровых площадок и подъездных путей, в целике по связным и скальным грунтам, м³;

1,15 - коэффициент разрыхления горной массы.

Объёмы перемещаемого ППС при рекультивации составят:

$$V_{nnc} = 1034 \times 1,10 = 1137,4 \text{ м}^3, \text{ принимаем } 1137 \text{ м}^3$$

где,

1034 – объём ППС в целике, м³;

1,10 – коэффициент разрыхления ППС при выемке.

Рекультивация будет выполнена бульдозером Т-170. Расчет затрат времени на техническую рекультивацию основан на часовой норме для перемещения грунта на расстояние до 20 м, которая была принята при проведении поисковых работ.

1.6. Описание планируемых к применению наилучших доступных технологий

Наилучшие доступные техники (НДТ) – под наилучшими доступными техниками понимается наиболее эффективная и передовая стадия развития видов деятельности и методов их осуществления, которая свидетельствует о практической пригодности для того, чтобы служить основой установления технологических нормативов и иных экологических условий, направленных на предотвращение или, если это практически неосуществимо, минимизацию негативного антропогенного воздействия на окружающую среду. При этом:

- под техниками понимаются как используемые технологии, так и способы, методы, процессы, практики, подходы и решения, применяемые к проектированию, строительству, обслуживанию, эксплуатации, управлению и выводу из эксплуатации объекта;

- техники считаются доступными, если уровень их развития позволяет внедрить такие техники в соответствующем секторе производства на экономически и технически возможных условиях, принимая во внимание затраты и выгоды, вне зависимости от того, применяются ли или производятся ли такие техники в Республике Казахстан, и лишь в той мере, в какой они обоснованно доступны для оператора объекта;

- под наилучшими понимаются т.е доступные техники, которые наиболее действенны в достижении высокого общего уровня охраны окружающей среды как единого целого.

В настоящее время в Республике Казахстан отсутствуют утвержденные в установленном порядке Справочники по НДТ.

Для намечаемой деятельности на момент разработки настоящего Отчёта отсутствуют утверждённые справочники наилучших доступных технологий, а также обязательное требование о получении комплексного экологического разрешения. Следовательно, описание планируемых к применению наилучших доступных технологий для объектов I и II категории, требующих получения комплексного экологического разрешения, в настоящем разделе не приводится.

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

Утилизация объекта - комплекс работ по демонтажу и сносу капитального строения (здания, сооружения, комплекса) после прекращения его эксплуатации.

Порядок организации и производства работ при демонтаже и сносе зданий и сооружений определён в СП РК 1.03-109-2016 «Организация и производство работ по демонтажу и сносу зданий и сооружений».

Организация и выполнение работ по демонтажу и сносу сооружений осуществляются с соблюдением требований законодательства, технического

регламента «Требования к безопасности зданий и сооружений, строительных материалов и изделий» и действующих государственных нормативов в области архитектуры, градостроительства и строительства, обеспечивающих безопасность жизни и здоровья людей, находящихся вблизи или занятых в данной сфере деятельности.

Проектом предусматривается только техническая рекультивация буровых площадок (планирование площадки и подъездных путей, утилизация бурового мусора). При рекультивации засыпка будет осуществляться в следующей последовательности: предварительно закладывается грунт, представляющий собой делювиальный и скальный слой, по верх укладывается почвенно-плодородный слой.

При обустройстве полевого лагеря почвенный слой, рельеф и растения затронуты не будут.

Объемы перемещаемого связного и скального грунта при рекультивации буровых площадок и подъездных путей, составят:

$$V_{н.с.} = 2068 \times 1,15 = 2378,2 \text{ м}^3, \text{ принимаем } 2378 \text{ м}^3$$

где,

2068 – объем горных работ при строительстве буровых площадок и подъездных путей, в целике по связным и скальным грунтам, м³;

1,15 - коэффициент разрыхления горной массы.

Объемы перемещаемого ППС при рекультивации составят:

$$V_{ппс} = 1034 \times 1,10 = 1137,4 \text{ м}^3, \text{ принимаем } 1137 \text{ м}^3$$

где,

1034 – объём ППС в целике, м³;

1,10 – коэффициент разрыхления ППС при выемке.

Рекультивация будет выполнена бульдозером Т-170. Расчет затрат времени на техническую рекультивацию основан на часовой норме для перемещения грунта на расстояние до 20 м, которая была принята при проведении поисковых работ.

1.8. Информация об ожидаемых видах, характеристиках и количестве эмиссий в окружающую среду, иных вредных антропогенных воздействиях на окружающую среду, связанных со строительством и эксплуатацией объектов для осуществления рассматриваемой деятельности, включая воздействие на воды, атмосферный воздух, почвы, недра, а также вибрации, шумовые, электромагнитные, тепловые и радиационные воздействия

1.8.1. Воздействие на атмосферный воздух

Основными источниками выбросов вредных веществ в атмосферу при ГРП является автотранспорт, самоходные буровые установки и др. техника.

В процессе проведения работ выявлено 7 источников выбросов, все неорганизованные (ист.6001-6007).

Основными источниками загрязнения атмосферы вредными веществами будут являться:

Участок поисково-оценочных работ:

- 6001 – обустройство площадок и подъездных путей;
- 6002 – бурение колонковых скважин с поверхности Дизельный генератор буровых станков;
- 6003 – бульдозер;
- 6004 – временный отвал ППС;
- 6005- автотранспорт;
- 6006 – топливозаправщик;
- 6007 - рекультивация нарушенных земель.

Всего в атмосферу при реализации намечаемой деятельности в целом по предприятию будет выбрасываться – 10 ингредиентов (диоксид азота – (2 кл), оксид азота – (3 кл), углерод – (3 кл), диоксид серы – (3 кл), сероводород – (2 кл), оксид углерода – (4 кл), проп-2-ен-1-аль - (2 кл), формальдегид – (2 кл), углеводороды предельные C12-C19 – (4 кл), пыль неорганическая с содержанием двуоксида кремния 20-70% – (3 кл), в количестве 5,45892014 т/год.

На основании вышеизложенного, увеличение выбросов не предусматривается. Ранее на «План разведки золотосодержащих руд на участке Караджал в Кокпектинском районе Восточно-Казахстанской области в 2019-2025 гг.» было выдано разрешение от 26.08.2020 г. № KZ61VCZ00654043 РГУ «Департамент экологии по Восточно-Казахстанской области».

Количественные и качественные прогнозные характеристики выбросов были определены теоретическим методом, в соответствии с Методиками расчета выбросов вредных веществ, утвержденных в РК.

Теоретический расчет выбросов вредных веществ в атмосферу предоставлен в приложении 6.

Перечень загрязняющих веществ и их количество по видам представлены в разделе 5, подраздел 5.1.

Количественные и качественные характеристики выбросов были определены в инвентаризации теоретическим методом, согласно методикам расчета выбросов вредных веществ, утвержденных в РК.

Перечень загрязняющих веществ и их количество по видам представлено в разделе 5, подраздел 5.1.

1.8.2. Воздействие на поверхностные и подземные воды

В местах планируемого ведения работ естественных водотоков и водоемов нет, а подземные воды перекрыты мощным покровом водоупорных суглинков и глин. В связи с этим отрицательное влияние на поверхностные и подземные воды, проектируемые работы оказывать не будут, и попадание ГСМ, нечистот в них исключено.

В пределах водоохраных зон и полос водотоков (рек, озер) буровые и горные работы проводиться не будут.

Обслуживание, ремонт применяемой техники, проживание и питание работников планируется осуществлять с производственной базы рудника Балажал (АО «Goldstone Minerals»), расположенной в 20 км от участка работ, в котором имеются общежитие для размещения сотрудников, столовая, банно-прачечный комплекс и прочие объекты инфраструктуры.

Питьевая вода для производственного персонала будет доставляться в бутилированном виде из г. Усть-Каменогорск, техническая вода - из прудов отстойников, расположенных на территории рудника Ашалы (АО «Goldstone Minerals»), на расстоянии 18 км от участка работ.

На участках работ для уборных будет использоваться биотуалет, для сбора отходов будет организован контейнер, с вывозом на полигон.

Численность персонала составит 20 человек.

Техническая вода используется при выполнении буровых работ и для приготовления буровых растворов безвозмездно.

Потребность в подземных водных ресурсах при реализации проектных решений отсутствует, забор подземных вод на территории поисковых работ не осуществляется.

Ввиду отсутствия оказываемого воздействия на поверхностные воды, а также в связи с тем, что возможное загрязнение подземных вод носит потенциальный и крайне низкий показатель (ниже пороговой величины, позволяющей определить наличие вклада деятельности объекта намечаемой деятельности). Таким образом, намечаемая

деятельность не окажет значительного воздействия на качество подземных вод и вероятность их загрязнения.

Таблица 1.8.2.1. – Расчет значимости воздействия на подземные воды

Компоненты природной среды	Источник и вид воздействия	Пространственный масштаб	Временной масштаб	Интенсивность воздействия	Значимость воздействия в баллах	Категория значимости и воздействия
Подземные воды	Химическое загрязнение подземных вод	Локальное (1)	Многолетнее (4)	Незначительное (1)	6	низкая
Результирующая значимость воздействия						Низкая значимость

1.8.3. Другие виды антропогенных воздействий на окружающую среду

В процессе намечаемой деятельности неизбежно воздействие физических факторов, которые могут оказать влияние на здоровье населения и персонала. Источниками возможного шумового, вибрационного воздействия на окружающую среду в процессе работ по ликвидации объекта недропользования является технологическое оборудование.

Физические факторы и их воздействие должны отвечать требованиям «Гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека», утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 169.

В период поисковых работ на рассматриваемом участке не будут размещаться источники, способные оказать недопустимое электромагнитное воздействие, а также способные создать аномальное магнитное поле.

В период геологоразведочных работ основными источниками шумового воздействия являются автотранспорт, другие машины и механизмы, технологическое оборудование.

Уровень шума на открытых рабочих площадках будет зависеть от расстояния до работающего агрегата, а также от того, где непосредственно находится работающее оборудование – в помещении или вне его, от наличия ограждения, положения места измерения относительно направленного источника шума, метеорологических и других условий.

Снижение уровня звука от источника при беспрепятственном распространении происходит примерно на 3 дБ при каждом двукратном увеличении расстояния, снижение пиковых уровней звука происходит примерно на 6 дБ. Поэтому с увеличением расстояния происходит постепенное снижение среднего уровня звука. При удалении от источника шума на расстояние более 2 км происходит затухание шума, при дальнейшем увеличении расстояния снижение уровня звука происходит медленнее. Кроме того, следует учитывать изменение уровня звука в зависимости от направления и скорости ветра, характера и состояния прилегающей территории, рельефа территории.

Проектными решениями предполагается использование техники и средств защиты, обеспечивающих уровень звука на рабочих местах, не превышающий 80 дБА, согласно требованиям ГОСТ 27409-97 «Шум. Нормирование шумовых характеристик стационарного оборудования». Общие требования безопасности». Шумовые характеристики оборудования должны быть указаны в их паспортах.

Вибрацию вызывают неуравновешенные силовые воздействия, возникающие при работе различных машин и механизмов. В зависимости от источника возникновения выделяют три категории вибрации:

- транспортная;
- транспортно-технологическая;
- технологическая.

Минимизация вибрации в источнике производится на этапе проектирования и в период эксплуатации. При выборе машин и оборудования, следует отдавать предпочтение кинематическим и технологическим схемам, которые исключают или максимально снижают динамику процессов, вызываемых ударами, резкими ускорениями и т.д. Кроме того, для снижения вибрации необходимо устранение резонансных режимов работы оборудования, то есть выбор режима работы при тщательном учете собственных частот машин и механизмов.

На участке геологоразведочных не будут размещаться источники, способные оказать недопустимое электромагнитное, тепловое и радиационное воздействия, а также способные создать аномальное магнитное поле.

1.9. Информация об ожидаемых видах, характеристиках и количестве отходов, которые будут образованы в ходе эксплуатации объектов в рамках намечаемой деятельности, в том числе отходов, образуемых в результате осуществления попутной утилизации существующих зданий, строений, сооружений, оборудования.

При проведении геологоразведочных работ на участке Караджал прогнозируется образование следующих отходов производства: лом черных металлов, отходов потребления: твердо-бытовые отходы, ветошь промасленная.

Ожидаемый объем образования отходов в результате реализации поисковых работ составляет: 0,375 тонн/год.

С учетом требований экологического законодательства и согласованного Плана разведки предусматривается:

- организованный сбор специфических отходов на площадке, передача специализированным организациям на утилизацию.

Наименование отходов	Прогнозируемое количество т/год
1. Твердые бытовые отходы	0,3
2. Лом черных металлов	0,05
3. Ветошь промасленная	0,025

Перечень образуемых отходов и их количество по видам представлено в разделе 6.1.

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

Участок Караджал находится на территории Кокпектинского района области Абай в 90 км восточнее железнодорожной станции Жангиз-Тобе и в 235 км юго-восточнее г. Семей.

Социально-экономическая характеристика района намечаемой деятельности приводится согласно данным сайта акимата Кокпектинского района (<https://www.gov.kz/memleket/entities/abay-ayagos/>).

Кокпекты - район Абайской области на востоке Казахстана. Административный центр района - село Кокпекты.

Район граничит с Жамбылским районом на западе, Аксуатским районом на юге и с Уланским районом, Самарским районом и Куршимским районом на севере и востоке.

Рельеф территории района преимущественно холмистый, на севере - горный (Кальбинский хребет), на юге - северная часть бассейна озера Зайсан. Самая высокая точка района - гора Каражал (1606 м).

Природно-климатические условия района разнообразны. Северную и западную часть района занимают горная и предгорная зона, более увлажненная в предгорной части, центральную часть занимает мелкосопочная зона с плоскими долинами между массивами мелкосопочника, наиболее засушливая часть района.

Юго-Восточная часть района примыкает к Зайсанской котловине. Климат Кокпектинского района резко континентальный, засушливый, с большими амплитудами колебания суточных и годовых температур, с неустойчивым увлажнением.

На юго-востоке района находится часть озера Зайсан. На востоке - Бухтарминское водохранилище на реке Иртыш, в которое впадают реки Кокпекты (притоки - Шегелек, Талды, Косагаш, Киндикти), Большая Буконь (притоки - Тасменке, Тентек, Малая Буконь, Жумба, Лайлы). На западе района реки Аксу, Курайлы, не доходя до озера Зайсан, высыхают в пустынной местности.

В пределах водоохранных зон и полос водотоков (рек, озер) буровые и горные работы проводиться не будут.

На рассматриваемой территории Кокпектинского района области Абай имеются ТОО «Сатпаевское горно-обогатительное предприятий» (ТОО «СГОП»), которое занимается добычей металлических руд (производство ильменитового концентрата, ТОО «ДСУ-14» - занимается разработкой карьера. Крестьянское хозяйство «Мамбет» является одним из крупных хозяйств, которое занимается переработкой растениеводческой продукции (перловка, просо, мука, макаронные изделия, выпекают хлебобулочные и кондитерские изделия, производят комбикорм, растительное масло). ТОО «Рыбпром» занимается переработкой и консервированием рыбы (филе, костная мука). На предприятии работают цеха: первичной переработки, филетировки, замораживания, расфасовочный и упаковочный цех, цех складирования готовой продукции, цех переработки рыбкостной муки, 3 холодильные камеры - 500 куб.м. 239 и 60 куб.м., ведомственная лаборатория.

Численность населения района на начало 2023 года составило 13637 чел.

Согласно справке РГП «Казгидромет» посты наблюдений за состоянием атмосферного воздуха в Кокпектинском районе отсутствуют.

Уровень загрязнения почвенного покрова национальной метеорологической службой РГП на ПХВ «Казгидромет» в районе расположения участка Караджал не проводится. Учитывая небольшие размеры исследований (скважины), расположенных на большой территории и удаленных друг от друга, значительных последствий негативного воздействия на почвы не ожидается, воздействие допустимое.

Питьевая вода для производственного персонала будет доставляться в бутилированном виде из г. Усть-Каменогорск, техническая вода - из прудов отстойников, расположенных на территории рудника Ашалы (АО «Goldstone Minerals»), на расстоянии 18 км от участка работ.

Объектами рекультивации по завершению работ будут скважины на которых все снаряды НQ, PQ и обсадные трубы будут извлечены, в скважинах проведен ликвидационный тампонаж путем закачивания густого глинистого раствора, а нарушенные участки земли на буровых площадках рекультивированы.

Технический этап рекультивации является частью единого технологического процесса, поэтому засыпка выработок и нанесение потенциально-плодородного слоя производится параллельно с другими работами.

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

Одной из основных задач Отчета является разработка подходов ранжирования вариантов (альтернатив) реализации конкретного проекта промышленного объекта. Для этого необходимо провести оценку проекта для всех этапов его «жизненного цикла»: строительство (реконструкция), эксплуатация и ликвидация. Объект намечаемой деятельности проектируется на длительный срок эксплуатации, исчисляемый десятилетиями, и в проектных решениях отсутствует информация о возможных способах ликвидации. Оценка различных вариантов реализации проекта (проектных решений) с экологической позиции основывается на анализе основных аспектов:

- оценке природных условий;
- ожидаемого воздействия на ОС при строительстве и при безаварийной эксплуатации;
- оценка экологического риска при аварийных ситуациях;
- оценки возможной реакции общественности.

Оценка материальных затрат и технических трудностей в реализации различных вариантов проекта не входит в задачу рассмотрения данной работы.

Учитывая, что намечаемая деятельность направлена на проведение поисковых работ полезных ископаемых с целью создания оценки перспектив участка Караджал на выявление коммерчески интересных участков на наличие золото-медных руд с оценкой минеральных ресурсов, то альтернативным решением может являться отказ от проведения геологоразведочных работ. Однако целью проекта является комплексное освоение недр и обеспечения социально-экономического роста региона при незначительном сопутствующем уровне воздействия на окружающую среду.

4. Варианты осуществления намечаемой деятельности

4.1. Различные сроки осуществления деятельности или ее отдельных этапов (начала или осуществления строительства, эксплуатации объекта, утилизации объекта выполнения отдельных работ)

Предусмотренные объемы поисковых работ предполагается выполнить в течение 5 лет (2025-2030 гг.).

В результате выполнения проектного комплекса работ будет дана оценка перспективности участка и сделан вывод о целесообразности продолжения дальнейших геологоразведочных работ.

Таблица 4.1.1. Основные виды и объемы проектируемых работ

№ п/п	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	Стоимость единицы работ, тенге	ВСЕГО	в рамках Проекта, в том числе с распределением по годам					
				Объем работ	2025 г. (июнь-декабрь)	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г. (январь-май)
					Объем	Объем	Объем	Объем	Объем	Объем
1	Разработка плана разведки	проект	7 200 000	1	1					
2	Поисковые маршруты	п. км.	120 000	60	30	30				
3	Топографо-геодезические работы	бр. мес	340 000	15	2	3	5	3	2	
4	Колонковое бурение диаметром HQ (гл. 0-300 м)	п.м.	47 500	19 330	1 200	3 850	7 700	3 850	2 730	
6	Распиловка керна	п.м.	2 250	20 297	1 260	4 045	8 100	4 045	2 847	
7	Отбор штуфных проб из маршрутов	проб	2 520	120	60	60				
8	Отбор керновых проб	проб	2 520	21 623	1 320	4 335	8 470	4 235	3 263	
9	Отбор проб на изучение ФМС	проб	240 000	6		3		3		
10	Отбор лабораторной минералого-технологической пробы, весом до 250 кг.	проб	220 000	1				1		
11	Обработка проб	проб	2 400	21 866	1 345	4 310	8 625	4 310	3 276	
12	Приобретение стандартных образцов и бланков	образец	6 800	1 933	120	385	770	385	273	
13	Атомно-абсорбционный анализ на Au	анализ	2 570	22 833	1 380	4 430	8 860	4 430	3 733	
14	Пробирный анализ на Au	анализ	6 880	3 888	240	840	1 520	840	448	
15	ПКСА на 24 элемента	анализ	2 400	150	50	50	50			
16	Внешний контроль геологических проб	анализ	24 000	360		90	90	90	90	
17	Комплекс гидрологических исследований	комплекс	18 000 000	1			1			
18	Технологические исследования	исслед	15 000 000	1					1	
19	Разработка технологического регламента	отчет	20 000 000	1						1

20	Комплекс геологического обслуживания буровых работ с камеральными работами, созданием базы данных, предварительным моделированием рудных тел	п.м.	12 580	19 330	1 200	3 850	7 700	3 850	2 730	
21	Разработка отчета с подсчетом минеральных ресурсов по и стандартов стандарту KAZ RC	отчет	25 000 000	1						1
22	Прочие									



4.2. Различные виды работ, выполняемых для достижения одной и той же цели

Целью намечаемой деятельностью является провести геологоразведочные работы на участке Караджал, нацеленные на определение ресурсного потенциала рудоносности выявленных в результате поисковых работ перспективных структур в границах Лицензионной территории.

В процессе работ уточнить: геологическое строение всей Лицензионной площади и выделенных перспективных участков, позиции размещения рудных скоплений, основные рудоконтролирующие факторы.

Территория участка Караджал, общей площадью 22,7 км² состоит из 10-ти блоков: М-44-117-(106-5а-7,8,9,10,13,14,15); М-44-117-(106-5б-11,12,17).

Решение геологических задач осуществить путем проведения комплекса ГРР, включающего следующие виды работ:

- бурение скважин, в комплексе с геологическим сопровождением и керновым опробованием;
- топографо-геодезические работы;
- лабораторно-аналитические исследования;
- изучение гидрогеологических, инженерно-геологических и горнотехнических условий, с отбором проб вмещающих пород и руд на определение физико-механических свойств;
- технологические исследования;
- камеральные работы.

Рациональный комплекс методов был сформирован, исходя из особенностей геологического строения изучаемой площади, ландшафтно-геохимических условий производства работ и накопленного в отрасли опыта применения прогнозно-поисковых комплексов для различных видов полезных ископаемых и промышленных типов месторождений.

В 2025 г., в связи с завершением сроков действия Лицензии, недропользователем осуществлен возврат части территории (8 блоков, 45% от общей площади). На оставшейся части площади, состоящей из 10 блоков принято решение продолжить ГРР, с продлением сроков действия Лицензии на 5 лет, в соответствии с действующим законодательством РК.

4.3. Различная последовательность работ

Решение основных задач по выявлению и локализации участков, перспективных золото-медных руд будут проводиться комплексом современных геологических методов поисков и лабораторно-аналитических исследований и включали:

1. бурение скважин, в комплексе с геологическим сопровождением и керновым опробованием;
2. топографо-геодезические работы;
3. лабораторно-аналитические исследования;
4. изучение гидрогеологических, инженерно-геологических и горнотехнических условий, с отбором проб вмещающих пород и руд на определение физико-механических свойств;
5. технологические исследования;
6. камеральные работы.



4.4. Различные технологии, машины, оборудование, материалы, применяемые для достижения одной и той же цели

Основной техникой при ГРП является автотранспорт, самоходные буровые установки и др. техника.

При геолого-разведочных работах будет использоваться следующее горнотранспортное оборудование:

- Буровые установки на шасси Урал 4320 (Atlas Copco и ЗИФ-1200);
- Бульдозер SHANTUI;
- УРАЛ 4320 - водовоз;
- Топливозаправщик Камаз 43114;
- УАЗ 34195-05;
- Трактор Т-170;
- Генератор дизельный АКСА APD-25А.

4.5. Различные способы планировки объекта (включая расположение на земельном участке зданий и сооружений, мест выполнения конкретных работ)

В полевой сезон, продолжительностью 6 месяцев, с мая по октябрь включительно, будут выполняться поисковые маршруты, топогеодезические и буровые работы, опробование, геологическое сопровождение, комплекс гидрологических исследований.

Организационно структура полевой группы ГРП включает в себя буровой участок, геологическую, гидрогеологическую и топогеодезическую службы. Работы планируется проводить вахтовым методом, с продолжительностью 1 вахты - 15 дней.

Обслуживание, ремонт применяемой техники, проживание и питание работников планируется осуществлять с производственной базы рудника Балажал (АО «Goldstone Minerals»), расположенной в 20 км от участка работ, в котором имеются общежитие для размещения сотрудников, столовая, банно-прачечный комплекс и прочие объекты инфраструктуры.

4.6. Различные условия эксплуатации объекта (включая графики выполнения работ, влекущих негативные антропогенные воздействия на окружающую среду)

Иные условия эксплуатации объекта не рассматриваются. Графики выполнения работ указаны в главе 4.1.

4.7. Различные условия доступа к объекту (включая виды транспорта, которые будут использоваться для доступа к объекту)

Участок Караджал находится на территории Кокпектинского района области Абай в 90 км восточнее железнодорожной станции Жангиз-Тобе и в 235 км юго-восточнее г. Семей.

В непосредственной близости от участка работ проходит асфальтированная автодорога, соединяющая областной центр г. Усть-Каменогорск с районными центрами ВКО и области Абай. Расстояние по трассе до районного центра с. Калбатау составляет в среднем около 70 км, - до с. Кокпекты – 40 км, до г. Усть-Каменогорск – 180 км.

Относительная близость участка Караджал к крупным промышленным центрам, рудникам и железной дороге, наличие автодорог и доступность сетей энергоснабжения позволяют считать расположение экономически благоприятным.

4.8. Различные варианты, относящиеся к иным характеристикам намечаемой деятельности, влияющие на характер и масштабы антропогенного воздействия на окружающую среду

Иных характеристик намечаемой деятельности, влияющие на характер и масштабы антропогенного воздействия на окружающую среду нет.

5. Возможный рациональный вариант осуществления намечаемой деятельности

Учитывая, что намечаемая деятельность направлена на оценку перспектив участка Караджал на выявление коммерчески интересных участков на наличие золото-медных руд с оценкой минеральных ресурсов, то рациональный вариант отсутствует. Однако целью проекта является комплексное освоение недр и обеспечения социально-экономического роста региона при незначительном сопутствующем уровне воздействия на окружающую среду.

На основании вышеизложенного, вариант отказа от намечаемой деятельности в виду его значительного негативного социального и экономического результата рассматриваться не будет.

5.1. Отсутствие обстоятельств, влекущих невозможность применения данного варианта, в том числе вызванную характеристиками предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности и другими условиями ее осуществления

Обстоятельств, которые могли бы повлиять на осуществление намечаемой деятельности нет.

5.2. Соответствие всех этапов намечаемой деятельности, в случае ее осуществления по данному варианту, законодательству РК, в том числе в области охраны окружающей среды

Работы по геологоразведочным работам на участке Караджал, соответствуют и осуществляются согласно требованиям Кодекса РК «О недрах и недропользовании», Экологического кодекса РК, Земельного кодекса РК, Водного кодекса РК, Лесного кодекса РК.

5.3. Соответствие целям и конкретным характеристикам объекта, необходимого для осуществления намечаемой деятельности

Целью проекта является комплексное освоение недр и обеспечения социально-экономического роста региона при незначительном сопутствующем уровне воздействия на окружающую среду.

5.4. Доступность ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности по данному варианту

Наиболее детальное изучение участка проводилось в период 2019-2025 гг. (ТОО «GEO.KZ»). В процессе проведения поисковых работ, была выявлена основная рудоносная структура, проходящая через всю площадь на протяжении 8 км, которая контролирует проявление Караджал, а также наиболее крупное в районе, месторождение золота - Южные Ашалы, расположенное за пределами Лицензионной территории.

Комплекс ГРП данного периода, включал в себя поисковые маршруты (70 пог. м.); буровые работы (26 скважин колонкового бурения, общим объемом - 5267,8 пог. м.) с отбором керновых проб и лабораторно-аналитическими исследованиями.

По результатам работ был выполнен авторский подсчет ресурсного потенциала перспективной площади, включающей рудоконтролирующую структуру, по категориям $C_2+P_1+P_2$ в объеме: первичных руд - 13 млн. тонн, металла – 24 тонны, с содержанием 1,85 г/т. Часть площади была оценена отрицательно (около 45%) и возвращена государству.

Участок Караджал расположен в юго-восточной частях Балажалского золоторудного поля юго-восточного фланга Вера Чар - Баладжальской рудоносной зоны. Площадь работ приурочена к сопряжению юго-восточного замыкания Чарской горст-антиклинали и Сарджальско - Даубайской мульды, граничащих по субширотному разлому, сложена переслаивающимися углисто-глинистыми и глинистыми алевролитами, песчаниками и гравелитами нижней пачки буконьской свиты. Большая часть площади перекрыта рыхлыми отложениями четвертичного возраста.

Геологическая обстановка характеризуется наличием благоприятных признаков для концентрации золотой минерализации: 1) пространственная приуроченность к сопряжению крупных разломов и геологически неоднородных тектоноблоков; 2) слоистый разрез, представленный слоями пластичных и непластичных пород; 3) повышенная углеродистость алевролитов, вмещающих минерализацию.

В процессе ГРП были выделены три сближенные зоны гидротермально-измененных пород субширотно-северо-западного простирания.

Рисунок 3. Геологическая карта участка Караджал



По результатам геологоразведочных работ, проведенных в период 2019- 2025 гг. был выполнен авторский подсчет ресурсного потенциала участка Караджал, показанный в нижеследующей таблице:

Таблица 5.4.1. Ресурсный потенциал участка Караджал

Категория оценки	Глубина оценки, м	Руда, тыс. тонн	Сод. Au,	Золото, кг
Зона №1				
Категория С2+Р1	25-350	2 758.5	1.45	4 010.5
Категория Р2		8 990.5	1.91	17 182.3
Всего		11 749.0	1.80	21 192.8
Зона №2 и 3				
Категория С2+Р1	20-200	421.0	2.59	1 092.0
Категория Р2		989.8	2.13	2 106.4
Всего		1 410.8	2.27	3 198.4
Итого С2+Р1		3 180	1.60	5 102
Итого Р2		9 980	1.93	19 289
ИТОГО:		13 160	1.85	24 391

Объект поисковых работ обеспечен ресурсами (электроэнергией, водоснабжением и водоотведением) от стационарных источников электроснабжения - ДЭС, водоснабжение привозной водой, водоотведение - биотуалет.

5.5. Отсутствие возможных нарушений прав и законных интересов населения затрагиваемой территории в результате осуществления намечаемой деятельности по данному варианту

Законных интересов населения на территорию нет, объект находится на удаленном расстоянии от жилой зоны.

Лицензия была приобретена ТОО «АС «Горняк» в 2024 г., по Договору купли-продажи у АО «Goldstone Minerals».

В 2025 г., в связи с завершением сроков действия Лицензии, недропользователем осуществлен возврат части территории (8 блоков, 45% от общей площади). На оставшейся части площади, состоящей из 10 блоков принято решение продолжить ГРП, с продлением сроков действия Лицензии на 5 лет, в соответствии с действующим законодательством РК.

Территория участка Караджал, общей площадью 22,7 км² состоит из 10-ти блоков: М-44-117-(106-5а-7,8,9,10,13,14,15); М-44-117-(106-5б-11,12,17).

ТОО «АС «Горняк» является недропользователем (Контракт № 77 от 29.11.1996 г.) на месторождении Акжал, расположенном на расстоянии в 110 км северо-западнее участка Караджал, а также разведочными Лицензиями (№104-EL и №105-EL) находящимся в непосредственной близости от данного месторождения. В настоящее время на месторождении Акжал, ведется разработка золотосодержащих руд подземным способом.

6. Информация о компонентах природной среды и иных объектах, которые могут быть подвержены существенным воздействиям намечаемой деятельности

6.1. Жизнь и (или) здоровье людей, условия их проживания и деятельности

Санитарно-эпидемиологический контроль в рассматриваемом районе осуществляется подразделениями Департамента охраны общественного здоровья Комитета охраны общественного здоровья Министерства здравоохранения Республики Казахстан. Эпидемиологическая ситуация по инфекционным и паразитарным заболеваниям расценивается как удовлетворительная. Случаев карантинных инфекций, туляремии, бешенства, сибирской язвы, листериоза не зарегистрировано. Заболеваний людей бешенством не зарегистрировано, среди диких и домашних животных в рассматриваемом районе не зафиксировано.

Ситуация с обеспечением населения питьевой водой расценивается как стабильная. Обслуживаемая территория: с общей численностью прикрепленного населения на начало 2023 года – 13637 человек (население Кокпектинского региона области Абай).

В Жарминском районе имеются 1 – врачебная амбулатория, 4 фельдшерско-акушерских пункта, Центральная районная больница в с. Кокпекты и Межрайонная больница в с. Самарское.

В поликлинике помимо основных отделений (отделение профилактики и социально-психологической помощи, консультативно-диагностическое отделение,) и кабинетов (процедурный, доврачебный, кабинет функциональной диагностики, кабинет ультразвуковой диагностики, рентгенологический, кабинет ЗОЖ).

Проектом предусмотрен подрядный способ проведения геологоразведочных работ. В связи этим будет организовано 40 рабочих мест на период поисковых работ.

Таким образом, влияние работ на социально-экономические аспекты оценено как положительное, как для экономики РК, так и для трудоустройства местного населения.

Планируемые работы не приведут к значительному загрязнению окружающей природной среды, что не скажется негативно на здоровье населения. Будут предусмотрены все необходимые меры для обеспечения нормальных санитарно-гигиенических условий работы и отдыха персонала, его медицинского обслуживания. Все работники пройдут необходимую вакцинацию и инструктаж по соблюдению правил личной гигиены, с учетом региональных особенностей, поэтому повышение эпидемиологического риска в районе работ маловероятно.

Привлечение местных трудовых ресурсов снижает вероятность заболеваний среди рабочих, адаптированных к местным климатическим условиям, а также уменьшает риск привнесения инфекционных заболеваний из других регионов.

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

Растительность на участке типично степная (полынь, ковыль, карагайник), кое-где представлена березовыми колками. Лесные массивы отсутствуют.

На участке работ развит в основном прерывистый травяной и мелкокустарниковый покров

Ценные виды растений в пределах рассматриваемого участка отсутствуют. Редкие или вымирающие виды флоры, занесенные в Красную Книгу Казахстана, не встречаются.

Естественные пищевые и лекарственные растения отсутствуют. Согласно кадастрам учетной документации сельскохозяйственные угодья в рассматриваемом районе отсутствуют.

Животный мир относительно беден. Встречаются – мыши, суслики, змеи, иногда зайцы, лисы, волки. Ценные виды растений и животных отсутствуют. Воздействие проектируемых работ на животный и растительный мир будет минимальным. Опасные для жизни животных и людей работы проводиться не будут.

Животные, занесенные в Красную Книгу, в районе расположения месторождения не встречаются, ареалы их обитания отсутствуют. За период функционирования месторождения на рассматриваемой территории не зафиксировано наличие путей миграции миграционных видов животных.

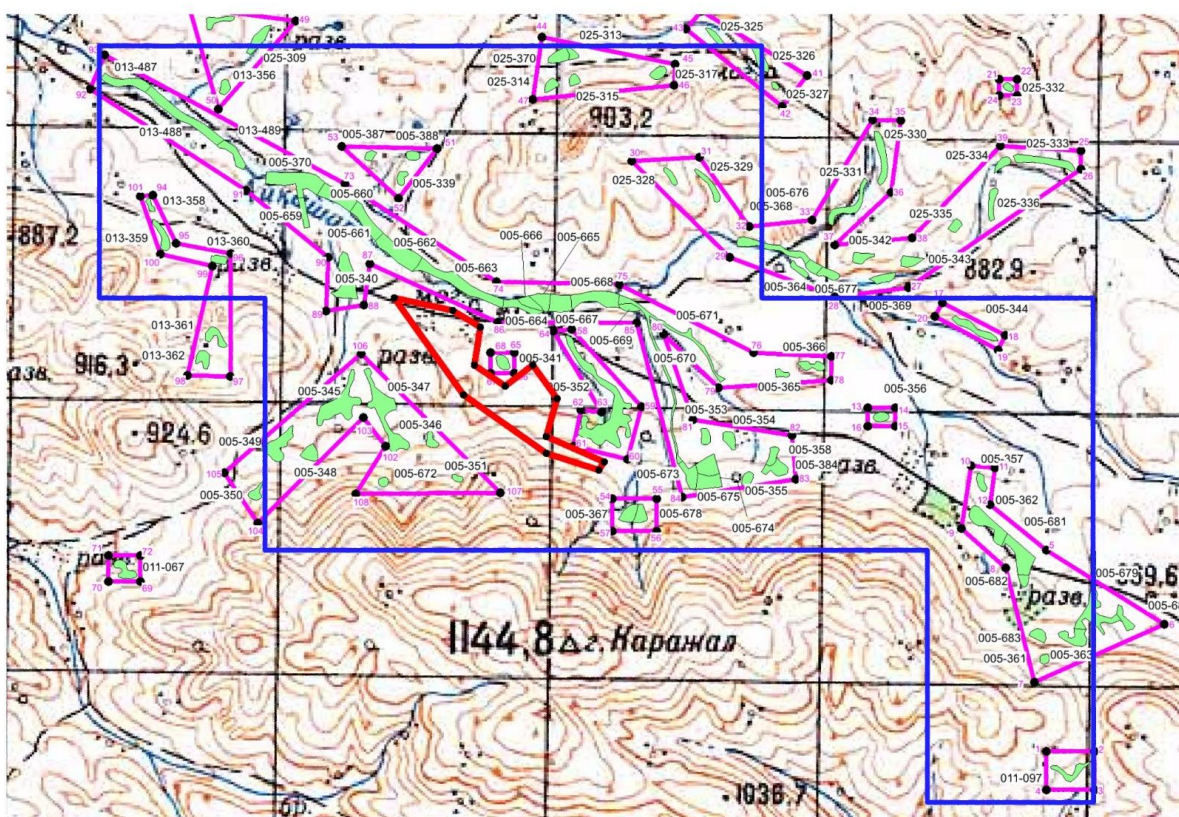
Учитывая эксплуатационный период функционирования поисковых работ, изменений численности и других изменений животного мира, связанных с антропогенным воздействием, в среднесрочной ретроспективе не наблюдается.

Согласно письма РГУ «ГЛПР «Семей орманы» от 02.10.2025 г. № ЗТ-2025-03232915/1 участки геологоразведочных работ на территории намечаемой деятельности № 2,3,6,8,11,17 находятся в кварталах 15, 16, 21 Больше-Буконского лесничества Тау-Далинского филиала РГУ «ГЛПР «Семей орманы». Согласно пункту 2 статьи 52 Закона Республики Казахстан «Об особо охраняемых природных территориях» от 7 июля 2006 года № 175 Планом геологоразведочных работ указанные участки исключены для проведения поисковых работ (рис. 4).

Участки геологоразведочных работ на территории намечаемой деятельности № 1,4,5,7,9,10,12-16, находятся за пределами земель особо охраняемых природных территории РГУ «ГЛПР «Семей орманы».

При проведении поисковых работ 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», 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.

Рисунок. 4. Картограмма исключенных участков от проведения разведки ТПИ.



Граница Лицензионной площади № 103-EL



Оформленные земельные участки РГУ "ГЛПР" Семей орманы"



Границы проведения геолого-разведочных работ



Площадь исключенная от проведения разведки на ТПИ

**Координаты угловых точек проведения геологоразведочных работ на
участке Караджал**

Угловые точки	Координаты угловых точек					
	Северная широта			Восточная долгота		
	градусы	минуты	секунды	градусы	минуты	секунды
1	48°	58'	0"	82°	12'	47"
2	48°	57'	57"	82°	13'	8"
3	48°	57'	53"	82°	13'	18"
4	48°	57'	44"	82°	13'	16"
5	48°	57'	39"	82°	13'	27"
6	48°	57'	44"	82°	13'	36"
7	48°	57'	36"	82°	13'	46"
8	48°	57'	27"	82°	13'	42"
9	48°	57'	22"	82°	14'	3"
10	48°	57'	19"	82°	14'	1"
11	48°	57'	23"	82°	13'	42"
12	48°	57'	37"	82°	13'	12"

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

Категория земель - земли промышленности, транспорта, связи, для нужд космической деятельности, обороны, национальной безопасности и иного несельскохозяйственного назначения.

Район участка работ в административном отношении входит в состав Кокпектинского района области Абай.

Географически участок работ расположен в юго-западной части Калбинского хребта и характеризуется в основном среднегорным рельефом. Абсолютные отметки для участка в среднем не превышают значений 620-800 м, лишь на юго-западе площади высотные отметки достигают 900-1140 м, где высшая точка района - гора Караджал (1606 м). Для участка характерен слаборасчлененный рельеф, в понижениях рельеф представлен холмистым мелкосопочником. Вся территория доступна для автомобильного транспорта и пешеходных маршрутов.

Почвы, развитые в районе представлены черноземовидным типом почв, бедных гумусом и засоренных гравием и щебнем. В депрессиях и по долинам рек формируются луговые почвы, часто заболоченные. Мощность почвенного покрова 0,1-0,5 м. Район в основном пастбищного, частично земледельческого использования. Долины некоторых рек с луговыми и лугово-каштановыми темными почвами используются как сенокосные угодья.

Территория участка Караджал, общей площадью 22,7 км² состоит из 10-ти блоков: М-44-117-(106-5а-7,8,9,10,13,14,15); М-44-117-(106-5б-11,12,17), в том числе свободная от проведения геологоразведочных работ на участках РГУ «ГЛПР Семей орманы» - 5,63 км².

В близлежащих селах население занято в основном сельским хозяйством (отгонное скотоводство). В непосредственной близости от участка расположены следующие объекты недропользования:

- в 6,0 км на северо-восток располагается промышленная площадка рудника Балажал (АО «Goldstone Minerals»), где ранее осуществлялась добыча и переработка окисленных руд. На руднике Балажал имеется электрическая подстанция мощностью 30 КВА, которую в перспективе можно рассматривать как возможный источник электроснабжения для переработки руд;

- в 10 км северо-западнее находится рудник Южные Ашалы (АО «Goldstone Minerals»), где велась отработка открытым способом. На текущее состояние месторождение законсервировано;

- в 15 км северо-западнее расположены месторождения окисленных золотосодержащих руд Родниковое и Белая горка (ТОО «Eastern Gold»), где осуществляется добыча окисленных золотосодержащих руд.

ТОО «АС «Горняк» является недропользователем (Контракт № 77 от 29.11.1996 г.) на месторождении Акжал, расположенном на расстоянии в 110 км северо-западнее участка Караджал, а также разведочными Лицензиями (№104-EL и №105-EL) находящимся в непосредственной близости от данного месторождения. В настоящее время на месторождении Акжал, ведется разработка золотосодержащих руд подземным способом.

В соответствии с ст. 67 и 69 Земельным кодексом РК для проведения геологоразведочных работ согласно «План разведки» ТОО «Артель Старателей «Горняк» будет оформлено право ограниченного целевого пользования (далее - Сервитут) на земельные участки, которые будут входить в территорию ГРР.

В связи с тем, что Лицензии на разведку твердых полезных ископаемых ТПИ) были продлены сроком на 5 лет и был произведен возврат 40% лицензионной

территории, Товарищество подало заявление в НАО «Правительство для граждан по Жарминскому району» для получения кадастровых сведений о наличии и /или отсутствии землепользователей на территории на которой будет проводиться ГРР. После получения кадастровых сведений, в случае наличия землепользователей будет заключены Договора сервитута с землепользователями в соответствии с действующим Земельным законодательством РК.

6.4. Воды (в том числе гидроморфологические изменения, количество и качество вод)

Непосредственно на участке работ каких-либо значимых постоянных водотоков и родников не имеется. Гидросеть района принадлежит бассейну реки Чар с притоками (Ашалы, Балажал). Для них характерен исключительно неравномерный расход воды в течение года. Максимум расхода приходится на апрель-июнь месяцы, с июля по сентябрь водосток практически полностью прекращается. Ручьи в это время или полностью пересыхают или распадаются на цепочки замкнутых плесов.

Согласно письма РГУ «Ертысская бассейновая инспекция по регулированию, охране и использования водных ресурсов Комитета по регулированию, охране и использования водных ресурсов Министерства водных ресурсов и ирригации РК» отдел г. Семей № ЗТ-2025-04346206 от 24.12.2025 г. от участка работ на расстоянии около 170 м протекает ручей р. Айкашар, так же на расстоянии около 400 м другой ручей Без названия. Однако проведение геологоразведочных работ будет осуществляться вне водоохраных полос указанных поверхностных водных объектов, а именно минимальное расстояние от водоохранной полосы 100 м в юго-восточном направлении р. Айкашар, 240 м от руч. Без названия. Схема расположения геологоразведочных скважин относительно поверхностных водных источников приведена на рисунке 5.

В соответствии с условиями указанными в письме РГУ «Ертысская бассейновая инспекция по регулированию, охране и использования водных ресурсов Комитета по регулированию, охране и использования водных ресурсов Министерства водных ресурсов и ирригации РК» № ЗТ-2025-04346206 от 24.12.2025 г. до начала проведения геологоразведочных работ после оформления права ограниченного целевого пользования (далее - Сервитут) на земельный участок в соответствии с требованиями ст. 67 и 69 Земельного кодекса РК ТОО «АС «Горняк» будет направлен План разведки с разделом ОВВ в РГУ «Ертысская бассейновая инспекция по регулированию, охране и использования водных ресурсов Комитета по регулированию, охране и использования водных ресурсов Министерства водных ресурсов и ирригации РК» для согласования.

В местах планируемого ведения работ естественных водотоков и водоемов нет, а подземные воды перекрыты мощным покровом водоупорных суглинков и глин. В связи с этим отрицательное влияние на поверхностные и подземные воды, проектируемые работы оказывать не будут, и попадание ГСМ, нечистот в них исключено.

Буровые и горные работы будут проводиться согласно требованиям ст. 85, 86 ,87 Водного кодекса РК, вне водоохраных зон и полос водотоков (рек, озер).

Наблюдения за загрязнением поверхностных вод на территории Кокпектинского района области Абай филиалом РГП «Казгидромет» по Восточно-Казахстанской области и области Абай не проводятся.

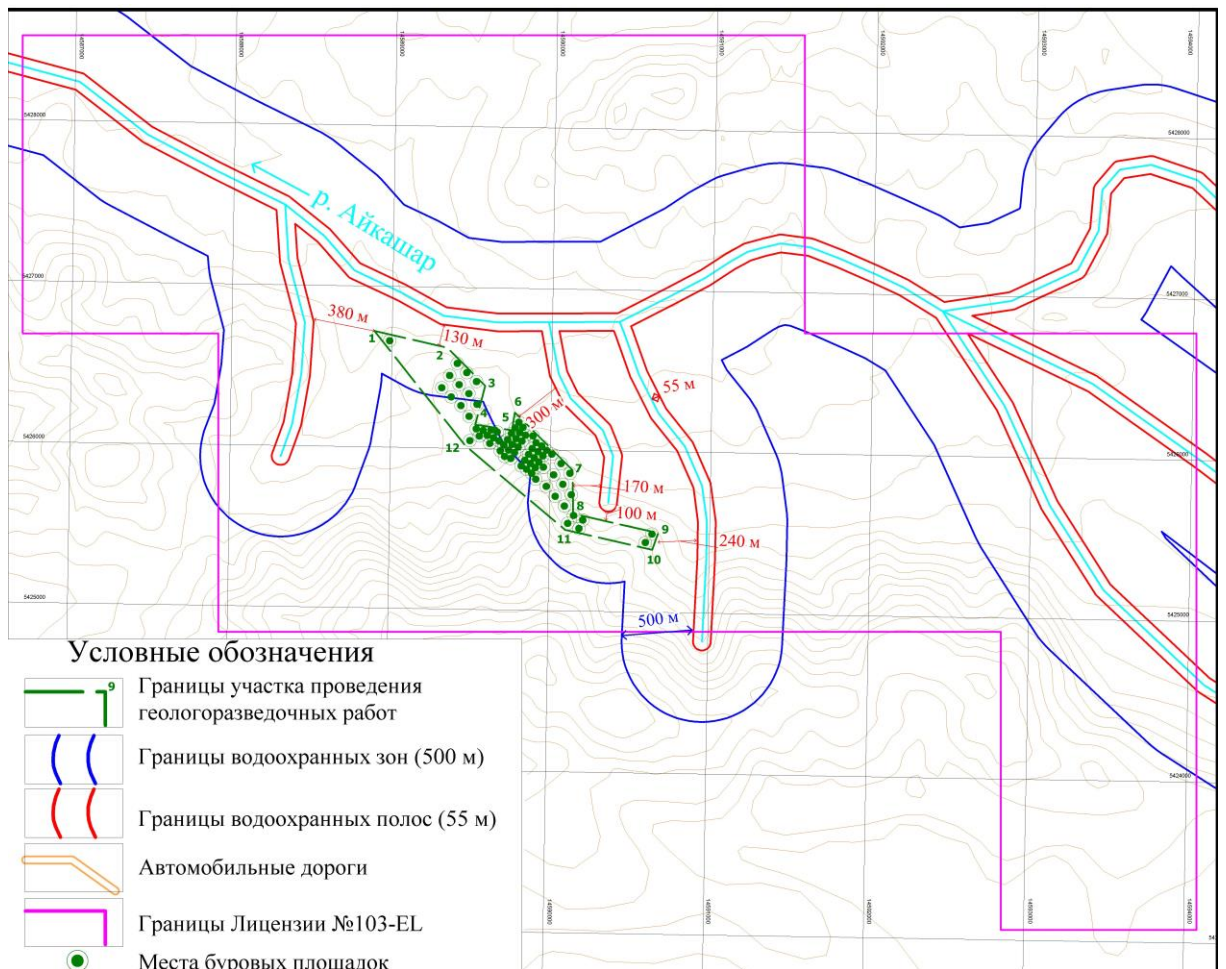


Рисунок 4. Схема расположения геологоразведочных скважин относительно поверхностных водных источников.

Координаты угловых точек проведения геологоразведочных работ на участке Караджал

Угловые точки	Координаты угловых точек					
	Северная широта			Восточная долгота		
	градусы	минуты	секунды	градусы	минуты	секунды
1	48°	58'	0"	82°	12'	47"
2	48°	57'	57"	82°	13'	8"
3	48°	57'	53"	82°	13'	18"
4	48°	57'	44"	82°	13'	16"
5	48°	57'	39"	82°	13'	27"
6	48°	57'	44"	82°	13'	36"
7	48°	57'	36"	82°	13'	46"
8	48°	57'	27"	82°	13'	42"
9	48°	57'	22"	82°	14'	3"
10	48°	57'	19"	82°	14'	1"
11	48°	57'	23"	82°	13'	42"
12	48°	57'	37"	82°	13'	12"

Работы по геологоразведке будут осуществляться в соответствии со ст. 85, 86, 87 Водного кодекса РК вне водоохранной полосы р. Айкашар и не предусматривается:

1) размещение и строительство автозаправочных станций, складов для хранения нефтепродуктов, пунктов технического осмотра, обслуживания, ремонта и мойки транспортных средств и сельскохозяйственной техники

2) размещение и строительство складов и площадок для хранения удобрений, пестицидов, ядохимикатов, навоза и их применение;

3) размещение и устройство свалок твердых бытовых и промышленных отходов;

4) размещение кладбищ;

5) выпас сельскохозяйственных животных с превышением нормы нагрузки, размещение животноводческих хозяйств, убойных площадок (площадок по убою сельскохозяйственных животных), скотомогильников (биотермических ям), специальных хранилищ (могильников) пестицидов и тары из-под них;

6) размещение накопителей сточных вод, полей орошения сточными водами, а также других объектов, обуславливающих опасность радиационного, химического, микробиологического, токсикологического и паразитологического загрязнения поверхностных и подземных вод.

6.5. Атмосферный воздух (в том числе риски нарушения экологических нормативов его качества, целевых показателей качества, а при их отсутствии – ориентировочно безопасных уровней воздействия на него)

Загрязнение атмосферного воздуха становится все большей проблемой растущих городов.

РГП «Казгидромет» произведено районирование территории Казахстана с точки зрения установления отдельных ее районов благоприятных для самоочищения атмосферы от вредных выбросов в зависимости от метеоусловий.

Метеорологические условия, приводящие к накоплению примесей, определяют высокий потенциал и, наоборот, условия, благоприятные для рассеивания, определяют низкий потенциал ПЗА. Потенциалом загрязнения атмосферы является совокупность погодных условий, определяющих меру способности атмосферы рассеивать выбросы

вредных веществ и формировать некоторый уровень концентрации примесей в приземном слое.

Согласно районированию территории РК по потенциалу загрязнения атмосферы (ПЗА) Кокпектинский р-н относится к IV-ой зоне – зоне высокого потенциала загрязнения.

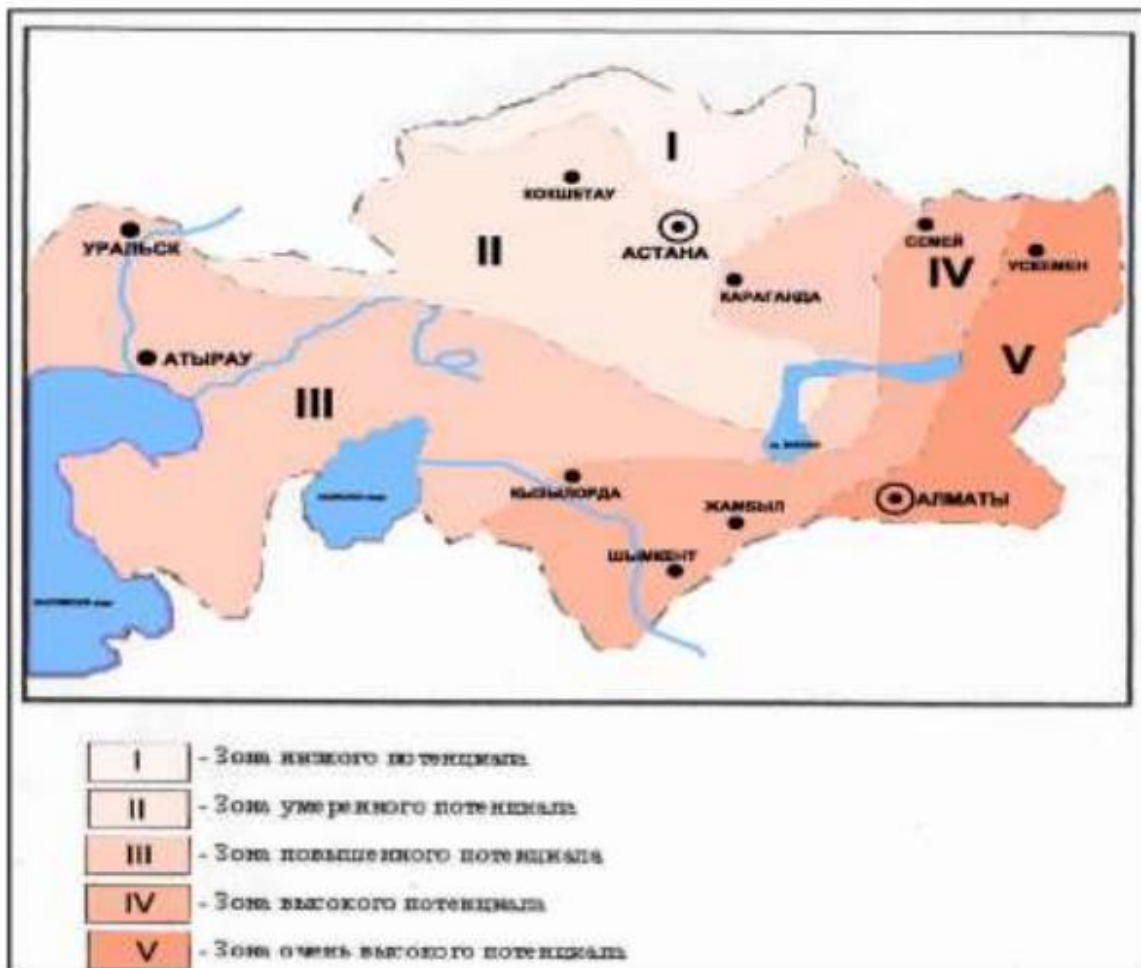


Рисунок 11. Обзорная карта Казахстана. Потенциал загрязнения атмосферы

Загрязнение атмосферного воздуха

Государственный контроль, за состоянием загрязнения атмосферного воздуха в Кокпектинском районе области Абай по данным Филиала РГП на ПХВ «Казгидромет» по Восточно-Казахстанской области и области Абай не проводится.

6.6. 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.

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

Объекты историко-культурного наследия (в том числе архитектурные и археологические) в границах осуществления работ по намечаемой деятельности ТОО «АС «Горняк» отсутствуют.

Согласно сведениям из интерактивной карты «Единой платформы недропользователей» сайта **minerals.gov.kz** на Контрактную территорию не попадают памятники историко-культурного наследия республиканского значения.

Ближайших известных памятников культуры республиканского значения на Контрактной территории не обнаружено.

7. Описание возможных существенных воздействий (прямых и косвенных, кумулятивных, трансграничных, краткосрочных и долгосрочных, положительных и отрицательных) намечаемой деятельности

При разработке проекта были соблюдены основные принципы разработки Отчета о возможных воздействиях, а именно:

- учет экологической ситуации на территории, оказывающейся в зоне влияния хозяйственной деятельности;
- информативность при проведении разработки Отчет о возможных воздействиях;
- понимание целостного характера проводимых процедур, выполнение их с учетом взаимосвязи возникающих экологических последствий с социальными, экологическими и экономическими факторами.

Объем и полнота содержания представленных материалов отвечают требованиям статьи 72 Экологического Кодекса РК от 02.01.2021 г. № 400-VI ЗРК.

7.1. Строительство и эксплуатация объектов, предназначенных для осуществления намечаемой деятельности, в том числе работ по погребению существующих объектов в случаях необходимости их проведения

Для осуществления намечаемой деятельности не требуется дополнительного строительства, т.к. объект поисковых работ является существующим с развитой инфраструктурой. Погребению существующих объектов будет проводиться, согласно рассматриваемым проектным решениям.

Описание возможных существенных воздействий представлено в разделе 1.

7.2. Использование природных и генетических ресурсов (в том числе земель, недр, почв, воды, объектов растительного и животного мира – в зависимости от наличия этих ресурсов и места их нахождения, путей миграции диких животных, необходимости использования невозобновляемых, дефицитных и уникальных природных ресурсов)

Природные и генетические ресурсы (в том числе земли, недра, почвы, воды, объекты растительного и животного мира) для осуществления производственной деятельности не используются.

Участок геологоразведочных работ Караджал является действующим.

8. Обоснование предельных количественных и качественных показателей эмиссий, физических воздействий на окружающую среду, выбора операции по управлению отходами

8.1. Эмиссии в атмосферу

В процессе проведения работ выявлено 7 источников выбросов, все неорганизованные (ист.6001-6007).

Основными источниками загрязнения атмосферы вредными веществами будут являться:

Участок поисково-оценочных работ:

В процессе проведения работ выявлено 7 неорганизованных источников выбросов загрязняющих веществ.

Участок поисково-оценочных работ:

- 6001 – обустройство площадок и подъездных путей;
- 6002 – бурение колонковых скважин с поверхности Дизельный генератор буровых станков;
- 6003 – бульдозер;
- 6004 – временный отвал ППС;
- 6005 - автотранспорт;
- 6006 – топливозаправщик;
- 6007 - рекультивация нарушенных земель.

Обустройство площадок и подъездных путей для выполнения буровых работ.

Для размещения буровых вышек намечается обустройство буровых площадок и подъездных путей, которые будут производиться механическим способом, с применением бульдозера Shantui SD22.

Бурение наклонных поисковых скважин. Планом-разведки предусматривается колонковое бурение скважин наклонного заложения. С целью достижения оптимального угла встречи с рудной зоной и учитывая падение жильных рудных зон (75-85°), будет производиться бурение наклонных скважин с поверхности под углом 60°. Количество скважин в профиле зависит от ожидаемой мощности рудной зоны (рудного тела), с расчетом получения по ней буровых сечений для соответствия с требуемой категории оценки запасов.

Буровые работы будут производиться двумя типами буровых установок Atlas Copco и ЗИФ-1200 с электрическим приводом от индивидуальных дизельных электростанций. Монтаж, демонтаж и передвижение этих установок производится без разборки вышки и агрегатов.

В зависимости от конкретной геологической обстановки, места заложения отдельных скважин и их глубины могут быть изменены, в пределах общего проектного объема бурения. Объемы буровых работ составят 19330 п.м., в том числе:

В рамках выполнения I этапа: 46 скважин, общим объемом – 8880 п.м.

В рамках выполнения II этапа (возможны коррективы, исходя из результатов поисково-оценочного этапа): – 48 скважин общим объемом 10450 п.м.

Топливозаправщик. Заправка бульдозера будет осуществляться из передвижной ёмкости на пневмоходу объёмом 3,0 м³, которая будет располагаться в непосредственной близости от места работ. Наполнение ёмкости будет производиться топливозаправщиком на базе автомобиля КАМАЗ-43114 по мере необходимости. Дизтопливо предполагается доставлять из АЗС с. Кокпекты, среднее плечо перевозки составит 50 км.

Рекультивация нарушенных земель. Проектом предусматривается только техническая рекультивация буровых площадок (планирование площадки и подъездных путей, утилизация бурового мусора). При рекультивации засыпка будет осуществляться в следующей последовательности: предварительно закладывается грунт, представляющий собой делювиальный и скальный слои, по верх укладывается почвенно-плодородный слой. Рекультивация будет выполнена бульдозером Т-170.

При обустройстве полевого лагеря почвенный слой, рельеф и растения затронуты не будут.

Обслуживание, ремонт применяемой техники, проживание и питание работников планируется осуществлять с производственной базы рудника Балажал (АО «Goldstone Minerals»), расположенной в 20 км от участка работ, в котором имеются общежитие для размещения сотрудников, столовая, банно-прачечный комплекс и прочие объекты инфраструктуры.

Всего в атмосферу при реализации намечаемой деятельности в целом по предприятию будет выбрасываться – 10 ингредиентов (диоксид азота – (2 кл), оксид азота – (3 кл), углерод – (3 кл), диоксид серы – (3 кл), сероводород – (2 кл), оксид углерода – (4 кл), проп-2-ен-1-аль - (2 кл), формальдегид – (2 кл), углеводороды предельные C12-C19 – (4 кл), пыль неорганическая с содержанием двуоксида кремния 20-70% – (3 кл), в количестве 1,538691 т/год.

На основании вышеизложенного, увеличение выбросов не предусматривается. Ранее на «План разведки золота на участке Караджал в Кокпектинском районе Восточно-Казахстанской области в 2019-2025 гг.» было выдано разрешение от 26.08.2020 г. № № KZ61VCZ00654043 РГУ «Департамент экологии по Восточно-Казахстанской области Комитета экологического регулирования и контроля Министерства энергетики РК».

Количественные и качественные прогнозные характеристики выбросов были определены теоретическим методом, в соответствии с Методиками расчета выбросов вредных веществ, утвержденных в РК. Теоретический расчет выбросов вредных веществ в атмосферу на период поисковых работ предоставлен в приложении.

Анализ расчета рассеивания загрязняющих веществ на период геолого-разведочных работ

Расчет приземных концентраций на период поисковых работ проводился для максимально возможного числа одновременно работающих источников загрязнения атмосферы при их максимальной нагрузке.

В расчетах рассеивания критериями качества атмосферного воздуха являются максимально разовые предельно допустимые концентрации.

При проведении расчетов были заложены следующие метеорологические характеристики и коэффициенты:

Таблица 8.1.1. Климатические метеорологические характеристики Кокпектинского района

Наименование характеристик	Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
Коэффициент рельефа местности в городе	1.00
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, град.С	27.9
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), град С	-17.7
Среднегодовая роза ветров, %	
С	9.0
СВ	8.0
В	10.0
ЮВ	23.0
Ю	14.0
ЮЗ	10.0
З	11.0
СЗ	15.0
Среднегодовая скорость ветра, м/с	2.2
Скорость ветра (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5 %, м/с	7.0

Согласно «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденным приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан № ҚР ДСМ-2 от 11.01.2022 года, проведение геологической разведки и изысканий (без научных исследований и разработок) не классифицируется, СЗЗ не устанавливается.

Расчеты приземных концентраций не проводились, в связи с тем, что работы проводятся сезонно, источники выбросов в атмосферу имеют передвижной характер и рассредоточены по участку работ, площадь которого составляет 22,7 км², значительно удалены друг от друга, не стационарные, работают эпизодически, инструментальный контроль за состоянием атмосферного воздуха не проводится, контроль за выбросами осуществляется расчетным методом.

Технология проведения проектируемых работ должна быть разработана с учетом возможности минимального воздействия на окружающую природную среду.

Справка о климатических метеорологических характеристиках и фоновых концентрациях по Жарминскому району приведена в приложении.

Зон заповедников, музеев, памятников архитектуры в районе расположения предприятия нет.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на период проведения работ по недропользованию приведен в таблице 8.1.2

Параметры загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на период проведения работ по недропользованию приведен в таблице 8.1.3

Нормативы предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на период проведения работ по недропользованию приведен в таблице 8.1.4

Карты рассеивания вредных веществ, в приземном слое атмосферы приведены в приложении.



ЭРА v3.0 ТОО "GREENGEO"

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на существующее положение

Кокпектинский район, ТОО «АС «Горняк», План разведки на участке Караджал

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м ³	ПДК максимальная разовая, мг/м ³	ПДК среднесуточная, мг/м ³	ОБУВ, мг/м ³	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	0,0297	0,1937	41.25
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	0,0323	0,249	19.0833333
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.15	0.05		3	0,004	0,0319	5.5
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.5	0.05		3	0,0405	0,0756	11
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0.008			2	0,00009	0,000001	0.00019958
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0,1199	0,1643	0.125
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)		0.03	0.01		2	0,001	0,0076	6.6
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0.05	0.01		2	0.001	0,0076	6.6
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	0,04101	0,07656	0.66056864
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0.3	0.1		3	0,96213	0,73243	10.2135
	В С Е Г О :						1,23163	1,538691	101.032602



План разведки золотосодержащих руд на участке Караджал в Кокпектинском районе области Абай,

РК на 2025-2030 гг.

Отчет о возможных воздействиях

Таблица 1.8.3.

ЭРА v3.0 TOO "GREENGEO"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов ПДВ

Кокпектинский район, TOO «АС «Горняк», План разведки на участке Караджал

Произ- водство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименова ние источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте- схеме	Высота источн ика выброс ов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
												точ.ист./1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника	
		Наименование	Количе ство, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м ³ /с	Темпе- ратур а смеси , оС	X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
001		Устройство дорог и площадок под буровые установки	1	8	н/о	6001	2				3	2050	3200	1	1
002		СКБ-5115	1	331	н/о	6002	2				3	2500	2860	1	1
003		Бульдозер	1	4	н/о	6003	2				3	200	4000	1	1
004		Временный отвал ППС	1	9	н/о	6004	2				3	5000	2500	1	1
006		Автотранспорт	1	20	н/о	6005	2				3	3500	2500	1	1
007		Топливозаправщик	1	2930	н/о	6006	2				3	6750	2500	1	1

008		Рекультивация нарушенных земель	1		н/о	6007	2				3			1	1
-----	--	---------------------------------------	---	--	-----	------	---	--	--	--	---	--	--	---	---

Номер источника выбросов на карте-схеме	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения ПДВ
							г/с	мг/нм ³	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6003					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0732		0,0011	2025
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0119		0,0002	2025
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,1419		0,002	2025
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,1831		0,0026	2025
					0337	Углерод оксид (Окись углерода,) (584)	0,9156		0,0132	2025
					0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0,000003		0,00000005	2025
					2732	Керосин (654*)	0,2747		0,004	2025
6004					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0422		0,0014	2025
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0069		0,0002	2025
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0818		0,0027	2025
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,1056		0,0034	2025
					0337	Углерод оксид (Окись углерода,) (584)	0,5278		0,0171	2025
					0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0,000002		0,00000006	2025
					2732	Керосин (654*)	0,1583		0,0051	2025
6005					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00033		0,0011	2025
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00011		0,00021	2025
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,00003		0,0001	2025
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,00011		0,00022	2025
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0048		0,0123	2025
					2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0,0003		0,0008	2025
					2732	Керосин (654*)	0,0002		0,0006	2025
6006					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,00009		0,000001	2025
					2754	Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C) (10)	0,03131		0,000134	2025
6007					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль	0,8953		0,72485	2025

						цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)				
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

7	17	18	19	20	21	22	Выбросы загрязняющего вещества			26
							23	24	25	
Номер источника выбросов на карте-схеме	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Средне эксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	г/с	мг/нм ³	т/год	Год достижения ПДВ
6001					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,8953		0,2763	2025
6002					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,1909		0,2274	2025
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,2482		0,2956	2025
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0318		0,0379	2025
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0636		0,0759	2025
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,1591		0,1895	2025
					1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,0076		0,0091	2025
					1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,0076		0,0091	2025
					2754	Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C) (10)	0,0764		0,091	2025



План разведки золотосодержащих руд на участке Караджал в Кокпектинском районе области Абай,

РК на 2025-2030 гг.

Отчет о возможных воздействиях

ЭРА v3.0 ТОО "GREENGEO"

Таблица 1.8.4.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию по загрязняющим веществам

Кокпектинский район, ТОО «АС «Горняк», План разведки на участке Караджал

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	Нормативы выбросов загрязняющих веществ												год достижения ПДВ
		на 2025 год		на 2026 год		на 2027 год		на 2028 год		на 2029 год		на 2030 год		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14		17	
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0297	0,1973	0,0297	0,1973	0,0297	0,1973	0,0297	0,1973	0,0297	0,1973	0,0297	0,1973	2025
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0323	0,2490	0,0323	0,2490	0,0323	0,2490	0,0323	0,2490	0,0323	0,2490	0,0323	0,2490	2025
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,004	0,0319	0,004	0,0319	0,004	0,0319	0,004	0,0319	0,004	0,0319	0,004	0,0319	2025
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0405	0,0756	0,0405	0,0756	0,0405	0,0756	0,0405	0,0756	0,0405	0,0756	0,0405	0,0756	2025
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,00009	0,000001	0,00009	0,000001	0,00009	0,000001	0,00009	0,000001	0,00009	0,000001	0,00009	0,000001	2025
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,1199	0,1643	0,1199	0,1643	0,1199	0,1643	0,1199	0,1643	0,1199	0,1643	0,1199	0,1643	2025
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,001	0,0076	0,001	0,0076	0,001	0,0076	0,001	0,0076	0,001	0,0076	0,001	0,0076	2025
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,001	0,0076	0,001	0,0076	0,001	0,0076	0,001	0,0076	0,001	0,0076	0,001	0,0076	2025
2754	Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C) (10)	0,04101	0,07656	0,04101	0,07656	0,04101	0,07656	0,04101	0,07656	0,04101	0,07656	0,04101	0,07656	2025
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,96213	0,73243	0,96213	0,73243	0,96213	0,73243	0,96213	0,73243	0,96213	0,73243	0,96213	0,73243	2025
Итого по неорганизованным источникам:		1,23163	1,538691	1,23163	1,538691	1,23163	1,538691	1,23163	1,538691	1,23163	1,538691	1,23163	1,538691	
Т в е р д ы е:		0,96613	0,76433	0,96613	0,76433	0,96613	0,76433	0,96613	0,76433	0,96613	0,76433	0,96613	0,76433	

Газообразные, жидкие:	0,2655	0,774361	0,2655	0,774361	0,2655	0,774361	0,2655	0,774361	0,2655	0,774361	0,2655	0,774361	
Всего по предприятию:	1,23163	1,538691	1,23163	1,538691	1,23163	1,538691	1,23163	1,538691	1,23163	1,538691	1,23163	1,538691	
Твердые:	0,96613	0,76433	0,96613	0,76433	0,96613	0,76433	0,96613	0,76433	0,96613	0,76433	0,96613	0,76433	
Газообразные, жидкие:	0,2655	0,774361	0,2655	0,774361	0,2655	0,774361	0,2655	0,774361	0,2655	0,774361	0,2655	0,774361	



8.2. Эмиссии на водные объекты

Так как размещение работников планируется в общежитие Балажал (АО «Goldstone Minerals»), расположенной в 20 км от участка работ и располагает полной инфраструктурой: общежитие, столовая, баня - водоснабжение предусмотрено только для питьевых нужд на участках работ.

Численность работников в поле до 20 человек.

Для сбора хозфекальных стоков на участках работ устанавливается биотуалет «Виза». По мере накопления сточные воды будут вывозиться на ближайшие очистные сооружения по договору.

Снабжение персонала водой, выполняющих буровые и горные работы, будет проводиться из передвижной ёмкости объёмом 0,5 м³; на каждом агрегате будет своя ёмкость. Потребность в воде определится из расчёта суточного потребления на одного человека 7- 10 литров – для питьевых и гигиенических целей. Питьевая вода из расчета 3-5л на человека будет доставляться бутилированная.

Техническое водопотребление

Водоснабжение для обеспечения горных работ технической водой - из прудов отстойников, расположенных на территории рудника Ашалы (АО «Goldstone Minerals»), на расстоянии 18 км от участка работ.

При бурении по зонам трещиноватости и дробления, а также по зонам тектонически ослабленных пород, отмечается частичное или полное поглощение промывочной жидкости, влекущее за собой геологические осложнения.

Расход воды для колонкового бурения составляет 2,0 м³ на 100 п.м. бурения. Необходимое количество воды для обеспечения буровых работ:

$$2 * 19330 / 100 = 386,6 \text{ м}^3$$

Объемы буровых работ составят 19 330 п.м., в том числе:

В рамках выполнения I этапа: 46 скважин, общим объемом – 8880 п.м.

В рамках выполнения II этапа (возможны коррективы, исходя из результатов поисково-оценочного этапа): – 48 скважин общим объемом 10450 п.м.

Техническая вода для буровых установок будет доставляться водовозами из прудов отстойников, расположенных на территории рудника Акжал в 15 км от участка работ.

Для использования воды в технологии бурения, буровые площадки оборудованы передвижными металлическими зумпфами ёмкостью 2,0 м³, откуда вода в скважину подается насосом. Основной расход воды связан с естественным ее поглощением в стенках скважин при прохождении интенсивно трещиноватых блоков пород или разломов.

Основные технические характеристики металлического зумпфа: длина 2 м; ширина – 1 м; высота – 1,25 м; толщина стенки металла – 3 мм.

Из-за сравнительно малых объемов буровых работ с применением бурового раствора, буровой раствор будет готовиться на передвижной глинисто-эмульсионной станции производительностью 2-4 м³/час.

Таблица 8.2.1 Баланс водопотребления и водоотведения

Производство, потребности	Водопотребление м ³ /сут, м ³ /год				Безвозвратное водопотребление м ³ /сут, м ³ /год	Водоотведение м ³ /сут, м ³ /год			Оборотная вода	Примечание
	Всего	Производственные нужды		На хозяйственно-бытовые		Всего	Производственные сточные воды	Хозяйственно-бытовые сточ		
		Свежая вода								
		Всего	В т.ч. питьевого							
			Повторно используема							

			каче ства	я вода	нужд ы				ные воды		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Хозяйст венно- питьевы е	<u>0,6</u> 219	-	-	-	<u>0,6</u> 219	-	<u>0,6</u> 219	-	<u>0,6</u> 219	-	-
Техниче ская	<u>2,0</u> 386,6	-	-	-		<u>2,0</u> 386,6	-	-		-	Исполь зуется безвоз вратно
Итого:	<u>2,6</u> 386,6	-	-	-	<u>0,6</u> 219	<u>2,0</u> 386,6	<u>0,6</u> 219	-	<u>0,6</u> 219	-	-

При разработке месторождения не предусматривается сброс сточных вод в поверхностные водотоки. Воздействие на поверхностные воды намечаемой деятельности исключается.

Потребность в подземных водных ресурсах при реализации проектных решений отсутствует, забор подземных вод на территории поисковых работ не осуществляется.

На основании вышеизложенного нормативы предельно-допустимых сбросов не устанавливаются.

8.3. Физические воздействия

В процессе проведения геологоразведочных работ неизбежно воздействие физических факторов, которые могут оказать влияние на здоровье населения и персонала. Источниками возможного шумового, вибрационного воздействия на окружающую среду в процессе эксплуатации является технологическое оборудование.

Физические факторы и их воздействие должны отвечать требованиям «Гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека», утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 169.

В период поисковых работ на рассматриваемом не будут размещаться источники, способные оказать недопустимое электромагнитное воздействие, а также способные создать аномальное магнитное поле.

В период проведения работ на объекте основными источниками шумового воздействия являются автотранспорт, другие машины и механизмы, технологическое оборудование.

Уровень шума на открытых рабочих площадках будет зависеть от расстояния до работающего агрегата, а также от того, где непосредственно находится работающее оборудование – в помещении или вне его, от наличия ограждения, положения места измерения относительно направленного источника шума, метеорологических и других условий.

Снижение уровня звука от источника при беспрепятственном распространении происходит примерно на 3 дБ при каждом двукратном увеличении расстояния,



снижение пиковых уровней звука происходит примерно на 6 дБ. Поэтому с увеличением расстояния происходит постепенное снижение среднего уровня звука. При удалении от источника шума на расстояние более 2 км происходит затухание шума, при дальнейшем увеличении расстояния снижение уровня звука происходит медленнее. Кроме того, следует учитывать изменение уровня звука в зависимости от направления и скорости ветра, характера и состояния прилегающей территории, рельефа территории.

Проектными решениями предполагается использование техники и средств защиты, обеспечивающих уровень звука на рабочих местах, не превышающий 80 дБА, согласно требованиям ГОСТ 27409-97 «Шум. Нормирование шумовых характеристик стационарного оборудования». Общие требования безопасности». Шумовые характеристики оборудования должны быть указаны в их паспортах.

Вибрацию вызывают неуравновешенные силовые воздействия, возникающие при работе различных машин и механизмов. В зависимости от источника возникновения выделяют три категории вибрации:

- транспортная;
- транспортно-технологическая;
- технологическая.

Минимизация вибрации в источнике производится на всех этапах геологоразведочных работ. При выборе машин и оборудования, следует отдавать предпочтение кинематическим и технологическим схемам, которые исключают или максимально снижают динамику процессов, вызываемых ударами, резкими ускорениями и т.д. Кроме того, для снижения вибрации необходимо устранение резонансных режимов работы оборудования, то есть выбор режима работы при тщательном учете собственных частот машин и механизмов.

На участке проведения поисковых работ не будут размещаться источники, способные оказать недопустимое электромагнитное, тепловое и радиационное воздействия, а также способные создать аномальное магнитное поле.

9. Обоснование предельного количества накопления отходов по видам

При определении нормативов образования отходов применяются такие методы, как метод расчета по материально-сырьевому балансу, метод расчета по удельным отраслевым нормативам образования отходов, расчетно-аналитический метод, экспериментальный метод, метод расчета по фактическим объемам образования отходов для основных, вспомогательных и ремонтных работ.

Твердые бытовые отходы Код отхода – 200301, вид отхода – не опасный.

Количество образования бытовых отходов определяется в соответствии с п. 2.44 «Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления». По мере образования твердые бытовые отходы в количестве 0,3 т/год будут складироваться в герметичные контейнеры, по мере заполнения которых будут передаваться для проведения процедур по утилизации и захоронению специализированной организации по договору с ИП Хазипов от 18.03.2025 г. № 70.

Ветошь промасленная образуется в процессе обслуживания и наладочных работах оборудования, в количестве 0,025 т/год временно хранится в закрытом металлическом контейнере и передается по договору специализированной организации ТОО «УтилИндастри» от 20.02.2025 г. № У20-02/05.

Объем образования ветоши – 0,025 т/год.

Код отхода – 150202*, вид отхода – опасный.

Лом черных металлов образуется в процессе износа бурильных и обсадных труб, а также бурового инструмента. Будет передаваться по договору с ИП Хазипов от 18.03.2025 г. № 70.

Объем образования песка – 0,05 т/год.

Код отхода – 160117, вид отхода – неопасный.

Система управления отходами на период проведения работ по недропользованию предоставлена в таблице 9.1.

Лимиты накопления отходов на период ликвидационных работ предоставлена в таблице 9.2

Таблица 9.1 Система управления отходами

Наименование отходов	Прогнозируемое количество	Код отхода в соответствии с классификатором отходов	Метод утилизации
Твердые бытовые отходы	0,3 т/год	20 03 01 (неопасный)	Собираются и временно хранятся в контейнере на открытой площадке до передачи специализированной организации.
Ветошь промасленная	0,025	15 02 02* (опасный)	Собирается и временно хранятся в контейнер на открытой площадке до передачи специализированной организации.
Лом черных металлов	0,05	16 01 17 (опасный)	Собирается и временно хранятся на открытой площадке до передачи специализированной организации.

Таблица 9.2. Лимиты накопления отходов

Наименование отходов	Лимит накопления, тонн/год	Передача сторонним организациям, т/год
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>
ВСЕГО:	0,375	0,375
в том числе отходов производства	0,075	0,075
отходов потребления	0,3	0,3
<i>Опасные отходы</i>		
Всего:	0,025	0,025
Ветошь промасленная	0,025	0,025
<i>Неопасные отходы</i>		
Всего:	0,35	0,35
ТБО (коммунальные)	0,3	0,3
Лом черных металлов	0,05	0,05
<i>Зеркальные</i>		
Всего:	-	-

10. Обоснование предельных объемов захоронения отходов по их видам, если такое захоронение предусмотрено в рамках намечаемой деятельности

Захоронения отходов в процессе геологоразведочных работ на участке Караджал не предусматривается.



11. Информация об определении вероятности возникновения аварий и опасных природных явлений, характерных соответственно для намечаемой деятельности и предполагаемого места ее осуществления, описание возможных существенных вредных воздействий на окружающую среду, связанных с рисками возникновения аварий и опасных природных явлений, с учетом возможности проведения мероприятий по их предотвращению и ликвидации

Согласно статье 395 Экологического кодекса РК при ухудшении качества окружающей среды, которое вызвано аварийными выбросами или сбросами и при котором создается угроза жизни и (или) здоровью людей, принимаются экстренные меры по защите населения в соответствии с законодательством Республики Казахстан о гражданской защите.

При возникновении аварийной ситуации на объектах I и II категорий, в результате которой происходит или может произойти нарушение установленных экологических нормативов, оператор объекта безотлагательно, но в любом случае в срок не более двух часов с момента обнаружения аварийной ситуации обязан сообщить об этом в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды и предпринять все необходимые меры по предотвращению загрязнения окружающей среды вплоть до частичной или полной остановки эксплуатации соответствующих стационарных источников или объекта в целом, а также по устранению негативных последствий для окружающей среды, вызванных такой аварийной ситуацией.

В соответствии с приложением 2 инструкции необходимо указать информацию об определении вероятности возникновения аварий и опасных природных явлений, характерных соответственно для намечаемой деятельности и предполагаемого места ее осуществления, в рамках осуществления намечаемой деятельности, описание возможных существенных негативных воздействий на окружающую среду, связанных с рисками возникновения аварий и опасных природных явлений, с учетом возможности проведения мероприятий по их предотвращению и ликвидации.

Вероятность возникновения отклонений, аварий и инцидентов в ходе намечаемой деятельности

На площадке комплекса исключены опасные явления экзогенного характера типа селей, лавин, наводнения и др. Все здания и сооружения должны быть рассчитаны на ветровую и сейсмическую нагрузку в соответствии с действующими нормами.

Наиболее вероятными аварийными ситуациями на предприятии являются пожар, нарушение герметичности технологического оборудования и трубопроводов.

Предупреждение чрезвычайных ситуаций - это комплекс мероприятий, проводимых заблаговременно и направленных на максимально возможное уменьшение риска возникновения чрезвычайных ситуаций, а также сохранение жизни и здоровья людей, снижение размеров материальных потерь в случае их возникновения.

В намечаемой деятельности особое внимание будет уделено мероприятиям по обеспечению безопасного ведения работ и технической надежности всех операций производственного цикла.

При выполнении работ будут соблюдаться требования законодательства Республики Казахстан и международные правила в области промышленной безопасности по предотвращению аварий и ликвидации их последствий.

Для этого будут предприняты следующие превентивные меры:

- проведена оценка риска аварий при эксплуатации предприятия, определены степени риска для персонала, населения и природной среды;



- разработаны и внедрены необходимые инструкции и планы действий персонала по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций. В том числе план работы с опасными материалами (дизельное топливо, ГСМ и т.п.);

- разработаны планы эвакуации персонала и населения в случае аварии.

Кроме вышеприведенных мер, элементами минимизации возникновения аварийной ситуации будут являться также следующие меры, связанные с человеческим фактором:

- регулярные инструктажи по технике безопасности;

- готовность к аварийным ситуациям и планирование мер реагирования.

В целом мероприятия по ликвидации аварии должны сводиться к следующему:

- остановка работ;

- оповещение руководства участка работ;

- ликвидация аварийной ситуации;

- ликвидация причин аварии;

- восстановление участка работ до рабочих условий, сбор и утилизация образовавшихся отходов.

Вероятность возникновения стихийных бедствий в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности и вокруг него

Вероятность возникновения стихийных бедствий в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности и вокруг него обусловлена воздействием природных факторов.

Под природными факторами понимаются разрушительные явления, вызванные природно-климатическими условиями, которые не контролируются человеком. При возникновении природной чрезвычайной ситуации возникает опасность саморазрушения окружающей среды. Согласно ООН, за последние 20 лет стихийные бедствия унесли около 1,3 млн. человеческих жизней по всему миру, ущерб оценивается свыше 2,9 триллиона долларов США.

Для уменьшения природного риска следует разработать адекватные методы планирования и управления. При этом гибкость планирования и управления должна быть основана на правильном представлении о риске, связанном с природными факторами.

К природным факторам относятся:

- землетрясения;

- неблагоприятные метеоусловия (ураганные ветры).

Сейсмическая активность. Землетрясения возникают неожиданно и, хотя продолжительность главного толчка не превышает нескольких секунд, его последствия бывают очень трагическими. Предупредить начало землетрясения точно в настоящее время еще невозможно. Прогноз его оправдывается в 80 случаях и носит ориентировочный характер.

Населенные пункты, расположенные в районе расположения объектов намечаемой деятельности, находятся в зоне возможного возникновения очагов землетрясений с магнитудой 6 баллов.

Землетрясения с магнитудами 6 и более баллов могут вызвать на поверхности земли остаточные деформации, разрушительные эффекты типа обвалов, оползней, селей. Поэтому проектирование объектов производственной деятельности в сейсмоопасном районе следует проводить в соответствии с нормативными актами, разработанными специально по строительству и эксплуатации в сейсмических районах (СНиП РК 2.03-30-2006 от 01.07.2006 года и др.).



Неблагоприятные метеоусловия. В результате неблагоприятных метеоусловий, таких как сильные ураганные ветры, повышенные атмосферные осадки, могут произойти частичные повреждения оборудования, кабельных линий электричества (ЛЭП).

Климат района является резко-континентальным, с жарким сухим летом и холодной малоснежной зимой.

Для летнего периода работ характерна вероятность возникновения пожароопасных ситуаций. Как показывает анализ подобных ситуаций, причиной возникновения пожаров являются не только природные факторы, но и неосторожное обращение персонала с огнем и нарушение правил техники безопасности. Характер воздействия: кратковременный.

Вероятность возникновения данных чрезвычайных ситуаций незначительная.

Необходимо соблюдать правила техники безопасности.

Вероятность возникновения неблагоприятных последствий в результате аварий, инцидентов, природных стихийных бедствий в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности и вокруг него

Авария – разрушение зданий, сооружений и (или) технических устройств, неконтролируемые взрыв и (или) выброс опасных веществ.

Под антропогенными факторами понимаются 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.

Возможные техногенные аварии, которые могут быть при проведении работ на проектируемом производстве, можно разделить на следующие категории:

- аварийные ситуации с технологическим оборудованием;
- аварийные ситуации, связанные с автотранспортной техникой

Все возможные неблагоприятные последствия для окружающей среды, которые могут возникнуть в результате инцидента, аварии, стихийного природного явления

Эксплуатация объектов намечаемой деятельности в соответствии с технологическими инструкциями исключает возможность залповых и аварийных выбросов загрязняющих веществ в атмосферу и в гидросферу.

Для обеспечения безаварийного и безопасного ведения технологического процесса будут предусмотрены следующие мероприятия:

- система автоматизации и контроля технологического процесса, которая обеспечивает автоматическое поддержание заданных параметров технологических процессов и необходимые блокировки безопасности, технологические блокировки (при предельных отклонениях заданных параметров).

Персонал должен быть ознакомлен с техникой безопасности обращения с материалами, изложенной в инструкциях безопасного обращения с материалами.

Меры по предотвращению последствий инцидентов, аварий, природных стихийных бедствий, включая оповещение населения, и оценка их надежности

Основными мерами по предупреждению аварийных ситуаций является строгое соблюдение технологической и производственной дисциплины, выполнение проектных решений и оперативный контроль.



В целях предотвращения аварийных ситуаций разработаны специальные мероприятия:

- все конструкции запроектировать с учетом сейсмических нагрузок;
- строгое соблюдение противопожарных мер;
- проведение плановых осмотров и ремонтов технологического оборудования.

Предупреждение чрезвычайных ситуаций – комплекс мероприятий, проводимых заблаговременно и направленных на максимально возможное уменьшение риска возникновения чрезвычайных ситуаций, сохранение здоровья и жизни людей, снижение размеров ущерба и материальных потерь.

Ликвидация чрезвычайных ситуаций – спасательные, аварийно-восстановительные и другие неотложные работы, проводимые при возникновении чрезвычайных ситуаций и направленные на спасение жизни людей, и сохранение их здоровья, снижение размеров ущерба и материальных потерь, а также на локализацию зон чрезвычайных ситуаций.

Основными принципами защиты населения, окружающей среды и объектов хозяйствования при чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера являются:

- информирование населения и организаций о прогнозируемых чрезвычайных ситуациях, мерах по их предупреждению и ликвидации;
- заблаговременное определение степени риска и вредности деятельности организаций и граждан, если она представляет потенциальную опасность, обучение населения методам защиты и осуществление мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций;
- обязательность проведения спасательных, аварийно-восстановительных и других неотложных работ по ликвидации чрезвычайных ситуаций, оказание экстренной медицинской помощи, социальная защита населения и пострадавших работников, возмещение вреда, причиненного вследствие чрезвычайных ситуаций здоровью, имуществу граждан, окружающей среде и объектам хозяйствования;
- участие сил гражданской обороны в мероприятиях по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

12. Описание предусматриваемых для периода ликвидации объекта мер по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду, в том числе предлагаемых мероприятий по управлению отходами, а также при наличии неопределенности в оценке возможных существенных воздействий – предполагаемых мер по мониторингу воздействий (включая необходимость проведения послепроектного анализа фактических воздействий в ходе реализации намечаемой деятельности в сравнении с информацией, приведенной в отчете о возможных воздействиях)

Согласно п. 24 Инструкции по организации и проведению экологической оценки (Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 3 августа 2021 года № 23809) (далее - Инструкция) выявление возможных существенных воздействий намечаемой деятельности в рамках оценки воздействия на окружающую среду включает сбор первоначальной информации, выделение возможных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду и предварительную оценку существенности воздействий, включение полученной информации в заявление о намечаемой деятельности.



Согласно требованиям пункта 26 Инструкции, в целях оценки существенности воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду инициатор намечаемой деятельности при подготовке заявления о намечаемой деятельности, а также уполномоченный орган в области охраны окружающей среды, при проведении скрининга воздействий намечаемой деятельности и определении сферы охвата, выявляют возможные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, руководствуясь пунктом 25 Инструкции.

Если воздействие, указанное в пункте 25 Инструкции, признано возможным, инициатор намечаемой деятельности или уполномоченный орган в области охраны окружающей среды указывает соответственно в заявлении о намечаемой деятельности, в заключении о результатах скрининга или в заключении об определении сферы охвата краткое описание возможного воздействия.

Если любое из воздействий, указанных в пункте 25 Инструкции, признано невозможным, инициатор намечаемой деятельности или уполномоченный орган в области охраны окружающей среды указывает соответственно в заявлении о намечаемой деятельности, в заключении о результатах скрининга или в заключении об определении сферы охвата причину отсутствия такого воздействия.

Согласно пункту 27 Инструкции по каждому выявленному возможному воздействию на окружающую среду проводится оценка его существенности.

Воздействие на окружающую среду признается существенным во всех случаях, кроме случаев соблюдения в совокупности следующих условий:

- воздействие на окружающую среду, в силу его вероятности, частоты, продолжительности, сроков выполнения работ, пространственного охвата, места его осуществления, кумулятивного характера и других параметров, а также с учетом указанных в заявлении о намечаемой деятельности мер по предупреждению, исключению и снижению такого воздействия и (или) по устранению его последствий:

- не приведет к деградации экологических систем, истощению природных ресурсов, включая дефицитные и уникальные природные ресурсы;

- не приведет к нарушению экологических нормативов качества окружающей среды;

- не приведет к ухудшению условий проживания людей и их деятельности, включая: состояние окружающей среды, влияющей на здоровье людей; посещение мест отдыха, туризма, культовых сооружений и иных объектов; заготовку природных ресурсов, использование транспортных и других объектов; осуществление населением сельскохозяйственной деятельности, народных промыслов или иной деятельности;

- не приведет к ухудшению состояния территорий и объектов, указанных в подпункте 1) пункта 25 Инструкции; не повлечет негативных трансграничных воздействий на окружающую среду;

- не приведет к последствиям, предусмотренным пунктом 3 статьи 241 Экологического кодекса РК.

Прогнозируются и признаются возможными следующие воздействия:

Риски загрязнения земель или водных объектов (поверхностных и подземных) в результате попадания в них загрязняющих веществ.

Учитывая параметры намечаемой деятельности, с учетом уровня риска загрязнения окружающей среды, намечаемая деятельность может рассматриваться существенным возможным воздействием (ст. 70 Экологического Кодекса РК). Проведение оценки воздействия на окружающую среду по намечаемой деятельности признается обязательным.



В соответствии с заключением об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду инициатором намечаемой деятельности был подготовлен настоящий отчет о возможных воздействиях.

Атмосферный воздух

На период проведения поисковых работ от источников выбросов загрязняющих веществ образуются выбросы в количестве 1,538691 т/год.

Для уменьшения влияния работающего технологического оборудования предприятия на состояние атмосферного воздуха, снижения их приземных концентраций и предотвращения сверхнормативных выбросов вредных веществ в атмосферу ежегодно на предприятии разрабатывается комплекс планировочных и технологических мероприятий.

Технологические мероприятия включают:

- тщательную технологическую регламентацию проведения работ;
- обеспечение безопасности производства на наиболее опасных участках;
- обучение персонала правилам техники безопасности, пожарной безопасности и соблюдению правил эксплуатации при выполнении работ;
- регулярные технические осмотры оборудования, замена неисправных материалов и оборудования;
- применение материалов, оборудования и арматуры, обеспечивающих надежность эксплуатации;
- проведение испытаний вновь монтируемых систем и оборудования на герметичность.

Реализация выше перечисленных мероприятий в сочетании с хорошей организацией производственного процесса и производственного контроля за состоянием окружающей среды позволит обеспечить соблюдение нормативов допустимых выбросов (НДВ) и уменьшить негативную нагрузку на воздушный бассейн при проведении работ по ликвидации.

Водные ресурсы

В районе проведения работ намечаемая деятельность осуществляется вне водоохраных зон и полос поверхностных водных объектов. Аналогичным образом исключается воздействие на гидрологический режим и ихтиофауну поверхностных водотоков.

Питьевое и техническое водоснабжение будет осуществляться посредством доставки водовозом с вакуумной закачкой.

Для питьевого водоснабжения и приготовления пищи проектом предусматривается завоз бутилированной питьевой воды раз в 2-3 дня из п. Акжал. В целом, на 1 человека ежедневно будет завозиться 15 литров питьевой воды. Водоотведение планируется в септик с противомембранной фильтрацией.

Расчет нормативов предельно-допустимых сбросов не предусматривается.

С целью охраны подземных и поверхностных вод от загрязнения, разработаны следующие мероприятия:

- соблюдение природоохранных требований законодательных и нормативных актов Республики Казахстан, внутренних документов и стандартов компании;
- техника и автотранспорт оборудуются специальными металлическими поддонами, исключающими утечки и проливы ГСМ на почву и предотвращающие загрязнение подземных вод нефтепродуктами.

Проведение дополнительного экологического мониторинга поверхностных и подземных вод при реализации проектных решений не предусматривается.



Почвы

Почвы являются достаточно консервативной средой, собирающей в себя многочисленные загрязнители и теряющей от этого свои свойства. По сравнению с водой и воздухом почвы - самая малоподвижная среда, миграция загрязняющих веществ в которой происходит относительно медленно. Кроме того, при техногенном загрязнении почв вместе с пылью из воздуха в почву оседают аэрозоли и газообразные вещества выделяемые в процессе производства.

В соответствии с п.4 ст.140 Земельного Кодекса РК, собственники земельных участков и землепользователи обязаны проводить мероприятия, направленные на снятие, сохранение и использование плодородного слоя почвы при проведении работ, связанных с нарушением земель.

Проектными решениями предусматриваются геологоразведочные работы. Намечаемая деятельность осуществляется в границах существующих производственных площадок.

Нарушения земель и снятие плодородного слоя почвы на территории объекта поисковых работ не предусматривается.

Проектом разработаны природоохранные мероприятия, которые будут способствовать снижению негативного воздействия на почвенный покров и обеспечат сохранение ресурсного потенциала земель и экологической ситуации в целом.

Снижение негативных последствий будет обеспечиваться реализацией комплекса технических, технологических и природоохранных мероприятий, включающих:

- проведение работ в границах выделенного земельного отвода;
- своевременное проведение технического обслуживания, проверки и ремонта оборудования, техники;
- выделение и обустройство мест для установки контейнеров для различных отходов;
- утилизация образующихся отходов по договорам со специализированными организациями.

Анализ мероприятий показывает, что при реализации всех предусмотренных мероприятий, выявленные возможные воздействия объектов намечаемой деятельности на окружающую среду будут незначительными.

В качестве мер по мониторингу воздействий предлагается проведение после проектного анализа, т.к. другие методы в данном случае будут неинформативны.

Необходимость проведения после проектного анализа фактических воздействий, согласно пункту 2 статьи 76 Экологического кодекса РК, определяется в рамках отчета о возможных воздействиях с учетом требований «Правил проведения после проектного анализа и формы заключения по результатам после проектного анализа» утвержденных приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 1 июля 2021 года № 229.

Программа работ по организации мониторинга за состоянием природной среды

Производственный мониторинг за состоянием природной среды осуществляется согласно утвержденной программой производственного экологического контроля участка Караджал.

В рамках осуществления производственного мониторинга выполняются операционный мониторинг, мониторинг эмиссий в окружающую среду и мониторинг воздействия.



Данным проектом предусматриваются геологоразведочные работы на участке Караджал ТОО «АС «Горняк».

Операционный мониторинг

Операционный мониторинг (мониторинг производственного процесса) включает в себя наблюдение за параметрами технологического процесса.

Непрерывный, визуальный контроль за работой техники и оборудования при геологоразведочных работах осуществляется обслуживающим персоналом.

Мониторинг эмиссий

Мониторинг эмиссий включает в себя мониторинг эмиссий выбросов загрязняющих веществ и мониторинг отходов производства и потребления.

Мониторинг эмиссий выбросов загрязняющих веществ

На существующих источниках контроль за соблюдением нормативов ПДВ и их влиянием на окружающую среду осуществляется согласно утвержденной программы производственного экологического контроля на участке Караджал ТОО «АС «Горняк».

При реализации намечаемой деятельности превышений установленных гигиенических нормативов качества компонентов окружающей среды населённых мест не прогнозируется. С целью подтверждения соблюдения установленных гигиенических нормативов качества атмосферного воздуха населённых мест предусматривается проведение мониторинга качества воздуха как в период проведения работ по недропользованию.

Объём и периодичность мониторинга будут обоснованы при разработке проектной документации намечаемой деятельности и сопутствующей экологической документации, но не менее объёма и периодичности осуществляемого в настоящее время производственного экологического контроля.

Мониторинг эмиссий сбросов загрязняющих веществ

Проведение дополнительного экологического мониторинга поверхностных и подземных вод при реализации проектных решений не предусматривается.

Мониторинг отходов производства и потребления

В процессе проведения работ по ликвидации объекта недропользования образуются следующие виды отходов:

- твердые бытовые отходы;
- лом черных металлов;
- ветошь промасленная.



Таблица 12.1. Мониторинг отходов производства и потребления

Наименование отходов	Метод контроля	Периодичность контроля
Твердые бытовые отходы	Постоянный учет по факту образования	1 раз в квартал
Ветошь промасленная	Постоянный учет по факту образования	1 раз в квартал
Лом черных металлов	Постоянный учет по факту образования	1 раз в квартал

Мониторинг существующих отходов производства и потребления осуществляется согласно утвержденной программы производственного экологического контроля.

Мониторинг воздействий

Проведение мониторинга воздействия включается в программу производственного экологического контроля в тех случаях, когда это необходимо для отслеживания соблюдения требований экологического законодательства Республики Казахстан и нормативов качества окружающей среды.

Мониторинг атмосферного воздуха на границе СЗЗ

В связи с тем, что работы проводятся сезонно, источники выбросов в атмосферу имеют передвижной характер и рассредоточены по участку работ, составляющему 22,7 км², инструментальный контроль за состоянием атмосферного воздуха не проводится, контроль за выбросами осуществляется расчетным методом.

Мониторинг поверхностных и подземных вод

Мониторинг за состоянием поверхностных и подземных вод не осуществляется.

Мониторинг почвенного покрова на границе СЗЗ

Мониторинг за состоянием почвенного покрова не осуществляется.

13. Меры по сохранению и компенсации потери биоразнообразия

Во всех случаях, когда выявлены значительные неблагоприятные воздействия, основная цель заключается в поиске мер по их снижению. Для тех случаев, когда подобрать подходящие мероприятия не представляется возможным, ниже излагаются варианты мероприятий, направленных на компенсации негативных последствий.

Кроме того, в соответствующих случаях рекомендованы стимулирующие мероприятия. Стимулирующие мероприятия не следует рассматривать в качестве альтернативы смягчающим или компенсирующим мероприятиям – это мероприятия, выделенные в связи с их способностью обеспечить проекту определенные дополнительные преимущества после того, как реализованы все смягчающие и компенсирующие мероприятия.

По растительному миру.

- перемещение спецтехники и транспорта ограничить специально отведенными дорогами;



- установка информационных табличек в местах произрастания редких и исчезающих растений на территории объекта;

- производить информационную кампанию для персонала объекта и населения с целью сохранения редких и исчезающих видов растений.

В пожароопасный сезон на территории лесного фонда не допускается:

1) разводить костры в хвойных молодняках, старых гарях, на участках поврежденного леса (ветровал, бурелом), лесосеках с наличием порубочных остатков и заготовленной древесины, в местах с подсохшей травой, а также под кронами деревьев, а также установка мангалов, очагов для приготовления пищи вне специально установленных и оборудованных мест;

2) бросать горящие спички, окурки и вытряхивать из курительных трубок горячую золу, использовать открытый огонь и курить в неотведенных местах;

3) употреблять при охоте пыжи из легковоспламеняющихся, тлеющих материалов;

4) оставлять пропитанный горюче-смазочными веществами обтирочный материал в непредусмотренных специально для этого местах;

5) заправлять топливные баки при работающих двигателях внутреннего сгорания, использовать машины с неисправной системой питания двигателя, а также курить, пользоваться открытым огнем вблизи машин, заправляемых горючим.

6) применять фейерверки и иные виды огневых эффектов;

7) передвигаться на технике при отсутствии искрогасителей выхлопных труб;

8) заезжать на территорию лесного фонда (кроме транзитных путей) транспортных средств и механизмов, за исключением тех, которые используются для лесохозяйственной цели;

9) посещать населению участки лесного фонда при высокой и чрезвычайной степени пожарной опасности (чрезвычайная опасность) за условиями погоды;

10) бросать стекла, стеклянную тару (стеклянные бутылки, банки и другие).

11) не допускается проводить отжиги травянистой растительности на всех категориях земель, кроме управляемых отжигов на территории лесного фонда и прилегаемых к нему территориях, проводимых лесовладельцами в целях снижения пожароопасной обстановки.

По животному миру.

Будет обеспечиваться неприкосновенность участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных.

- контроль за недопущением разрушения и повреждения гнезд, сбор яиц без разрешения уполномоченного органа;

- установка информационных табличек в местах гнездования птиц;

- воспитание (информационная кампания) для персонала и населения в духе гуманного и бережного отношения к животным;

- установка вторичных глушителей выхлопа на спецтехнику и автотранспорт;

- регулярное техническое обслуживание производственного оборудования и его эксплуатация в соответствии со стандартами изготовителей;

- осуществление жесткого контроля нерегламентированной добычи животных;

- ограничение перемещения техники специально отведенными дорогами.

При соблюдении этих мероприятий, потери и компенсации биоразнообразия не предусматриваются.



14. Оценка возможных необратимых воздействий на окружающую среду и обоснование необходимости выполнения операций, влекущих такие воздействия, в том числе сравнительный анализ потерь от необратимых воздействий и выгоды от операций, вызывающих эти потери, в экологическом, культурном, экономическом и социальном контекстах

Возможных необратимых воздействий на окружающую среду проектными решениями не предусматривается.

Обоснование необходимости выполнения операций, влекущих такие воздействия не требуется.

Сравнительный анализ потерь от необратимых воздействий и выгоды от операций, вызывающих эти потери, в экологическом, культурном, экономическом и социальном контекстах не приводится.

По результатам проведённой оценки воздействия на окружающую среду, отражённым в настоящем Отчёте, необратимых воздействий на окружающую среду выявлено не было.

15. Цели, масштабы и сроки проведения послепроектного анализа, требования к его содержанию, сроки представления отчетов о после проектном анализе уполномоченному органу

В соответствии со ст. 78 Экологического кодекса РК порядок проведения послепроектного анализа определяются Правилами проведения послепроектного анализа, утверждёнными приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 1 июля 2021 года № 229 «Об утверждении Правил проведения после проектного анализа и формы заключения по результатам послепроектного анализа».

Согласно Правилам проведение послепроектного анализа проводится:

1) при выявлении в ходе оценки воздействия на окружающую среду неопределённостей в оценке возможных существенных воздействий на окружающую среду;

2) в случаях, если необходимость его проведения установлена и обоснована в отчёте о возможных воздействиях на окружающую среду и в заключении по результатам оценки воздействия на окружающую среду.

Цель проведения послепроектного анализа - подтверждение соответствия реализованной намечаемой деятельности отчету о возможных воздействиях и заключению по результатам проведения оценки воздействия на окружающую среду.

Сроки проведения послепроектного анализа - послепроектный анализ будет начат не ранее чем через двенадцать месяцев и завершён не позднее чем через восемнадцать месяцев после начала эксплуатации соответствующего объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду.

Не позднее срока, указанного выше, составитель отчета о возможных воздействиях подготавливает и подписывает заключение по результатам послепроектного анализа, в котором делается вывод о соответствии или несоответствии реализованной намечаемой деятельности отчету о возможных воздействиях и заключению по результатам оценки воздействия на окружающую среду. В случае выявления несоответствий в заключении по результатам послепроектного анализа приводится подробное описание таких несоответствий.

Составитель направляет подписанное заключение по результатам послепроектного анализа оператору соответствующего объекта и в уполномоченный



орган в области охраны окружающей среды в течение двух рабочих дней с даты подписания заключения по результатам слепопроектного анализа.

Уполномоченный орган в области охраны окружающей среды в течение двух рабочих дней с даты получения заключения по результатам слепопроектного анализа размещает его на официальном интернет-ресурсе.

Порядок проведения слепопроектного анализа и форма заключения по результатам слепопроектного анализа определяются и утверждаются уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

Получение уполномоченным органом в области охраны окружающей среды заключения по результатам слепопроектного анализа является основанием для проведения профилактического контроля без посещения субъекта (объекта) контроля.

16. Способы и меры восстановления окружающей среды на случаи прекращения намечаемой деятельности, определенные на начальной стадии ее осуществления

Для уменьшения влияния поисковых работ на состояние окружающей среды предусматривается комплекс мероприятий:

- упорядоченное движение транспорта и другой техники по территории работ, разработка оптимальных схем движения.
- применение новейшего отечественного и импортного оборудования, с учетом максимального сгорания топлива и минимальными выбросами ЗВ в ОС;
- техосмотр и техобслуживание автотранспорта и спецтехники, а также контроль токсичности выбросов, что обеспечивается плановыми проверками работающего на участках работ транспорта;
- использование высокооктановых неэтилированных сортов бензинов, что позволит: исключить выбросы свинца и его соединений с отработанными газами карбюраторного двигателя, улучшить полноту сгорания топлива, в результате чего снизятся выбросы СО и углеводородов;
- соблюдение природоохранных требований законодательных и нормативных актов Республики Казахстан, внутренних документов и стандартов компании;
- применение современных технологий ведения работ;
- использование экологически безопасных техники и горюче-смазочных материалов;
- проведение земляных работ в наиболее благоприятные периоды с наименьшим негативным воздействием на почвы и растительность (зима);
- своевременное проведение работ по рекультивации земель;
- сбор отработанного масла и утилизация его согласно законам Казахстана
- установка контейнеров для мусора
- утилизация отходов.

17. Описание методологии исследований и сведения об источниках экологической информации, использованной при составлении отчета о возможных воздействиях

Законодательные рамки экологической оценки

Намечаемая деятельность осуществляется на территории Республики Казахстан, поэтому его экологическая оценка выполнена в соответствии с требованиями Экологического законодательства Республики Казахстан и других законов, имеющих отношение к проекту.



Экологическое законодательство РК основывается на Конституции Республики Казахстан и состоит из Экологического Кодекса РК, 2021 г. (далее ЭК РК) и иных нормативных правовых актов Республики Казахстан.

Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС), согласно ЭК РК – обязательная процедура для намечаемой деятельности, в рамках которой оцениваются возможные последствия хозяйственной и иной деятельности для окружающей среды и здоровья человека, разрабатываются меры по предотвращению неблагоприятных последствий, оздоровлению окружающей среды с учетом требований экологического законодательства Республики Казахстан.

Законодательство РК в области технического регулирования основывается на Конституции Республики Казахстан и состоит из Закона РК «О техническом регулировании» от 9 ноября 2004 года № 603-III и иных нормативных правовых актов.

Техническое регулирование основывается на принципах равенства требований к отечественной и импортируемой продукции, услуге и процедурам подтверждения их соответствия требованиям, установленным в технических регламентах и стандартах.

Технические удельные нормативы эмиссий устанавливаются на основе внедрения наилучших доступных технологий.

Земельное законодательство РК основывается на Конституции Республики Казахстан и состоит из Земельного кодекса РК № 442-III от 20 июня 2003 года и иных нормативных правовых актов.

Задачами земельного законодательства РК является регулирование земельных отношений в целях обеспечения рационального использования и охраны земель.

При размещении, проектировании и вводе в эксплуатацию объектов, отрицательно влияющих на состояние земель, должны предусматриваться и осуществляться мероприятия по охране земель.

Водное законодательство РК основывается на Конституции Республики Казахстан и состоит из Водного кодекса РК № 481-III ЗРК от 9 июля 2003 года и иных нормативных правовых актов.

Целями водного законодательства РК являются достижение и поддержание экологически безопасного и экономически оптимального уровня водопользования и охраны водного фонда, водоснабжения и водоотведения для сохранения и улучшения жизненных условий населения и окружающей среды.

Санитарно-эпидемиологическое законодательство РК основывается на Конституции Республики Казахстан и состоит из Кодекса «О здоровье народа и системе здравоохранения РК» от 7 июля 2020 года № 360-VI и иных нормативных правовых актов.

Кодекс регулирует общественные отношения в области здравоохранения в целях реализации конституционного права граждан на охрану здоровья.

Методическая основа проведения ОВОС

Общие положения проведения ОВОС при подготовке и принятии решений о ведении намечаемой хозяйственной деятельности и иной деятельности на всех стадиях ее организации в соответствии со стадией разработки предпроектной или проектной документации определяет «Инструкции по организации и проведению экологической оценки», утвержденная Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 30 июля 2021 года № 280.

Методической основой проведения ОВОС являются:

- «Методические указания по проведению оценки воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду», утвержденные Приказом Министерства охраны окружающей среды РК от 29 октября 2010 года № 270-п. которые разработаны с использованием документов Всемирного Банка и Европейской комиссии по



- проведению экологической оценки (Environmental Assessment) и Оценке Воздействия на Окружающую среду (Environmental Impact Assessment.);

- «Оценка риска воздействия на здоровье населения химических факторов окружающей среды» (Методические рекомендации) утверждены Минздравом РК от 19 марта 2004 года;

- «Методические рекомендации по проведению оценки риска здоровью населения от воздействия химических факторов», МНЭ РК от 13.12.2016 г. № 193-ОД.

Контроль за соблюдением требований экологического законодательства Республики Казахстан при выполнении процедуры оценки воздействия на окружающую среду осуществляет уполномоченный орган в области охраны окружающей среды – Комитет экологического регулирования и контроля в составе Министерства экологии, геологии и природных ресурсов РК.

18. Описание трудностей, возникших при проведении исследований и связанных с отсутствием технических возможностей и недостаточным уровнем современных научных знаний

Трудности в подготовке отчета связаны с введением нового Экологического кодекса РК, 2021 г. и многочисленных подзаконных актов.

Требования к разработке отчета ОВОС прописаны в статье 72 Экологического кодекса РК и Инструкции по проведению экологической оценки, 2021 г.

Однако, наполненность требуемых пунктов и глубина проводимых исследований не прописаны соответствующими методическими документами.

Поэтому составители Отчета ориентировались на международный опыт, требования предыдущего законодательства и опыт разработки аналогичных Отчетов.

19. 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

Участок Караджал находится на территории Кокпектинского района области Абай в 90 км восточнее железнодорожной станции Жангиз-Тобе и в 235 км юго-восточнее г. Семей.

В непосредственной близости от участка работ проходит асфальтированная автодорога, соединяющая областной центр г. Усть-Каменогорск с районными центрами ВКО и области Абай. Расстояние по трассе до районного центра с. Калбатау составляет в среднем около 70 км, - до с. Кокпекты – 40 км, до г. Усть-Каменогорск – 180 км.

В непосредственной близости от мест работ населенных пунктов нет, имеются небольшие крестьянские хозяйства и временные стоянки чабанов. Ближайший населенный пункт с. Кентерлау (Николаевка) находится в 20 км от участка проектируемых работ по трассе. Сеть грунтовых дорог доступна для автотранспорта в период с апреля по ноябрь.

В 6,0 км на северо-восток располагается промышленная площадка рудника Балажал (АО «Goldstone Minerals»), где ранее осуществлялась добыча и переработка окисленных руд. На руднике Балажал имеется электрическая подстанция мощностью 30 КВА, которую в перспективе можно рассматривать как возможный источник электроснабжения для переработки руд;

В 10 км северо-западнее находится рудник Южные Ашалы (АО «Goldstone Minerals»), где велась отработка открытым способом. На текущее состояние месторождение законсервировано;

В 15 км северо-западнее расположены месторождения окисленных золотосодержащих руд Родниковое и Белая горка (ТОО «Eastern Gold»), где осуществляется добыча окисленных золотосодержащих руд.

Координаты угловых точек участка Караджал ТОО «АС «Горняк» приведены в таблице 19.1.

Таблица 19.1 – Координаты углов площади геологического отвода контрактной территории

Угловые точки	Координаты угловых точек					
	Северная широта			Восточная долгота		
	градусы	минуты	секунды	градусы	минуты	секунды
М-44-117-(106-5а-7,8,9,10,13,14,15); М-44-117-(106-5б-11,12,17) – всего 10 блоков.						
1	48	59	00	82	11	00
2	48	59	00	82	15	00
3	48	58	00	82	15	00
4	48	58	00	82	17	00
5	48	56	00	82	17	00
6	48	56	00	82	16	00
7	48	57	00	82	16	00
8	48	57	00	82	12	00
9	48	58	00	82	12	00
10	48	58	00	82	11	00

Площадь лицензионной территории составляет - 22,7 км², в том числе свободная от проведения геологоразведочных работ на участках РГУ «ГЛПР Семей орманы» - 5,63 км²

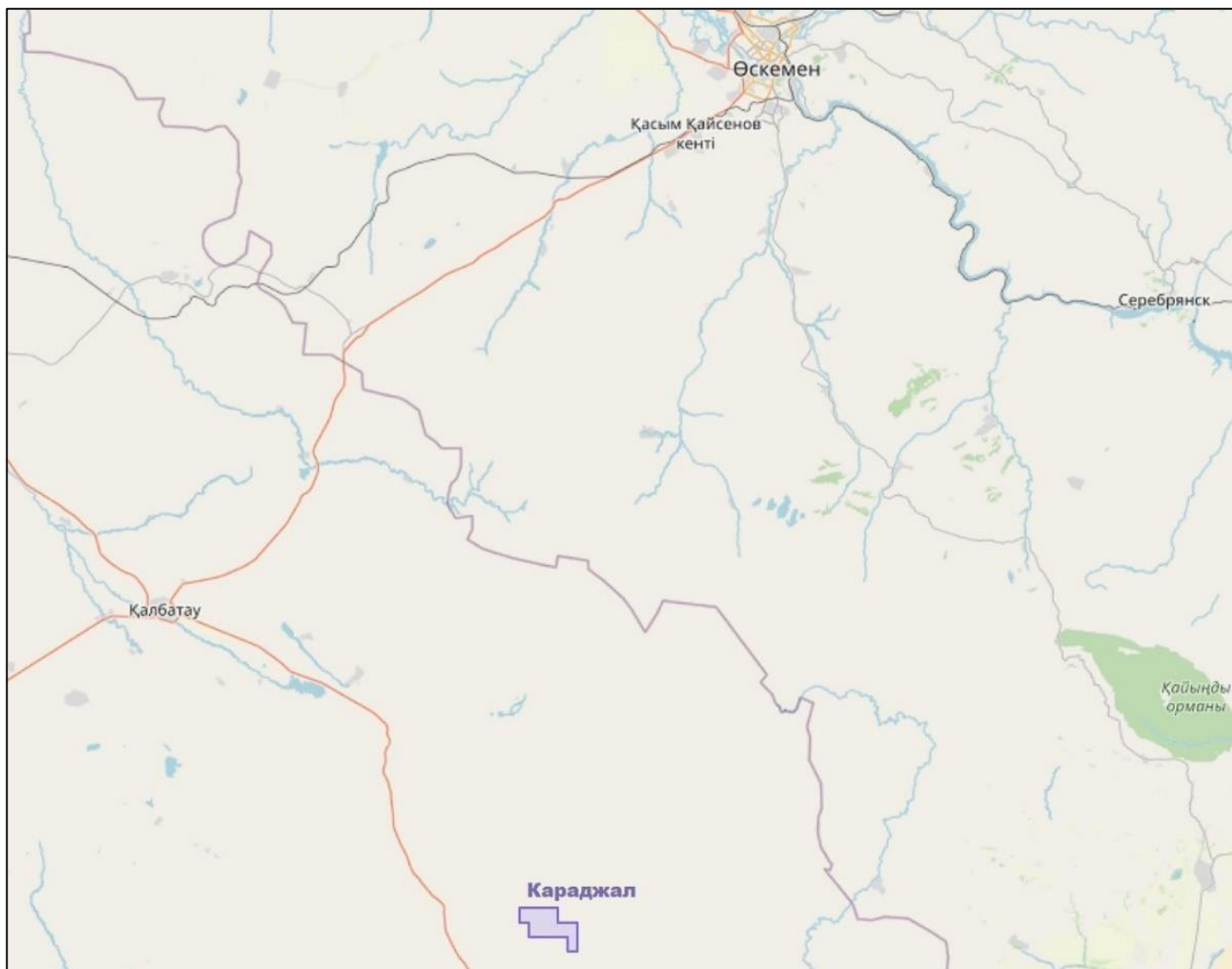


Рисунок 1. Обзорная карто-схема расположения участка Караджал.

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:

Участок поисковых работ находится на территории Кокпектинского района Восточно-Казахстанской области в 90 км восточнее железнодорожной станции Жангиз-Тобе и в 235 км юго-восточнее г. Семей.

В непосредственной близости от участка работ проходит асфальтированная автодорога, соединяющая областной центр г. Усть-Каменогорск с районными центрами Юго-Восточной области РК. Расстояние по трассе до районного центра с. Калбатау составляет в среднем около 70 км, - до с. Кокпекты – 40 км, до г. Усть-Каменогорск – 180 км. В непосредственной близости от мест работ населенных пунктов нет, имеются небольшие крестьянские хозяйства и временные стоянки чабанов. Ближайший населенный пункт с. Кентерлау (Николаевка) находится в 20 км от участка проектируемых работ по трассе. Сеть грунтовых дорог доступна для автотранспорта в период с апреля по ноябрь.

Непосредственно на участке работ каких-либо значимых постоянных водотоков и родников не имеется. Гидросеть района принадлежит бассейну реки Чар с притоками

(Ашалы, Балажал). Для них характерен исключительно неравномерный расход воды в течение года. Максимум расхода приходится на апрель-июнь месяцы, с июля по сентябрь водосток практически полностью прекращается. Ручьи в это время или полностью пересыхают или распадаются на цепочки замкнутых плесов.

В близлежащих селах население занято в основном сельским хозяйством (отгонное скотоводство). В непосредственной близости от площади работ на юго-востоке располагается горнорудное предприятие Балажал, занимающееся добычей руд и переработкой их кучным выщелачиванием, принадлежащее компании ТОО «СЕМГЕО».

Относительная близость объектов работ к крупным промышленным центрам и железной дороге, наличие автодорог и доступность сетей энергоснабжения (с. Калбатау, Кокпеты) позволяют считать их расположение экономически благоприятным.

Участок поисковых работ находится на территории Кокпектинского района области Абай в 90 км восточнее железнодорожной станции Жангиз-Тобе и в 235 км юго-восточнее г. Семей. Площадь лицензионной территории составляет - 40,9 км².

Географически участок работ расположен в юго-западной части Калбинского хребта и характеризуется в основном среднегорным рельефом. Абсолютные отметки для участка в среднем не превышают значений 620-800 м, лишь на юго-западе площади высотные отметки достигают 900-1140м, где высшая точка района — гора Караджал (1 606 м). Для участка характерен слаборасчлененный рельеф, в понижениях рельеф представлен холмистым мелкосопочником. Вся территория доступна для автомобильного транспорта и пешеходных маршрутов.

Климат района континентальный, с суровой продолжительной зимой и коротким жарким летом. Самый холодный месяц январь со среднемесячной температурой до – 20,9°С, наиболее жаркий – июль со среднемесячной температурой + 20,4°С. Среднегодовое количество осадков – от 200 мм в котловине, до 350-400 мм на Калбинском хребте. Для района характерны сильные ветра с господствующим юго-западным и южным направлениями.

Почвы, развитые в районе представлены черноземовидным типом почв, бедных гумусом и засоренных гравием и щебнем.

В депрессиях и по долинам рек формируются луговые почвы, часто заболоченные. Мощность почвенного покрова 0,1-0,5 м.

Растительность типично степная (полынь, ковыль, карагайник), кое-где представлена березовыми колками. Лесные массивы отсутствуют.

Животный мир беден, в основном представлен грызунами. Из пресмыкающихся встречаются ящерицы и змеи (гадюка, стрела). Из птиц – орлы, сороки, куропатки, кеклики.

Метеорологические характеристики района и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере, приведены в таблице 19.2.

Наименование характеристик	Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
Коэффициент рельефа местности в городе	1.00
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, град.С	27.9
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), град С	-17.7
Среднегодовая роза ветров, %	
С	9.0
СВ	8.0
В	10.0
ЮВ	23.0
Ю	14.0

	ЮЗ	10.0
	З	11.0
	СЗ	15.0
Среднегодовая скорость ветра, м/с		2.2
Скорость ветра (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5 %, м/с		7.0

Уровень загрязнения почвенного покрова национальной метеорологической службой РГП на ПХВ «Казгидромет» в районе расположения горного отвода не проводится.

В атмосферу при реализации намечаемой деятельности в целом по предприятию будет выбрасываться – 10 ингредиентов в количестве 2025-2030 годы – 1,538691 т/год.

При проведении геолого-разведочных работ не предусматривается сброс сточных вод в поверхностные водотоки. Воздействие на поверхностные воды намечаемой деятельности исключается.

Техническая вода будет доставляться из прудов отстойников, расположенных на территории рудника Ашалы (АО «Goldstone Minerals»). Питьевая вода будет доставляться в бутылкованном виде.

При проведении поисковых работ на участке Караджал прогнозируется образование следующих отходов производства: лом черных металлов и отходов потребления: твердо-бытовые отходы, ветошь промасленная.

3) наименование инициатора намечаемой деятельности, его контактные данные:

Инициатором намечаемой деятельности является ТОО «АС «Горняк».

Адрес: 071404, Республика Казахстан, область Абай, Жарминский район, Акжальский с.о., с. Акжал, улица Восточная, дом № 62/9.

Вид деятельности, по общему классификатору видов экономической деятельности - 07298 - добыча драгоценных металлов и руд редких металлов.

Контактные телефоны: +7-777-295-82-72.

4) краткое описание намечаемой деятельности:

Геолого-разведочные работы планируется выполнять силами специализированной геолого-разведочной компанией, привлекаемой на договорной основе. При этом контроль за выполнением работ будет осуществляться непосредственно недропользователем. Материально-техническое снабжение участка работ (ТМЦ, ГСМ, запасные части и др.) организовывается и производится непосредственно подрядной организацией, в соответствии с требованиями недропользователя.

В полевой сезон, продолжительностью 6 месяцев, с мая по октябрь включительно, будут выполняться поисковые маршруты, топогеодезические и буровые работы, опробование, геологическое сопровождение, комплекс гидрологических исследований.

Организационно структура полевой группы ГРР включает в себя буровой участок, геологическую, гидрогеологическую и топогеодезическую службы. Работы планируется проводить вахтовым методом, с продолжительностью 1 вахты - 15 дней.

Обслуживание, ремонт применяемой техники, проживание и питание работников планируется осуществлять с производственной базы рудника Балажал (АО «Goldstone Minerals»), расположенной в 20 км от участка работ, в котором имеются общежитие для размещения сотрудников, столовая, банно-прачечный комплекс и прочие объекты инфраструктуры.

Питьевая вода для производственного персонала будет доставляться в бутылкованном виде из г. Усть-Каменогорск, техническая вода - из прудов

отстойников, расположенных на территории рудника Ашалы (АО «Goldstone Minerals»), на расстоянии 18 км от участка работ.

Электроснабжение вахтового поселка будет осуществляться от существующих распределительных сетей АО «KEGOC».

Связь производственной базы с участком осуществляется по сотовой сети и (или) с помощью УКВ радиостанций типа «Motorola».

Буровые работы, гидрогеологические исследования, геологическая документация и опробование будут выполняться непосредственно на участке работ. Доставка керн в ящиках с буровой установки в полевой лагерь будет выполняться автотранспортом с соблюдением необходимых мер предосторожности по его сохранности, с периодичностью 1 раз в сутки. Геологическая документация будет выполняться геологическим персоналом непосредственно в полевом лагере.

Все виды проб предусматривается 2 раза в месяц вывозить автотранспортом с производственной базы (полевого лагеря) в пробоподготовительный цех специализированной лаборатории ТОО «Dech» (г. Усть-Каменогорск). После проведения пробоподготовки пробы в виде аналитических дубликатов, помещенные в картонные коробки, направляются автотранспортом на проведение химико-аналитических исследований в испытательную лабораторию ТОО «Альфа Лаб» г. Семей.

Текущие камеральные работы будут выполняться геологической службой в головном офисе, расположенном в г. Усть-Каменогорск.

Все изменения касающиеся направления работ, изменения мест заложения горных выработок и скважин принимаются членами НТС ТОО «АС «Горняк» и компании Исполнителя.

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

Планируемые работы не приведут к значительному загрязнению окружающей природной среды, что не скажется негативно на здоровье населения. Будут предусмотрены все необходимые меры для обеспечения нормальных санитарно-гигиенических условий работы и отдыха персонала, его медицинского обслуживания. Все работники пройдут необходимую вакцинацию и инструктаж по соблюдению правил личной гигиены, с учетом региональных особенностей, поэтому повышение эпидемиологического риска в районе работ маловероятно.

Привлечение местных трудовых ресурсов снижает вероятность заболеваний среди рабочих, адаптированных к местным климатическим условиям, а также уменьшает риск привнесения инфекционных заболеваний из других регионов.

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

Редкие или вымирающие виды животных, занесенные в Красную Книгу Казахстана, в районе проведения работ не встречаются.

Животные редки – мыши, суслики, змеи, иногда зайцы, лисы, волки. Ценные виды растений и животных отсутствуют. Воздействие проектируемых работ на животный и растительный мир будет минимальным. Опасные для жизни животных и людей работы проводиться не будут.

Одним из основных факторов воздействия на животный мир является фактор вытеснения животных за пределы их мест обитания.

Вытеснению животных способствует непосредственно изъятие участка земель под постройки и автодороги, сокращение в результате этого кормовой базы. Прежде всего, страдают животные с малым радиусом активности (беспозвоночные, пресмыкающиеся, мелкие млекопитающие). Птицы будут вытеснены вследствие фактора беспокойства. Район проведения работ находится вне путей сезонных миграций животных, обитающие в прилегающем районе животные уже адаптировались к новым условиям.

Другим существенным фактором воздействия на животный мир является загрязнение воздушного бассейна выбросами вредных веществ в атмосферу. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу существенно не повлияют на животный мир, превышений ПДК по всем ингредиентам нет.

Факторы воздействия носят кратковременный характер.

Согласно письма РГУ «ГЛПР «Семей орманы» от 02.10.2025 г. № ЗТ-2025-03232915/1 участки геологоразведочных работ на территории намечаемой деятельности № 2,3,6,8,11,17 находятся в кварталах 15, 16, 21 Больше-Буконского лесничества Тау-Далинского филиала РГУ «ГЛПР «Семей орманы». Согласно пункту 2 статьи 52 Закона Республики Казахстан «Об особо охраняемых природных территориях» от 7 июля 2006 года № 175 Планом геологоразведочных работ указанные участки исключены для проведения поисковых работ.

Участки геологоразведочных работ на территории намечаемой деятельности № 1,4,5,7,9,10,12-16, находятся за пределами земель особо охраняемых природных территории РГУ «ГЛПР «Семей орманы».

При проведении поисковых работ 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», 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.

В соответствии пп.4 п.2 ст. 52 Закона Республики Казахстан «Об особо охраняемых природных территориях» в буферной зоне государственного природного резервата запрещено проведение геологоразведочных работ и разработка полезных ископаемых.

В соответствии с п.2 ст. 85 Лесного кодекса Республики Казахстан, для защиты лесов естественного происхождения от неблагоприятных внешних воздействий вдоль границ участков государственного лесного фонда, расположенных среди земельных участков других собственников или землепользователей, устанавливаются охранные зоны шириной 20 метров в соответствии с Земельным Кодексом РК. В пределах охранной зоны запрещается любая деятельность, отрицательно влияющая на состояние лесов на участках государственного лесного фонда.

Растительность на участке типично степная (польнь, ковыль, карагайник), коегде представлена березовыми колками. Лесные массивы отсутствуют.

На участке работ развит в основном прерывистый травяной и мелкокустарниковый покров.

Ценные виды растений в пределах рассматриваемого участка отсутствуют. Редкие или вымирающие виды флоры, занесенные в Красную Книгу Казахстана, не встречаются.

Естественные пищевые и лекарственные растения отсутствуют. Согласно кадастрам учетной документации сельскохозяйственные угодья в рассматриваемом районе отсутствуют.

В непосредственной близости от месторождения охраняемые участки, исторические и археологические памятники и ценные природные комплексы

(заповедники, заказники, памятники природы) отсутствуют. Нет водопадов, озер, ценных пород деревьев, зон отдыха, водозаборов.

При соблюдении всех правил эксплуатации техники, дополнительно отрицательного влияния на растительную среду оказываться не будет.

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

Местоположение геологического отвода область Абай, входит в состав Кокпектинского района. Площадь геологического отвода – 22,7 кв. км. Целевое назначение – для проведения геологоразведочных работ. Срок землепользования до 2030 года.

Атмосферный воздух (в том числе риски нарушения экологических нормативов его качества, целевых показателей качества, а при их отсутствии – ориентировочно безопасных уровней воздействия на него)

Загрязнение атмосферного воздуха становится все большей проблемой растущих городов.

РГП «Казгидромет» произведено районирование территории Казахстана с точки зрения установления отдельных ее районов благоприятных для самоочищения атмосферы от вредных выбросов в зависимости от метеоусловий.

Метеорологические условия, приводящие к накоплению примесей, определяют высокий потенциал и, наоборот, условия, благоприятные для рассеивания, определяют низкий потенциал ПЗА. Потенциалом загрязнения атмосферы является совокупность погодных условий, определяющих меру способности атмосферы рассеивать выбросы вредных веществ и формировать некоторый уровень концентрации примесей в приземном слое.

Согласно районированию территории РК по потенциалу загрязнения атмосферы (ПЗА) Кокпектинский район относится к IV-ой зоне – зоне высокого потенциала загрязнения.



Рисунок 2. Обзорная карта Казахстана. Потенциал загрязнения атмосферы

Загрязнение атмосферного воздуха

Государственный контроль, за состоянием загрязнения атмосферного воздуха в Кокпектинском районе области Абай по данным Филиала РГП на ПХВ «Казгидромет» по Восточно-Казахстанской области и области Абай не проводится.

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

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.

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

б) 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:

В процессе проведения работ выявлено 7 источников выбросов, все неорганизованные (ист.6001-6007).

Основными источниками загрязнения атмосферы вредными веществами будут являться:

Участок поисково-оценочных работ:

В процессе проведения работ выявлено 7 неорганизованных источников выбросов загрязняющих веществ.

Участок поисково-оценочных работ:

- 6001 – обустройство площадок и подъездных путей;
- 6002 – бурение колонковых скважин с поверхности Дизельный генератор буровых станков;
- 6003 – бульдозер;
- 6004 – временный отвал ППС;
- 6005- автотранспорт;
- 6006 – топливозаправщик;
- 6007 - рекультивация нарушенных земель.

Всего в атмосферу при реализации намечаемой деятельности в целом по предприятию будет выбрасываться – 10 ингредиентов (диоксид азота – (2 кл), оксид азота – (3 кл), углерод – (3 кл), диоксид серы – (3 кл), сероводород – (2 кл), оксид углерода – (4 кл), проп-2-ен-1-аль - (2 кл), формальдегид – (2 кл), углеводороды предельные C12-C19 – (4 кл), пыль неорганическая с содержанием двуоксида кремния 20-70% – (3 кл), в количестве 1,538691 т/год.

Эмиссии в водные объекты

Сбросы сточных вод в процессе производства работ не предусмотрены. На площадке полевого лагеря не предусматриваются канализационных сооружений.

Техническая вода будет доставляться из прудов отстойников, расположенных на территории рудника Ашалы (АО «Goldstone Minerals»). Питьевая вода будет доставляться в бутилированном виде.

На площадке полевого лагеря будет оборудован биотуалет «Виза». В бытовом помещении для хозяйственно бытовых стоков будет установлен пластиковый резервуар объемом 1 м³. Накопленные хозяйственно-бытовые стоки из септика и фекальные отходы из биотуалета будут периодически вывозиться ассенизационной машиной в отведенные места по договору со специализированной организацией.

На основании вышеизложенного нормативы предельно-допустимых сбросов не устанавливаются.

Согласно письма РГУ «Ертисская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов КВР» отдел г. Семей от 27.08.2025 г. № ЗТ-2025- 02870437 по участку протекают река Айкашар и ее 14 ручей. Также протекают ручьи Без названия № 1, 2.

Однако проведение геологоразведочных работ будет осуществляться вне водоохраных зон и полос указанных поверхностных водных объектов, а именно на расстоянии 1200 м от р. Жинишке, 900 м от оз. Копа, 1900 м от р. Танды, 650 м от руч. Без названия.

Буровые и горные работы будут проводиться согласно требованиям ст. 85, 86, 87 Водного кодекса РК, вне водоохраных зон и полос водотоков (рек, озер).

Необходимость установления водоохранной зоны и полосы согласно, действующего законодательства в области охраны и рационального использования водных ресурсов РК отсутствует.

Обоснование предельного количества накопления отходов по видам

В процессе геологоразведочных работ будут образовываться следующие отходы: твердо-бытовые отходы, ветошь промасленная, лом черных металлов.

Таблица 3. Система управления отходами

Наименование отходов	Прогнозируемое количество	Код отхода в соответствии классификатором отходов	Метод утилизации
1. Твердые бытовые отходы	0,3 т/год	20 03 01 (неопасный)	Собираются и временно хранятся в контейнерах на открытой площадке до передачи специализированной организации.
2. Ветошь промасленная	0,025 т/год	15 02 02* (опасный)	Собираются и временно хранятся в контейнерах на открытой площадке до передачи специализированной организации.
3 Лом черных металлов	0,05 т/год	16 01 17 (неопасный)	Собираются и временно хранятся на открытой площадке до передачи специализированной организации.

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

В намечаемой деятельности особое внимание будет уделено мероприятиям по обеспечению безопасного ведения работ и технической надежности всех операций производственного цикла.

При выполнении работ будут соблюдаться требования законодательства Республики Казахстан и международные правила в области промышленной безопасности по предотвращению аварий и ликвидации их последствий.

Для этого будут предприняты следующие превентивные меры:

- проведена оценка риска аварий при эксплуатации предприятия, определены степени риска для персонала, населения и природной среды;
- разработаны и внедрены необходимые инструкции и планы действий персонала по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций. В том числе план работы с опасными материалами (дизельное топливо, ГСМ и т.п.);
- разработаны планы эвакуации персонала и населения в случае аварии.

Готовность техники и оборудования будет проанализирована специалистами и экспертами, а также контролирующими органами Казахстана.

Кроме вышеприведенных мер, элементами минимизации возникновения аварийной ситуации будут являться также следующие меры, связанные с человеческим фактором:

- регулярные инструктажи по технике безопасности;
- готовность к аварийным ситуациям и планирование мер реагирования.

В целом мероприятия по ликвидации аварии должны сводиться к следующему:

- остановка работ;
- оповещение руководства участка работ;
- ликвидация аварийной ситуации;
- ликвидация причин аварии;

- восстановление участка работ до рабочих условий, сбор и утилизация образовавшихся отходов.

Мероприятия по охране труда сводятся: к снабжению рабочих доброкачественной питьевой водой, спецодеждой; к устройству помещений для обогрева рабочих в холодное время года; к снабжению рабочих спецпринадлежностями при обслуживании электроустановок. В помещениях должны быть аптечки первой медицинской помощи.

Ежегодно все работники проходят профилактические медицинские осмотры.

С целью противопожарной защиты на всех эксплуатируемых машинах и на рабочих местах устанавливаются огнетушители, ящики с песком и соответствующий противопожарный инвентарь согласно нормативным требованиям.

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;

Мероприятия по смягчению воздействий - это система действий, используемая для управления воздействиями - снижения потенциальных отрицательных воздействий или усиления положительных воздействий в интересах как затрагиваемого проектом населения, так и региона, области, республики в целом.

Во всех случаях, когда выявлены значительные неблагоприятные воздействия, основная цель заключается в поиске мер по их снижению. Для тех случаев, когда подобрать подходящие мероприятия не представляется возможным, ниже излагаются варианты мероприятий, направленных на компенсации негативных последствий.

Кроме того, в соответствующих случаях рекомендованы стимулирующие мероприятия. Стимулирующие мероприятия не следует рассматривать в качестве альтернативы смягчающим или компенсирующим мероприятиям – это мероприятия, выделенные в связи с их способностью обеспечить проекту определенные дополнительные преимущества после того, как реализованы все смягчающие и компенсирующие мероприятия.

По атмосферному воздуху

- проведение технического осмотра и профилактических работ технологического оборудования, механизмов и автотранспорта;
- соблюдение нормативов допустимых выбросов.

По поверхностным и подземным водам

С целью охраны подземных и поверхностных вод от загрязнения, разработаны следующие водоохранные мероприятия:

- соблюдение природоохранных требований законодательных и нормативных актов Республики Казахстан, внутренних документов и стандартов компании;
- тщательная технологическая регламентация проведения работ;
- место заправки техники и автотранспорта оборудуется специальными металлическими поддонами, исключающими утечки и проливы ГСМ на почву и предотвращающие загрязнение подземных вод нефтепродуктами;
- исключения попадания горюче-смазочных материалов, отходов и других вредных веществ в р. Айкашар;

- своевременное проведение плановых осмотров и ремонтов техники и автотранспортных средств выполнять в специализированных организациях (СТО);
- проведение работ в границах выделенного земельного отвода;
- выделение и обустройство мест для установки контейнеров для различных отходов;
- утилизация образующихся отходов по договорам со специализированными организациями;
- для защиты от дождевых и паводковых вод, а также обеспечения защиты от эрозионного размыва будут обустроены защитные нагорные канавы;
- для сбора ливневых и талых вод с территории участка предусматривается в зумпфы, с последующим вывозом по договору со спецорганизацией;
- образующиеся бытовые стоки будут собираться в биотуалет «Виза-238», по мере накопления бытовые стоки будут вывозиться на ассенизаторской машине в специально отведенные для этого места;
- проведение очистки территории прилегающей водоохранной зоны к участку проведения работ;
- осуществление мероприятий по охране от загрязнения и засорения, предотвращению разрушения прилегающих берегов р. Айкашар;
- обеспечить разработку противопаводковых мероприятий с целью исключения затопления территории участка в период осенне-весеннего паводка;
- проведение рекультивации и озеленение нарушенных земель.
- организация системы сбора и хранения отходов производства;
- контроль герметичности всех емкостей, во избежание утечек сточных вод.

По недрам и почвам

- должны приниматься меры, исключающие загрязнение плодородного слоя почвы, строительным мусором, нефтепродуктами и другими веществами, ухудшающими плодородие почв;

По отходам производства

- своевременная организация системы сбора, транспортировки и утилизации отходов.

По физическим воздействиям.

- содержание оборудования в надлежащем порядке, своевременное проведение технического осмотра и ремонта;
- строгое выполнение персоналом существующих на предприятии инструкций;
- обязательное соблюдение правил техники безопасности.

Во всех случаях, когда выявлены значительные неблагоприятные воздействия, основная цель заключается в поиске мер по их снижению. Для тех случаев, когда подобрать подходящие мероприятия не представляется возможным, ниже излагаются варианты мероприятий, направленных на компенсации негативных последствий.

Кроме того, в соответствующих случаях рекомендованы стимулирующие мероприятия. Стимулирующие мероприятия не следует рассматривать в качестве альтернативы смягчающим или компенсирующим мероприятиям – это мероприятия, выделенные в связи с их способностью обеспечить проекту определенные дополнительные преимущества после того, как реализованы все смягчающие и компенсирующие мероприятия.

По растительному миру.

- перемещение спецтехники и транспорта ограничить специально отведенными дорогами;

- установка информационных табличек в местах произрастания редких и исчезающих растений на территории объекта;
- производить информационную кампанию для персонала объекта и населения с целью сохранения редких и исчезающих видов растений.

По животному миру.

- контроль за недопущением разрушения и повреждения гнезд, сбор яиц без разрешения уполномоченного органа;
- установка информационных табличек в местах гнездования птиц;
- воспитание (информационная кампания) для персонала и населения в духе гуманного и бережного отношения к животным;
- установка вторичных глушителей выхлопа на спецтехнику и авто транспорт;
- регулярное техническое обслуживание производственного оборудования и его эксплуатация в соответствии со стандартами изготовителей;
- осуществление жесткого контроля нерегламентированной добычи животных;
- ограничение перемещения техники специально отведенными дорогами.

При соблюдении этих мероприятий, потери и компенсации биоразнообразия не предусматриваются.

Возможных необратимых воздействий на окружающую среду решения рабочего проекта не предусматривают.

Обоснование необходимости выполнения операций влекущих такие воздействия не требуется.

Сравнительный анализ потерь от необратимых воздействий и выгоды от операций, вызывающих эти потери, в экологическом, культурном, экономическом и социальном контекстах не приводится.

Учитывая, что намечаемая деятельность направлена на оценку перспектив на участке Караджал, планируется выполнить оценку основных участков (наиболее крупных зон) в пределах Горного отвода месторождения и увеличить минерально-сырьевую базу предприятия, то альтернативным решением может являться отказ от проведения геологоразведочных работ. Однако целью проекта является комплексная оценка недр и обеспечение социально-экономического роста региона при незначительном сопутствующем уровне воздействия на окружающую среду. Отказ от реализации проектных решений не приведет к значительному улучшению экологических характеристик окружающей среды, но также приведет к отказу от социально важных для региона видов деятельности.

Альтернативные пути достижения целей указанной намечаемой деятельности отсутствуют.

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

Законодательные рамки экологической оценки

Намечаемая деятельность осуществляется на территории Республики Казахстан, поэтому его экологическая оценка выполнена в соответствии с требованиями Экологического законодательства Республики Казахстан и других законов, имеющих отношение к проекту.

Экологическое законодательство РК основывается на Конституции Республики Казахстан и состоит из Экологического Кодекса РК № 400-VI 02.01.2021 г. (далее ЭК РК) и иных нормативных правовых актов Республики Казахстан.

Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС), согласно ЭК РК – обязательная процедура для намечаемой деятельности, в рамках которой оцениваются

возможные последствия хозяйственной и иной деятельности для окружающей среды и здоровья человека, разрабатываются меры по предотвращению неблагоприятных последствий, оздоровлению окружающей среды с учетом требований экологического законодательства Республики Казахстан.

Законодательство РК в области технического регулирования основывается на Конституции Республики Казахстан и состоит из Закона РК «О техническом регулировании» от 9 ноября 2004 года № 603-III и иных нормативных правовых актов.

Техническое регулирование основывается на принципах равенства требований к отечественной и импортируемой продукции, услуге и процедурам подтверждения их соответствия требованиям, установленным в технических регламентах и стандартах.

Технические удельные нормативы эмиссий устанавливаются на основе внедрения наилучших доступных технологий.

Земельное законодательство РК основывается на Конституции Республики Казахстан и состоит из Земельного кодекса РК № 442-III от 20 июня 2003 года и иных нормативных правовых актов.

Задачами земельного законодательства РК является регулирование земельных отношений в целях обеспечения рационального использования и охраны земель.

При размещении, проектировании и вводе в эксплуатацию объектов, отрицательно влияющих на состояние земель, должны предусматриваться и осуществляться мероприятия по охране земель.

Водное законодательство РК основывается на Конституции Республики Казахстан и состоит из Водного кодекса РК № 481-III ЗРК от 9 июля 2003 года и иных нормативных правовых актов.

Целями водного законодательства РК являются достижение и поддержание экологически безопасного и экономически оптимального уровня водопользования и охраны водного фонда, водоснабжения и водоотведения для сохранения и улучшения жизненных условий населения и окружающей среды.

Санитарно-эпидемиологическое законодательство РК основывается на Конституции Республики Казахстан и состоит из Кодекса РК от 7 июля 2020 года № 360-VI «О здоровье народа и системе здравоохранения» и иных нормативных правовых актов.

Кодекс регулирует общественные отношения в области здравоохранения в целях реализации конституционного права граждан на охрану здоровья.

Методическая основа проведения ОВОС

Общие положения проведения ОВОС при подготовке и принятии решений о ведении намечаемой хозяйственной деятельности и иной деятельности на всех стадиях ее организации в соответствии со стадией разработки предпроектной или проектной документации определяет «Инструкции по организации и проведению экологической оценки», утвержденная Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 30 июля 2021 года № 280.

Методической основой проведения ОВОС являются:

- «Методические указания по проведению оценки воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду», утвержденные Приказом Министерства охраны окружающей среды РК от 29 октября 2010 года № 270-п. которые разработаны с использованием документов Всемирного Банка и Европейской комиссии по проведению экологической оценки (Environmental Assessment) и Оценке Воздействия на Окружающую среду (Environmental Impact Assessment.);

- «Оценка риска воздействия на здоровье населения химических факторов окружающей среды» (Методические рекомендации) утверждены Минздравом РК от 19 марта 2004 года;

- «Методические рекомендации по проведению оценки риска здоровью населения от воздействия химических факторов», МНЭ РК от 13.12.2016 г. №№ 193-ОД.

Контроль за соблюдением требований экологического законодательства Республики Казахстан при выполнении процедуры оценки воздействия на окружающую среду осуществляет уполномоченный орган в области охраны окружающей среды – Комитет экологического регулирования и контроля в составе Министерства экологии, геологии и природных ресурсов РК.



20. Список использованной литературы

- Экологический кодекс Республики Казахстан (№ 400-VI от 02.01.2021 г.);
- Водный кодекс Республики Казахстан № 178-VIII ЗРК от 9 апреля 2025 года;
- Земельный кодекс РК от 20.06.2003 г. № 442-II (с изменениями и дополнениями по состоянию на 16.01.2021 г.);
- «Инструкция по организации и проведению экологической оценки», утверждена Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280;
- Закон Республики Казахстан «Об обязательном экологическом страховании» от 13 декабря 2005 года № 93 (с изменениями по состоянию на 01.07.2021 г.);
- Закон Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях» от 16 мая 2014 года № 202-V (с изменениями от 19.01.2022 г.);
- Кодекс Республики Казахстан «О недрах и недропользовании» от 27 декабря 2017 года № 125-VI (с изменениями по состоянию на 08.01.2022 г.);
- Закон Республики Казахстан «Об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности в Республике Казахстан от 16 июля 2001 года № 242 (с изменениями и дополнениями по состоянию на 27.12.2021 г.);
- Закон Республики Казахстан «Об особо охраняемых природных территориях» от 7 июля 2006 года № 175 (с изменениями от 24.11.2021 г.);
- Закон Республики Казахстан «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» от 9 июля 2004 года № 593 (с изменениями и дополнениями по состоянию на 24.11.2021 г.);
- Закон Республики Казахстан «Об охране и использовании объектов историко-культурного наследия» от 26 декабря 2021 года № 288-VI;
- Закон Республики Казахстан «О гражданской защите» от 11 апреля 2014 года №188-V (с изменениями и дополнениями по состоянию на 24.11.2023 г.);
- Закон Республики Казахстан «О радиационной безопасности населения» от 23 апреля 1998 г. № 219 (с изменениями и дополнениями по состоянию на 25.02.2021 г.);
- Кодекс Республики Казахстан «О здоровье народа и системе здравоохранения» от 7 июля 2020 года № 360-VI (с изменениями и дополнениями по состоянию на 11.01.2022 г.);
- Закон РК «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» от 9 июля 2004 года № 593-II. (с изменениями и дополнениями по состоянию на 24.11.2021 г.);
- Инструкции по организации и проведению экологической оценки, утверждена Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280;
- Методические указания по проведению оценки воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду. Утверждены Приказом Министерства охраны окружающей среды РК от 29 октября 2010 г. № 270-п.
- Санитарные правила (СП) «Санитарно-эпидемиологические требования к зданиям и сооружениям производственного назначения», утверждены Приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 3 августа 2021 года № ҚР ДСМ-72.
- Перечень загрязняющих веществ, эмиссии которых подлежат экологическому нормированию. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 25 июня 2021 года № 212.



- «Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах», утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 168.

- СП «Санитарно-эпидемиологические требования к водосточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утвержденные приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 16 марта 2015 года № 209.

- СП РК 2.04-01-2017. «Строительная климатология» (с изменениями от 01.04.2019 г.).

- Методика расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий (приложение № 12 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө.

- Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63.

- Правила проведения общественных слушаний, утверждены Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 3 августа 2021 года № 286.

- Классификатор отходов, утвержден Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314.

- Методика расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов.

- Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22 июня 2021 года № 206;

- Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.03-2004. Астана, 2005;

- Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение № 8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г;

- Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий (раздел 3) Приложение № 3 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 № 100-п.

«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ
ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ ЖӘНЕ
БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІНІҢ
АБАЙ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША
ЭКОЛОГИЯ ДЕПАРТАМЕНТІ» РММ



РГУ «ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ ПО
ОБЛАСТИ АБАЙ
КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ
МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ И
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»

071400, Семей қаласы, Бауыржан Момышұлы
көшесі, 19А үйі қаб.тел: 8(722)252-32-78,
кеңсе (факс): 8(7222) 52-32- 78
abaiobl-ecodep@ecogeo.gov.kz

071400, город Семей, улица Бауыржан
Момышұлы, дом 19А
пр.тел: 8(722) 252-32-78,
канцелярия(факс): 8(722) 252-32-78,
abaiobl-ecodep @ecogeo.gov.kz

№

ТОО «Артель старателей «Горняк»

Заклучение

об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности

На рассмотрение представлены: Заявление о намечаемой деятельности: ТОО «Артель старателей «Горняк», «План разведки золотосодержащих руд на участке Караджал в Кокпектинском районе области Абай, РК в 2025-2030 гг.»
(перечисление комплектности представленных материалов)

Материалы поступили на рассмотрение №KZ78RYS01225823 от 25.06.2025 г.

Общие сведения

ТОО «Артель старателей «Горняк», 071404, РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН, ОБЛАСТЬ АБАЙ, ЖАРМИНСКИЙ РАЙОН, АКЖАЛЬСКИЙ С.О., С.АКЖАЛ, улица Восточная, дом № 62/9, 950340001530, САДЕНОВ ДАРХАН СЕРИКБЕКОВИЧ, 8-7056022393, urist@as.gornyak.com.

Участок Караджал находится на территории Кокпектинского района области Абай

Географические координаты: 48°59'00" с.ш. 82°11'00" в.д., 48°58'00" с.ш. 82°15'00" в.д., 48°56'00" с.ш. 82°17'00" в.д., 48°57'00" с.ш. 82°16'00" в.д. Ближайший населенный пункт с. Кентерлау (Николаевка) находится в 20 км от участка проектируемых работ по трассе.

Сроки начала поисковых работ на участке Караджал – 2025 год. Срок окончания поисковых работ на участке Караджал – 2030 год.

Площадь геологического отвода 22,7 кв. км. Целевое назначение – для проведения геологоразведочных работ.

Краткое описание намечаемой деятельности

Геолого-разведочные работы планируется выполнять в 2 этапа:

I этап (поисково-оценочный). На участках детализации (Зоны №1,2 и 3), выявленных в результате поисковых работ (период 2019-2025 гг.), производится сгущение разведочной сети до 80 по простиранию и 80 м, в профилях между скважинами. В контурах продуктивной залежи, оконтуренной по данным лабораторно-аналитических работ, производится сгущение разведочной сети до 40 м в профилях между скважинами, с целью повышения категории оценки. Завершающей стадией поисково-оценочного этапа является изучение физико-механических свойств руд и проведение технологических исследований. По результатам поисково-оценочных работ выполняется предварительный

подсчет минеральных ресурсов; укрупненная геолого-экономическая оценка, в результате



которой будут определены объекты, имеющие коммерческое и промышленное значение; принимается решение о целесообразности вовлечения участков оценки в следующий этап. Параллельно с оценкой, производится опоиcкование неизученной части площади путем бурения скважин по единичным профилям, расположенным в крест простираения потенциально перспективных структур, при плотности буровой сети 240x120 м.

По результатам работ определяется ресурсный потенциал Exploration target и вносятся корректировки в программу ГРП оценочной стадии. II этап (разведочный). В разведочный этап вовлекаются отдельные участки, потенциально рассматриваемые для вовлечения в эксплуатацию. Для повышения категории минеральных ресурсов до категории Indicated, в контурах данных участков, предусматривается сгущение разведочной сети до 40x40 м, с детализацией в позициях рудных тел со сложной морфологией и изменчивостью параметров (мощность, содержание) в профилях между скважинами до 20 м. С целью определения горнотехнических условий отработки на стадии разведки проводятся геомеханические и гидрологические исследования.

По завершению геолого-разведочных работ составляется Отчет по кодексу KAZ RC, с последующей постановкой минеральных ресурсов и запасов на Государственный учет РК.

Геолого-разведочные работы планируется выполнять силами специализированной геолого разведочной компанией, привлекаемой на договорной основе. При этом контроль за выполнением работ будет осуществляться непосредственно недропользователем.

Материально-техническое снабжение участка работ (ТМЦ, ГСМ, запасные части и др.) организовывается и производится непосредственно подрядной организацией, в соответствии с требованиями недропользователя.

В полевой сезон, продолжительностью 6 месяцев, с мая по октябрь включительно, будут выполняться поисковые маршруты, топогеодезические и буровые работы, опробование, геологическое сопровождение, комплекс гидрологических исследований. Организационно структура полевой группы ГРП включает в себя буровой участок, геологическую, гидрогеологическую и топогеодезическую службы. Работы планируется проводить вахтовым методом, с продолжительностью 1 вахты- 15 дней.

Обслуживание, ремонт применяемой техники, проживание и питание работников планируется осуществлять с производственной базы рудника Балажал (АО «Goldstone Minerals»), расположенной в 20 км от участка работ, в котором имеются общежитие для размещения сотрудников, столовая, банно- прачечный комплекс и прочие объекты инфраструктуры.

Питьевая вода для производственного персонала будет доставляться в бутилированном виде из г. Усть-Каменогорск, техническая вода- из пруда отстойника, расположенного на территории рудника Ашалы (АО «Goldstone Minerals»), на расстоянии 18 км от участка работ. Электроснабжение вахтового поселка будет осуществляться от существующих распределительных сетей АО «КЕГОС». Связь производственной базы с участком осуществляется по сотовой сети и (или) с помощью УКВ радиостанций типа «Motorola».

Буровые работы, гидрогеологические исследования, геологическая документация и опробование будут выполняться непосредственно на участке работ. Доставка керна в ящиках с буровой установки в полевой лагерь будет выполняться автотранспортом с соблюдением необходимых мер предосторожности по его сохранности, с периодичностью 1 раз в сутки. Геологическая документация будет выполняться геологическим персоналом непосредственно в полевом лагере. Все виды проб предусматривается 2 раза в месяц вывозить автотранспортом с производственной базы (полевого лагеря) в пробоподготовительный цех специализированной лаборатории ТОО «Dech» (г. Усть-Каменогорск). После проведения пробоподготовки пробы в виде аналитических дубликатов, помещенные в картонные коробки, направляются автотранспортом на проведение химико-аналитических исследований в испытательную лабораторию ТОО «Альфа Лаб» г. Семей. Текущие камеральные работы будут выполняться геологической службой в головном офисе, расположенном в г. Усть-Каменогорск.

Согласно п.2.3. Раздела 2. Приложения 1 к ЭК РК «разведка твердых полезных ископаемых с извлечением горной массы и перемещением почвы для целей оценки



ресурсов твердых полезных ископаемых» для объекта намечаемой деятельности процедуры скрининга воздействий намечаемой деятельности является обязательным.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Местоположение геологического отвода область Абай, на территории Кокпектинского района. Площадь геологического отвода 22,7 кв. км. Целевое назначение – для проведения геологоразведочных работ. Срок землепользования до 2030 года.

Техническая вода- из пруда отстойника, расположенного на территории рудника Ашалы (АО«GoldstoneMinerals»). Питьевая вода будет доставляться в бутилированном виде. Численность персонала составит 20 человек.

Общий расчетный расход воды для хозяйственно-бытовых нужд = 0,6 м3/сут. Для технологических нужд = 2,0 м3/сут.

Согласно ответа РГУ «Ертисская бассейновая инспекция по регулированию, охране и использованию водных ресурсов» (исх.№ 28-3-05-08/2773 от 17.07.2025) по результатам рассмотрения установлено, что по испрашиваему участку протекает р. Айкашар с ручьями.

Для предотвращения загрязнения, засорения и истощения поверхностных вод по берегам водных объектов устанавливаются водоохранные зоны и полосы с особыми условиями пользования границы которой на данном участке р. Айкашар с ручьями на основании проектной документации местными исполнительными органами не установлена.

Согласно ст. 1. п.27, 28 Водного Кодекса РК и «Правил установления границ водоохранных зон и полос» (Приказ Министра водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан от 9 июня 2025 года № 120-НҚ. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 11 июня 2025 года № 36238) рекомендованы минимальные размеры водоохранной зоны (300-500м) и водоохранной полосы (от 35м до 100м).

Согласно письма РГУ «Областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира по области Абай» (исх.№ 02-13/580 от 17.07.2025) в соответствии с письмами РГКП «Казахское лесостроительное предприятие» (№04-02-05/1031 от 02.07.2025 г.), РГУ «ГЛПР «Семей орманы» (15-09/1415 от 17.07.2025 г.) сообщает, что участок намечаемой деятельности ТОО «Артель старателей «Горняк» – «План разведки золотосодержащих руд на участке Караджал в Кокпектинском районе области Абай, РК в 2025-2030 гг.», за №KZ78RYS01225823 от 25.06.2025 г. находится на территории относящихся к землям государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий со статусом юридического лица. А именно участок находится на территории государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий в кварталах №15, 16, 17, 21 Больше-Буконского лесничества Тау-Далинского филиала РГУ «ГЛПР «Семей орманы».

Исходя из вышеизложенного, Инспекция сообщает, что в соответствии с пунктом 1 статьи 23 Закона Республики Казахстан от 7 июля 2006 года №175 «Об особо охраняемых природных территориях» земли особо охраняемых природных территорий принадлежат народу Казахстана и не подлежат отчуждению.

Кроме того, в соответствии со ст. 53 и п.п 3), п. 1, ст. 48 Закона разведка и добыча полезных ископаемых, за исключением случаев, указанных в пункте 2 статьи 84-2 настоящего Закона на территории особо охраняемых природных территории запрещены.

Вместе с тем, согласно пп. 4 п. 2 ст. 52 Закона об особо охраняемых природных территориях в буферной зоне природных резерватов запрещается проведение геологоразведочных работ и разработка полезных ископаемых

По информации РГКП «ПО Охотзоопром» (№13-12/1087 от 11.07.2025 г.) участок намечаемой деятельности ТОО «Артель старателей «Горняк» – «План разведки золотосодержащих руд на участке Караджал является местом обитания и путями миграции редких и исчезающих копытных животных (архар), в соответствии с пп. 2 п. 4 ст. 15 Закона Республики Казахстан от 9 июля 2004 года №593 «Об охране воспроизводстве и использовании животного мира» (далее – Закон), не допускаются действия, которые могут привести к сокращению численности или нарушению среды



обитания редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных, за исключением случаев, указанных в пункте 3 настоящей статьи.

В процессе проведения работ выявлено 7 источников выбросов, все неорганизованные (ист.6001-6007). Всего в атмосферу при реализации намечаемой деятельности в целом по предприятию будет выбрасываться– 10 ингредиентов (диоксид азота– (2 кл), оксид азота– (3 кл), углерод– (3 кл), диоксид серы– (3 кл), сероводород– (2 кл), оксид углерода– (4 кл), проп-2-ен-1-аль- (2 кл), формальдегид (2 кл), углеводороды предельные C12-C19– (4 кл), пыль неорганическая с содержанием двуоксида кремния 20-70% – (3 кл), в количестве 5,45892014 т/год.

Сбросы сточных вод в процессе производства работ не предусмотрены. На площадке полевого лагеря не предусматриваются канализационных сооружений. На площадке полевого лагеря будет оборудован биотуалет «Виза». В бытовом помещении для хозяйственно бытовых стоков будет установлен пластиковый резервуар объемом 1 м³. Накопленные хозяйственно-бытовые стоки из септика и фекальные отходы из биотуалета будут периодически вывозиться ассенизационной машиной в отведенные места по договору со специализированной организацией.

В процессе проведения разведочных работ будут образовываться:

Твердые бытовые отходы. Код отхода– 20 03 01, вид отхода– не опасный. Коммунальные (твердые бытовые) отходы образуются в результате производственно-хозяйственной деятельности предприятия. Согласно п.2.44, п.2.45 и п.2.50, норма образования бытовых отходов (m1) определяется с учетом удельных санитарных норм образования бытовых отходов на промышленных предприятиях- 0,3 м³/год на 1 человека, списочной численности работающих (Чсп) и средней плотности отходов (ρ), которая составляет 0,25 т/м³. $m1 = 0,3 \times \text{Чсп} \times 0,25$, т/ год Таким образом, объем образования коммунальных отходов составит: МТБО = (0,3 x 12 x 0,25) x122/365 = 0,3 т/год Образующиеся твердые бытовые отходы будут складировать в металлический контейнер по мере образования твердые бытовые отходы в количестве 0,3 т/год будут складироваться в герметичные контейнеры, по мере заполнения которых будут передаваться для проведения процедур по утилизации специализированной организации.

Ветошь промасленная образуется в процессе обслуживания и наладочных работах оборудования, спецтехники и автотранспорта, обтирки рук в количестве 0,025 т/год временно хранится в закрытом металлическом контейнере, и передается по договору специализированной организации. Объем образования ветоши– 0,025 т/год. Код отхода– 15 02 02*, вид отхода– опасный.

Лом черных металлов образуется при выполнении буровых работ. Код отхода– 16 01 17, вид отхода неопасный. Способ хранения– временное хранение в металлическом контейнере не более 6 месяцев. Способ утилизации– вывоз по договору со специализированной организацией. Объем образования металлолома – 0,05 т/год.

Согласно пп. 7.12, п. 7, раздела 2 Приложения 2 ЭК РК проведение разведки твердых полезных ископаемых с извлечением горной массы и перемещением почвы для целей оценки ресурсов твердых полезных ископаемых относится к объектам II категории.

Выводы: Воздействие намечаемой деятельности на окружающую среду, указанное в п.29 «Инструкции по организации и проведению экологической оценки» (утв. приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 30.07.2021 г. №280) признается возможным, т.к.

29.2. на особо охраняемых природных территориях (в том числе в случаях, когда для осуществления намечаемой деятельности законодательством Республики Казахстан допускается перевод земель особо охраняемых природных территорий в земли запаса) или их охранных зонах;

29.4. планируется в пределах природных ареалов редких или находящихся под угрозой исчезновения видов растений или животных (в том числе мест произрастания, обитания, размножения, миграции, добычи корма, концентрации);

Согласно п.30 вышеуказанной Инструкции проведение оценки воздействия на окружающую среду признается обязательным, если одно или несколько воздействий на окружающую среду признаны существенными, либо если по одному или нескольким воздействиям на окружающую среду признано наличие неопределенности.



Таким образом, проведение оценки воздействия на окружающую среду по намечаемой деятельности признается обязательным.

Отчет о возможных воздействиях необходимо выполнить с учетом следующих замечаний и предложений Департамента экологии по области Абай:

1. РГУ «Областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира по области Абай» (исх.№ 02-13/580 от 17.07.2025) в соответствии с письмами РГКП «Казахское лесоустроительное предприятие» (№04-02-05/1031 от 02.07.2025 г.), РГУ «ГЛПР «Семей орманы» (15-09/1415 от 17.07.2025 г.) сообщает, что участок намечаемой деятельности ТОО «Артель старателей «Горняк» – «План разведки золотосодержащих руд на участке Караджал в Кокпектинском районе области Абай, РК в 2025-2030 гг.», за №KZ78RYS01225823 от 25.06.2025 г. находится на территории относящихся к землям государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий со статусом юридического лица. А именно участок находится на территории государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий в кварталах №15, 16, 17, 21 Больше-Буконского лесничества Тау-Далинского филиала РГУ «ГЛПР «Семей орманы».

Следовательно, для реализации намечаемой деятельности необходимо представить альтернативные земельные участки, которые расположены за пределами ООПТ или необходимо исключить земли государственного лесного фонда и особо охраняемые природные территории из площади разведочных работ и предоставить согласование от ГЛПР «Семей Орманы».

2. По информации РГКП «ПО Охотзоопром» (№13-12/1087 от 11.07.2025 г.) участок намечаемой деятельности ТОО «Артель старателей «Горняк» – «План разведки золотосодержащих руд на участке Караджал является местом обитания и путями миграции редких и исчезающих копытных животных (архар) занесенных в Красную книгу РК.

В Отчете о возможных воздействиях необходимо предусмотреть мероприятия по предотвращению, минимизации негативных воздействий на биоразнообразии, смягчению последствий таких воздействий, в частности на краснокнижного Архара (ст.240, 241 Экологического кодекса РК (далее - ЭК РК). В соответствии с требованиями п.8 ст.257 ЭК РК при проектировании и осуществлении деятельности должны разрабатываться мероприятия по сохранению среды обитания и условий размножения, путей миграции и мест концентрации редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных, а также должна обеспечиваться неприкосновенность выделяемых участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания этих животных.

3. В Отчете о возможных воздействиях необходимо приложить согласование с РГУ «Областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира по области Абай».

4. В Отчете о возможных воздействиях необходимо приложить согласование с РГУ «Ертисская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов».

5. Предоставить сведения по мерам по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду.

6. Предусмотреть выполнение экологических требований при использовании земель согласно ст.238 Экологического Кодекса РК:

2.1.содержать занимаемые земельные участки в состоянии, пригодном для дальнейшего использования их по назначению;

2.2. до начала работ, связанных с нарушением земель, снять плодородный слой почвы и обеспечить его сохранение и использование в дальнейшем для целей рекультивации нарушенных земель;

2.3. проводить рекультивацию нарушенных земель.

• при проведении операций по недропользованию, выполнении строительных и других работ, связанных с нарушением земель, запрещается нарушение растительного покрова и почвенного слоя за пределами земельных участков (земель), отведенных в соответствии с законодательством Республики Казахстан под проведение операций по недропользованию, выполнение строительных и других соответствующих работ;

• обязательное проведение озеленения территории.



7. Предусмотреть мероприятия по пылеподавлению при выполнении земляных, транспортных работах с применением экологически безопасных составов связывающих пылевые фракции

8. Разработать план действий при аварийных ситуациях по недопущению и (или) ликвидации последствий загрязнения окружающей среды (загрязнении земельных ресурсов, атмосферного воздуха и водных ресурсов) по отдельности.

9. Согласно заявления о намечаемой деятельности (далее-ЗНД) проектируется использование автотранспорта, необходимо выполнение экологических требований по охране атмосферного воздуха при эксплуатации транспортных и иных передвижных средств (требование ст.208 Экологического Кодекса РК).

10. Учесть требования ст.331 Экологического Кодекса РК:Принцип ответственности образователя отходов.

Субъекты предпринимательства, являющиеся образователями отходов, несут ответственность за обеспечение надлежащего управления такими отходами с момента их образования до момента передачи в соответствии с пунктом 3 статьи 339 настоящего Кодекса во владение лица, осуществляющего операции по восстановлению или удалению отходов на основании лицензии.

11. Предусмотреть внедрение мероприятий согласно Приложения 4 к Кодексу.

12. В заявлении о намечаемой деятельности указано что на площадке полевого лагеря будет оборудован биотуалет «Виза». Не указана система защиты в виде использования геомембраны или герметичной емкости как средство защиты от антропогенного воздействия. Соответственно необходимо применить как наиболее лучшую степень защиты т.е. применение герметичных емкостей.

Отчет о возможных воздействиях необходимо выполнить с учетом замечаний и предложений следующих заинтересованных государственных органов:

Областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира по области Абай:

В соответствии с письмами РГКП «Казахское лесостроительное предприятие» (№04-02-05/1031 от 02.07.2025 г.), РГУ «ГЛПР «Семей орманы» (15-09/1415 от 17.07.2025 г.) сообщает, что участок намечаемой деятельности ТОО «Артель старателей «Горняк» – «План разведки золотосодержащих руд на участке Караджал в Кокпектинском районе области Абай, РК в 2025-2030 гг.», за №KZ78RYS01225823 от 25.06.2025 г. находится на территории относящихся к землям государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий со статусом юридического лица. А именно участок находится на территории государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий в кварталах №15, 16, 17, 21 Больше-Буконского лесничества Тау-Далинского филиала РГУ «ГЛПР «Семей орманы».

Исходя из вышеизложенного, Инспекция сообщает, что в соответствии с пунктом 1 статьи 23 Закона Республики Казахстан от 7 июля 2006 года №175 «Об особо охраняемых природных территориях» земли особо охраняемых природных территорий принадлежат народу Казахстана и не подлежат отчуждению.

Кроме того, в соответствии со ст. 53 и п.п 3), п. 1, ст. 48 Закона разведка и добыча полезных ископаемых, за исключением случаев, указанных в пункте 2 статьи 84-2 настоящего Закона на территории особо охраняемых природных территории запрещены.

Вместе с тем, согласно пп. 4 п. 2 ст. 52 Закона об особо охраняемых природных территориях в буферной зоне природных резерватов запрещается проведение геологоразведочных работ и разработка полезных ископаемых

По информации РГКП «ПО Охотзоопром» (№13-12/1087 от 11.07.2025 г.) участок намечаемой деятельности ТОО «Артель старателей «Горняк» – «План разведки золотосодержащих руд на участке Караджал является местом обитания и путями миграции редких и исчезающих копытных животных (архар), в соответствии с пп. 2 п. 4 ст. 15 Закона Республики Казахстан от 9 июля 2004 года №593 «Об охране воспроизводстве и использовании животного мира» (далее – Закон), не допускаются действия, которые могут привести к сокращению численности или нарушению среды обитания редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных, за исключением случаев, указанных в пункте 3 настоящей статьи.



В соответствии с п. 1 ст. 12 Закона, деятельность, которая влияет или может повлиять на состояние животного мира, среду обитания, условия размножения и пути миграции животных, должна осуществляться с соблюдением требований, в том числе экологических, обеспечивающих сохранность и воспроизводство животного мира, среды его обитания и компенсацию наносимого и нанесенного вреда, в том числе и неизбежного.

Согласно п. 1 ст. 17 Закона, при размещении, проектировании и строительстве населенных пунктов, предприятий, сооружений и других объектов, осуществлении производственных процессов и эксплуатации транспортных средств, совершенствовании существующих и внедрении новых технологических процессов, введении в хозяйственный оборот неиспользуемых, прибрежных, заболоченных, занятых кустарниками территорий, мелиорации земель, пользовании лесными ресурсами и водными объектами, проведении геолого-разведочных работ, добыче полезных ископаемых, определении мест выпаса и прогона сельскохозяйственных животных, разработке туристских маршрутов и организации мест массового отдыха населения 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.

Также, согласно пп. 1 п. 3 ст. 17 Закона, субъекты, осуществляющие хозяйственную и иную деятельность, указанную в пунктах 1 и 2 ст. 17 Закона, обязаны по согласованию с уполномоченным органом при разработке технико-экономического обоснования и проектно-сметной документации предусматривать средства для осуществления мероприятий по обеспечению соблюдения требований подпунктов 2) и 5) пункта 2 статьи 12 Закона.

Учитывая вышеизложенное, обращаем внимание, что нарушение правил охраны мест произрастания растений и среды обитания животных, правил создания, хранения, учета и использования зоологических коллекций, а равно незаконные переселение, интродукция, реинтродукция и гибридизация видов животных влечет ответственность, предусмотренную ст. 378 Кодекса Республики Казахстан «Об административных правонарушениях», а незаконное обращение с редкими и находящимися под угрозой исчезновения видами растений или животных, их частями и дериватами влечет ответственность, предусмотренную ст. 339 Уголовного кодекса Республики Казахстан.

Ертісская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов (далее Ертісская БИ)

По результатам рассмотрения установлено, что по испрашиваему участку протекает р. Айкашар с ручьями.

- необходимо добавить географические координаты рабочего участка и включить их в состав материалов ОВОС;

- до начала работ и предоставления земельных участков в установленном законодательством порядке должны быть установлены границы водоохраных зон и полос и режим их хозяйственного использования (ст. 75, 76, 77, 78, 85, 86, 50 Водного кодекса РК) в соответствии с требованиями законодательства РК;

- разработанный проект установления водоохранной зоны и водоохранной полосы водного объекта представить в Ертісскую БИ для согласования в установленном законодательством порядке. В соответствии со ст. 85 Водного Кодекса РК и Правил установления водоохраных зон и полос;

- необходимо в соответствии с проектом установить Постановлением областного Акимата границы водоохранной зоны и полосы и режим их хозяйственного использования;

- план разведки с разделом (ОВОС) представить на согласование в Ертісскую БИ до начала работ (ст. 50, 85 Водного Кодекса);

- проект бурения скважин представить на согласование в Ертісскую БИ до начала работ (ст. 50, 85 Водного Кодекса);

- в разделе (ОВОС) в обязательном порядке должны быть отражены сведения о наличии водоохраных мероприятий касательно оценки воздействия на водный бассейн в



целях предотвращения загрязнения, засорения и истощения поверхностных вод (ст.75, 76, 77, 78, 85, 86, 50 Водного Кодекса);

- в случае пользования поверхностными и подземными водными ресурсами непосредственно из водного объекта, до начала работ оформить разрешение на специальное водопользование для технологического использования воды, с утверждением удельных норм водопотребления и водоотведения в Комитете по регулированию, охране и использованию водных ресурсов МВРИ РК (ст.45 Водного кодекса);

- для использования воды для хозяйственно-питьевых и технических нужд из системы водоснабжения населенных пунктов заключить договора с первичными организациями, имеющими разрешение на специальное водопользование для передачи воды на хозяйственно-питьевые и технические нужды.

- строгое соблюдение специального и ограниченного режимов хозяйственной деятельности в пределах минимально рекомендованных водоохранных зон и полос водных объектов (п.2 и 3 ст.86 Водного кодекса);

- постоянное выполнение водоохранных мероприятий, предусмотренных ст.75, 76, 77, 78 Водного кодекса;

- исключить проведение разведочных работ на землях водного фонда, в т.ч. в пределах минимально рекомендованных водоохранных полос водных объектов;

- исключить любые работы связанные с намечаемой деятельностью, а также размещение базового, полевого лагерей и иной инфраструктуры на территории земель водного фонда, в т.ч. в пределах минимально рекомендованных водоохранных полос водных объектов;

- исключить размещение базового и полевого лагерей, а также иной инфраструктуры на землях водного фонда, в т.ч. в пределах водоохранных полос водных объектов.

В пределах водоохранных полос запрещаются любые виды хозяйственной деятельности, а также предоставление земельных участков для ведения хозяйственной и иной деятельности, за исключением:

1) строительства и эксплуатации:

- водохозяйственных сооружений и их коммуникаций;

- мостов, мостовых сооружений;

- причалов, портов, пирсов и иных объектов инфраструктуры, связанных с деятельностью водного транспорта, охраны рыбных ресурсов и других водных животных, рыболовства и аквакультуры;

- рыбоводных прудов, рыбоводных бассейнов и рыбоводных объектов, а также коммуникаций к ним;

- детских игровых и спортивных площадок, пляжей, аквапарков и других рекреационных зон без капитального строительства зданий и сооружений;

- пунктов наблюдения за показателями состояния водных объектов;

2) берегоукрепления, лесоразведения и озеленения;

3) деятельности, разрешенной подпунктом 1) пункта 1 настоящей статьи.

В ст.270, 271 Кодекса РК «О недрах и недропользовании» регламентированы и установлены порядки для недропользователей которые обязаны выполнять водоохранные мероприятия, а также соблюдать иные требования по охране водных объектов, установленные водным и экологическим законодательством Республики Казахстан.

Управление архитектуры, градостроительства и земельных отношений области Абай

Изучив представленные материалы, установлено, что согласно прилагаемым координатам в границах участка имеются земельные участки сельскохозяйственного назначения временного долгосрочного пользования сельхозтоваропроизводителей Кокпектинского района.

В соответствии со ст.71-1 Земельного кодекса РК недропользователи, осуществляющие операции по разведке полезных ископаемых или геологическому изучению на земельных участках, находящихся в частной собственности или землепользовании, могут проводить необходимые работы на таких участках на основании частного или публичного сервитута без изъятия земельных участков у частных собственников или землепользователей.



Кроме того, в границы отвода подпадает территория Государственного лесного природного резервата «Семей орманы», что является особо охраняемой природной территорией.

Таким образом, необходимо учитывать нормы и требования установленные Законом Республики Казахстан от 7 июля 2006 года N 175 «Об особо охраняемых природных территориях».

Департамент по чрезвычайным ситуациям области Абай

Намечаемая деятельность физических и юридических лиц, связанная со строительством, расширением, реконструкцией, модернизацией, консервацией и ликвидацией опасных производственных объектов должна проводиться в соответствии с нормативно-правовыми актами в области промышленной безопасности.

Согласно п.2 ст. 196 Кодекса «О недрах и недрапользовании» согласование плана разведки с уполномоченным органом в области промышленной безопасности не требуется.

РГУ «Восточно-Казахстанский межрегиональный департамент геологии КГ МПИС РК «Востказнедра»

Сообщает, что по имеющимся в территориальных геологических фондах материалам, в пределах намечаемой деятельности отсутствуют скважины с утвержденными эксплуатационными запасами подземных вод.

Управление предпринимательства и индустриально-инновационного развития области Абай

Сообщает об отсутствии предложений и замечаний в пределах своей компетенции по заявлению ТОО «Артель старателей «Горняк» о намечаемой деятельности.

Дополнительно сообщаем что, ТОО «Артель старателей «Горняк» не имеет лицензий и контрактов на недрапользование по общераспространенным полезным ископаемым по области Абай.

Управление санитарно-эпидемиологического контроля Кокпектинского района Департамента санитарно-эпидемиологического контроля области Абай

Замечания:

Заявление не содержит сведений вопросов обеспечения санитарно-эпидемиологической безопасности поверхностных вод на период проведения работ при выполнении намеченной деятельности, в части технического обслуживания техники, заправки ГСМ.

Заявление не содержит в себе сведений о согласовании с заинтересованными государственными органами по регулированию использования и охране водных ресурсов

Нет сведений о проведении мониторинга и контроля за состоянием водных ресурсов,

Предложения:

В соответствии со ст. 20 Кодекса Республики Казахстан от 7 июля 2020 года № 360-VI ЗРК «О здоровье народа и системе здравоохранения» получить в территориальном подразделении государственного органа в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения по месту затрагиваемой территории (в пределах которой окружающая среда и население могут быть подвержены существенным воздействиям намечаемой деятельности) санитарно-эпидемиологическое заключение на проект предельно допустимых сбросов вредных веществ (ПДС), в порядке, утвержденном уполномоченным органом.

При выполнении намечаемой деятельности обеспечить санитарно-эпидемиологическую безопасность поверхностных и подземных вод с соблюдением требований действующего законодательства в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения:

-Санитарные правила "Санитарно-эпидемиологические требования к водоемосточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов", утв. приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 20 февраля 2023 года № 26. (Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 20 февраля 2023 года № 31934)



- Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утв. приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020 (Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 28 декабря 2020 года № 21934) (при сбросе на грунт).

Предложения:

В соответствии со ст. 20 Кодекса Республики Казахстан от 7 июля 2020 года № 360-VI ЗРК «О здоровье народа и системе здравоохранения» получить в территориальном подразделении государственного органа в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения по месту затрагиваемой территории (в пределах которой окружающая среда и население могут быть подвержены существенным воздействиям намечаемой деятельности) санитарно-эпидемиологическое заключение на проект зон санитарной охраны (ЗСО), в порядке, утвержденном уполномоченным органом.

В соответствии со ст. 20 Кодекса Республики Казахстан от 7 июля 2020 года № 360-VI ЗРК «О здоровье народа и системе здравоохранения» для питьевых нужд объекта намечаемой деятельности подтвердить соответствие воды, используемой для питьевых целей требованиям безопасности (провести санитарно-химические, радиологические и бактериологические исследования).

При выполнении намечаемой деятельности обеспечить санитарно-эпидемиологическую безопасность поверхностных и подземных вод с соблюдением требований действующего законодательства в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения:

-Санитарные правила "Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов", утв. приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 20 февраля 2023 года № 26. (Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 20 февраля 2023 года № 31934)

- Гигиенические нормативы № ҚР ДСМ-71 от 2 августа 2022 года «Об утверждении гигиенических нормативов к обеспечению радиационной безопасности»

Замечания:

1. Заявление не содержит в себе сведений о наличии объектов, нахождение которых в СЗЗ запрещено, согласно п.48 и 49 Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утв. приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2.

2. Заявление не содержит сведения о радиационной безопасности (эксхалация радона) земельного участка объекта намечаемой деятельности согласно ст. 11 Закона Республики Казахстан «О радиационной безопасности населения», ст. 20 Кодекса Республики Казахстан от 7 июля 2020 года № 360-VI ЗРК «О здоровье народа и системе здравоохранения» и Приказа МЗ РК № ҚР ДСМ-71 от 2 августа 2022 года «Об утверждении гигиенических нормативов к обеспечению радиационной безопасности».

3. Заявление не содержит сведения о классе опасности объекта

Предложения:

1. В соответствии со ст. 20, 46 Кодекса Республики Казахстан от 7 июля 2020 года № 360-VI ЗРК «О здоровье народа и системе здравоохранения» при выполнении намечаемой деятельности получить по проектам (технико-экономическим обоснованиям и проектно-сметной документации с установлением размера расчетной (предварительной) санитарно-защитной зоны)), предназначенным для строительства эпидемически значимых объектов, государственными или аккредитованными экспертными организациями в составе комплексной вневедомственной экспертизы или экспертов, аттестованных в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности, с последующим исключением в уполномоченном органе по земельным отношениям риска попадания в границы смежных



собственников земельных участков и землепользователей, а также определения обременения и сервитутов предоставляемого земельного участка.

2. Исключить попадание в границах СЗЗ объекта намечаемой деятельности (в том числе территории объекта, от которого устанавливается СЗЗ):

- 1) вновь строящейся жилой застройки, включая отдельные жилые дома;
- 2) ландшафтно-рекреационных зон, площадок (зон) отдыха, территории курортов, санаториев и домов отдыха;
- 3) создаваемых и организуемых территорий садоводческих товариществ и коттеджной застройки, коллективных или индивидуальных дачных и садово-огородных участков;
- 4) спортивных сооружений, детских площадок, образовательных и детских организаций, лечебно-профилактических и оздоровительных организаций общего пользования;
- 5) объектов по выращиванию сельскохозяйственных культур, используемых в качестве продуктов питания.

3. В соответствии со ст. 20, 46 Кодекса Республики Казахстан от 7 июля 2020 года № 360-VI ЗРК «О здоровье народа и системе здравоохранения» получить в территориальном подразделении государственного органа в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения по месту затрагиваемой территории (в пределах которой окружающая среда и население могут быть подвержены существенным воздействиям намечаемой деятельности) санитарно-эпидемиологическое заключение на проект установления/изменения размера санитарно-защитной зоны для действующего объекта (через год после ввода в эксплуатацию на основании результатов годичного цикла натуральных исследований и измерений для подтверждения расчетной (предварительной) СЗЗ), в порядке, утвержденном уполномоченным органом, с последующим исключением в уполномоченном органе по земельным отношениям риска попадания в границы смежных собственников земельных участков и землепользователей, а также определения обременения и сервитутов предоставляемого земельного участка.

4. Исключить в уполномоченном органе в области ветеринарии, либо в территориальном подразделении государственного органа в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения по месту затрагиваемой территории (в пределах которой окружающая среда и население могут быть подвержены существенным воздействиям намечаемой деятельности) попадание земельного участка объекта намечаемой деятельности в санитарно-защитной зоне санитарно-неблагополучного по сибирской язве пункта (СНП) и почвенных очагов сибирской язвы, согласно «Кадастру стационарно-неблагополучных по сибирской язве пунктов Республики Казахстан 1948-2002гг.» и приказу Министра здравоохранения Республики Казахстан от 12 ноября 2021 года № ҚР ДСМ-114.

5. В соответствии со ст. 11 Закона Республики Казахстан «О радиационной безопасности населения», ст. 20 Кодекса Республики Казахстан от 7 июля 2020 года № 360-VI ЗРК «О здоровье народа и системе здравоохранения» при отводе земельных участков для строительства зданий производственного назначения и сооружений намечаемой деятельности подтвердить соответствие земельного участка требованиям радиационной безопасности (провести замеры уровня радиационного фона и исследования эксгаляции (выделения) радона из почвы (при температуре воздуха не ниже +1 С0).

6. При выполнении намечаемой деятельности обеспечить санитарно-эпидемиологическую безопасность почв с соблюдением требований действующего законодательства в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения:

7. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к организации и проведению санитарно-противоэпидемических, санитарно-профилактических мероприятий по предупреждению особо опасных инфекционных заболеваний», утв. приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 12 ноября 2021 года № ҚР ДСМ-114 (Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 15 ноября 2021 года № 25151);



8. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утв. Приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2 (Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 11 января 2022 года № 26447);

9. «Кадастр стационарно-неблагополучных по сибирской язве пунктов Республики Казахстан 1948-2002гг.»;

10. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности», утв. приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 15 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-275/2020 (Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 20 декабря 2020 года № 21822);

11. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к радиационно-опасным объектам», утв. приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 августа 2022 года № ҚР ДСМ-90

12. Приказ МЗ РК № ҚР ДСМ-71 от 2 августа 2022 года «Об утверждении гигиенических нормативов к обеспечению радиационной безопасности» (Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 3 августа 2022 года № 29012);

13. Приказу Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 февраля 2022 года № МЗ-15 «Об утверждении гигиенических нормативов к физическим факторам, воздействующим на человека» (Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 17 февраля 2022 года № 26831);

14. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 21 апреля 2021 года № ҚР ДСМ -32 «Об утверждении Гигиенических нормативов к безопасности среды обитания» (Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 22 апреля 2021 года № 22595).

15. санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утв. приказом и.о. Министра здравоохранения РК ҚР ДСМ-2 от 11.01.2022г

Замечания:

Не представлены сведения о проведении мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха

Предложения:

В соответствии со ст. 20 Кодекса Республики Казахстан от 7 июля 2020 года № 360-VI ЗРК «О здоровье народа и системе здравоохранения» получить в территориальном подразделении государственного органа в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения по месту затрагиваемой территории (в пределах которой окружающая среда и население могут быть подвержены существенным воздействиям намечаемой деятельности) санитарно-эпидемиологическое заключение на проект (нормативов) предельно допустимых выбросов, в порядке, утвержденном уполномоченным органом.

При выполнении намечаемой деятельности обеспечить соблюдение гигиенических нормативов вредных веществ в воздухе рабочей зоны и границе СЗЗ и селитебной территории с соблюдением требований действующего законодательства в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения:

- Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденные Приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2 (Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 11 января 2022 года № 26447);

- Приказ МЗ РК № ҚР ДСМ-70 от 2 августа 2022 года «Об утверждении Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций».

Предложения:

При выполнении намечаемой деятельности обеспечить сбор, использование, применение, обезвреживание, транспортировка, хранение и захоронение отходов



производства и потребления с соблюдением требований действующего законодательства в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения:

- Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утв. приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020 (Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 28 декабря 2020 года № 21934);

- Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности», утв. приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 15 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-275/2020 (Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 20 декабря 2020 года № 21822);

- Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к радиационно-опасным объектам», утв. приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 августа 2022 года № ҚР ДСМ-90 ;

Замечания:

Заявление не содержит в себе сведений о способах ликвидации, консервации и рекультивации

Предложения:

В соответствии со ст. 46 Кодекса Республики Казахстан от 7 июля 2020 года № 360-VI ЗРК «О здоровье народа и системе здравоохранения» получить заключение по проектам (технико-экономическим обоснованиям и проектно-сметной документации с установлением размера расчетной (предварительной) санитарно-защитной зоны)), предназначенным для строительства эпидемически значимых объектов, государственными или аккредитованными экспертными организациями в составе комплексной вневедомственной экспертизы или экспертов, аттестованных в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности.

При выполнении намечаемой деятельности обеспечить строительство, реконструкцию, переоборудование, перепланировку и расширение, ремонт и ввод в эксплуатацию объектов, а также ликвидацию, консервацию и перепрофилирование объектов с соблюдением требований действующего законодательства в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

Предложения:

При выполнении намечаемой деятельности обеспечить содержание и эксплуатацию производственных помещений (зданий, сооружений) оборудования и транспортных средств с соблюдением требований действующего законодательства в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

-Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к зданиям и сооружениям производственного назначения»,утвержденный приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 03.08.2021г № ҚР ДСМ-72

При выполнении намечаемой деятельности обеспечить содержание и эксплуатацию жилых помещений (зданий, сооружений) с соблюдением требований действующего законодательства в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

При выполнении намечаемой деятельности обеспечить содержание и эксплуатацию помещений (зданий, сооружений) санитарно-бытового обслуживания, медицинского обеспечения и питания с соблюдением требований действующего законодательства в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

В соответствии со ст. 51 Кодекса Республики Казахстан от 7 июля 2020 года № 360-VI ЗРК «О здоровье народа и системе здравоохранения» обеспечить разработку, документальное оформление, внедрение и поддержание в рабочем состоянии эффективной системы производственного контроля (комплекса мероприятий, в том числе лабораторных исследований и испытаний производимой продукции, работ и услуг, выполняемых индивидуальным предпринимателем или юридическим лицом, направленных на обеспечение безопасности и (или) безвредности для человека и среды обитания) на объектах, подлежащих контролю и надзору в сфере санитарно-



эпидемиологического благополучия населения (после ввода в эксплуатацию), в порядке, утвержденном уполномоченным органом:

В соответствии со ст. 24 Кодекса Республики Казахстан от 7 июля 2020 года № 360-VI ЗРК «О здоровье народа и системе здравоохранения» направить в территориальное подразделение государственного органа в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения по месту затрагиваемой территории (в пределах которой окружающая среда и население могут быть подвержены существенным воздействиям намечаемой деятельности) уведомление (при его отсутствии) о начале осуществления деятельности (для объектов 3-5 классов опасности по санитарной классификации), в порядке, установленном Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях».

В соответствии со ст. 19 Кодекса Республики Казахстан от 7 июля 2020 года № 360-VI ЗРК «О здоровье народа и системе здравоохранения» получить в территориальном подразделении государственного органа в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения по месту затрагиваемой территории (в пределах которой окружающая среда и население могут быть подвержены существенным воздействиям намечаемой деятельности) санитарно-эпидемиологическое заключение на объект (после ввода в эксплуатацию и при его отсутствии) (для объектов 1-2 классов опасности по санитарной классификации), в порядке, установленном Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях».

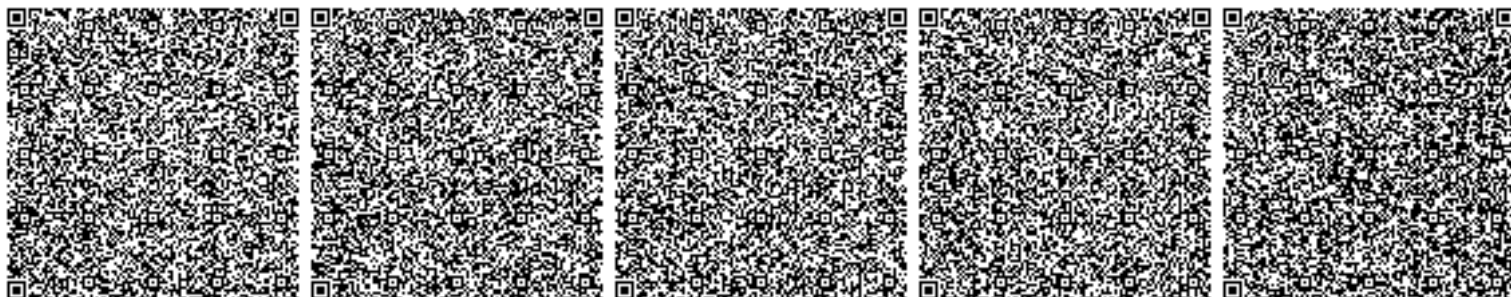
В соответствии со ст. 20 Кодекса Республики Казахстан от 7 июля 2020 года № 360-VI ЗРК «О здоровье народа и системе здравоохранения» получить (при их отсутствии) в территориальном подразделении государственного органа в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения по месту затрагиваемой территории (в пределах которой окружающая среда и население могут быть подвержены существенным воздействиям намечаемой деятельности) санитарно-эпидемиологическое заключение на проекты нормативной документации по предельно допустимым выбросам вредных веществ и физических факторов, предельно допустимым сбросам вредных веществ в окружающую среду, а также на проект организации и благоустройства санитарно-защитной зоны

Руководитель

С. Сарбасов

Руководитель департамента

Сарбасов Серик Абдуллаевич





Қазақстан Республикасы Су ресурстары және ирригация Министрлігі
«Қазақстан Республикасы Су ресурстары және ирригация министрлігі Су ресурстарын реттеу, қорғау және пайдалану комитетінің Су ресурстарын қорғау және пайдалануды реттеу жөніндегі Ертiс бассейндiк су инспекциясы» республикалық мемлекеттік мекемесі



Министерство водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан
Республиканское государственное учреждение «Ертисская бассейновая водная инспекция по охране и регулированию использования водных ресурсов Комитета по регулированию, охране и использованию водных ресурсов Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан»

СЕМЕЙ ҚАЛАСЫ, Лұқпан Өтепбаев көшесі,
 № 4 үй

Г.СЕМЕЙ, улица Лукпана Утепбаева, дом
 № 4

Номер: KZ25VRC00028035

Дата выдачи: 16.04.2026 г.

Согласование размещения предприятий и других сооружений, а также условий производства строительных и других работ на водных объектах, водоохраных зонах и полосах

Товарищество с ограниченной ответственностью "Артель старателей "Горняк"
 950340001530
 071404, РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН,
 ОБЛАСТЬ АБАЙ, ЖАРМИНСКИЙ РАЙОН
 , АКЖАЛЬСКИЙ С.О., С.АКЖАЛ, улица
 Восточная, дом № 62/9

Республиканское государственное учреждение «Ертисская бассейновая водная инспекция по охране и регулированию использования водных ресурсов Комитета по регулированию, охране и использованию водных ресурсов Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан», рассмотрев Ваше обращение № KZ35RRC00081114 от 08.04.2026 г., сообщает следующее:

На рассмотрение в Ертисскую бассейновую водную инспекцию (далее - Инспекция) представлен план разведки «Золотосодержащих руд на участке Караджал в Кокпектинском районе области Абай, РК в 2025-2030 гг.» (Лицензия № 103-EL от 24 мая 2019 г.).

Проект составлен ТОО «GEO.KZ», лицензия на проектирование №13013018 от 20.08.2013 года.

Настоящий План разведки разработан ТОО «GEO.KZ», в соответствии с геологическим заданием, выданным ТОО «АС «Горняк», на основании прав недропользования Лицензией на разведку полезных ископаемых №103-EL от 24 мая 2019 года.

Лицензия была приобретена ТОО «АС «Горняк» в 2024 г., по Договору купли-продажи у АО «Goldstone Minerals».

В 2025 г., в связи с завершением сроков действия Лицензии, недропользователем осуществлен возврат части территории (8 блоков, 45% от общей площади). На оставшейся части площади, состоящей из 10 блоков принято решение продолжить ГРП, с продлением сроков действия Лицензии на 5 лет, в соответствии с действующим законодательством РК.

Территория участка Караджал, общей площадью 22,7 км2 состоит из 10- ти блоков.

Питьевое водоснабжение будет осуществляться по договору со специализированной компанией на доставку бутилированной воды;

Техническое водоснабжение будет происходить посредством водовоза с вакуумной закачкой с прудов-отстойников на руднике Ашалы;

Для уборных будет использоваться биотуалет, для сбора отходов будет организован контейнер, с вывозом на полигон;

С целью охраны подземных и поверхностных вод от загрязнения,



разработаны следующие водоохранные мероприятия:

- соблюдение природоохранных требований законодательных и нормативных актов Республики Казахстан, внутренних документов и стандартов компании;
- тщательная технологическая регламентация проведения работ;
- место заправки техники и автотранспорта оборудуется специальными металлическими поддонами, исключающими утечки и проливы ГСМ на почву и предотвращающие загрязнение подземных вод нефтепродуктами;
- исключения попадания горюче-смазочных материалов, отходов и других вредных веществ в р. Айкашар;
- своевременное проведение плановых осмотров и ремонтов техники и автотранспортных средств выполнять в специализированных организациях (СТО);
- проведение работ в границах выделенного земельного отвода;
- выделение и обустройство мест для установки контейнеров для различных отходов;
- утилизация образующихся отходов по договорам со специализированными организациями;
- для защиты от дождевых и паводковых вод, а также обеспечения защиты от эрозионного размыва будут обустроены защитные нагорные канавы;
- для сбора ливневых и талых вод с территории участка предусматривается в зумпфы, с последующим вывозом по договору со спецорганизацией;
- образующиеся бытовые стоки будут собираться в биотуалет «Виза-238», по мере накопления бытовые стоки будут вывозиться на ассенизаторской машине в специально отведенные для этого места;
- проведение очистки территории, прилегающей водоохранной зоны к участку проведения работ;
- осуществление мероприятий по охране от загрязнения и засорения, предотвращению разрушения прилегающих берегов р. Айкашар;
- обеспечить разработку противопаводковых мероприятий с целью исключения затопления территории участка в период осенне-весеннего паводка;
- проведение рекультивации и озеленение нарушенных земель.
- организация системы сбора и хранения отходов производства;
- контроль герметичности всех емкостей, во избежание утечек сточных вод.

В связи с отсутствием негативного влияния на поверхностные и подземные воды, план действий при возникновении аварийных ситуации не предусматривается.

Согласно координатам лицензионного участка, по его территории протекает руч. Айкашар, руч. Без названия № 1, № 2, № 3, № 4, № 5, №6, №7, № 8, № 9, № 10, № 11, № 12 то есть в пределах водоохранной зоны и полосы водного объекта.

На территории лицензионной площади:

- строгого соблюдения ограниченного и специального режимов хозяйственной деятельности в пределах запроектированной водоохранной зоны и полосы реки установленной постановлением акимата области Абай от 6 октября 2025 года № 172 «Об установлении водоохранных зон и полос водных объектов области Абай и режима их хозяйственного использования».
- использование земельного участка в соответствии с требованиями статей 75, 76, 77, 78 Водного кодекса РК, предусмотреть водоохранные мероприятия, исключающие, загрязнение, засорение и истощение водосборной площади водного объекта.

Согласно координатам рабочего участка, ближайшие водные объекты расположены на расстоянии –около 321 м руч Айгашар, около 385 м - руч.Без названия № 1, около 115 м - руч.Без названия № 2, около 173 м - руч.Без названия № 3, около 431 м - руч.Без названия №4. Согласно постановлению акимата области Абай от 6 октября 2025 года № 172 «Об установлении водоохранных зон и полос водных объектов области Абай и режима их хозяйственного использования», участок намечаемой деятельности частично расположен в водоохранной зоне.

Заключение

План разведки «Золотосодержащих руд на участке Караджал в Кокпектинском районе области Абай, РК в 2025-2030 гг.» Инспекцией рассмотрен и согласовывается в части использования и охраны водных ресурсов при условии соблюдения:

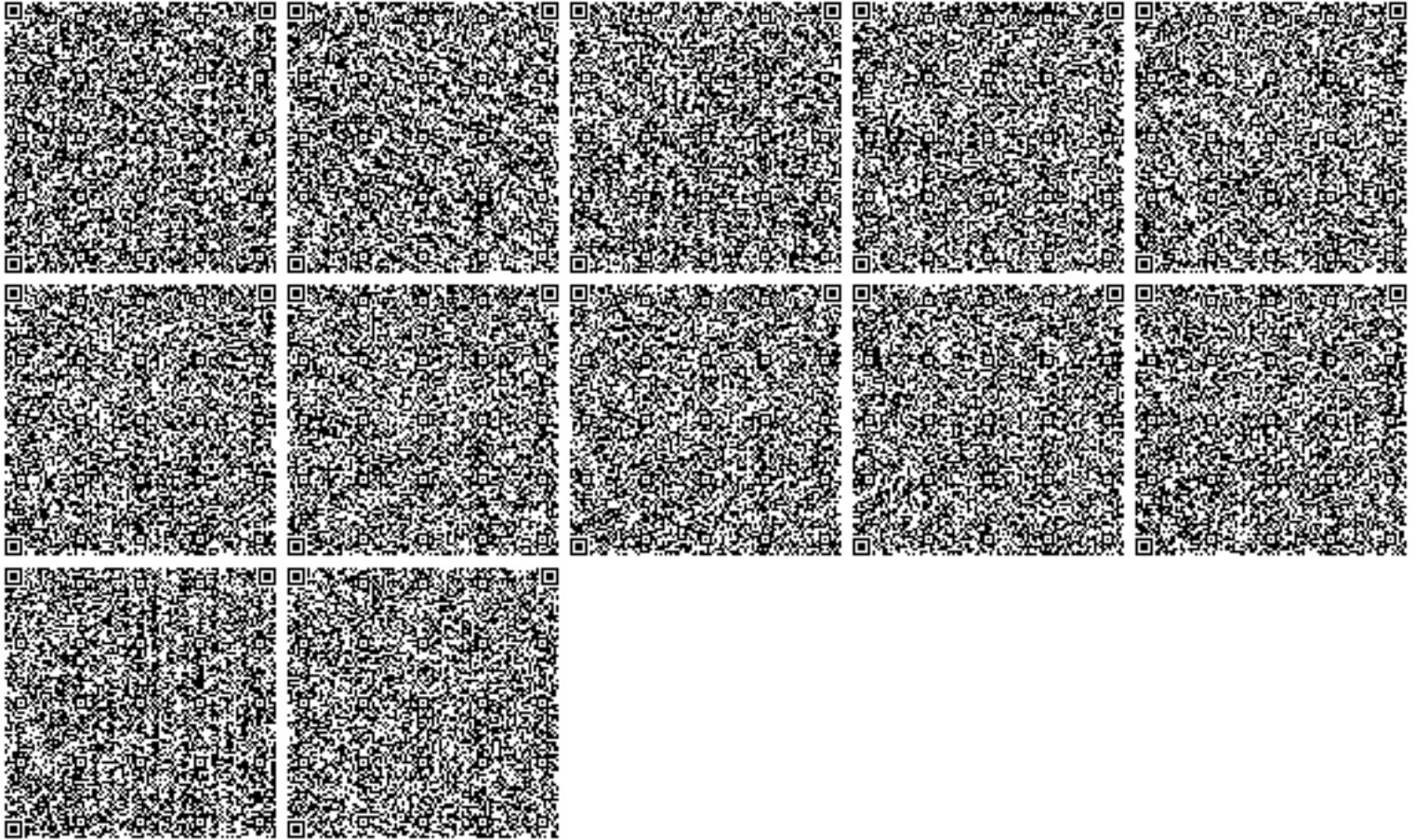
- строгого соблюдения ограниченного и специального режимов хозяйственной деятельности в пределах водоохранной зоны руч.Айкашар и руч. Без названия № 1, № 2, № 3, № 4 установленной Постановлением акимата области Абай за № 172 от 06 октября 2025 года;



- ст. 75, 76, 86, 45 Водного Кодекса РК;

**Заместитель руководителя
инспекции**

Мадиев Ернар Сламбекович



**"Қазақстан Республикасы
Өнеркәсіп және құрылыс
министрлігі Геология комитетінің
"Шығысқазжерқойнауы" Шығыс
Қазақстан өңіраралық геология
департаменті" республикалық
мемлекеттік мекемесі**

Қазақстан Республикасы 010000, Өскемен
қ., Тохтаров көшесі 35

**Республиканское государственное
учреждение "Восточно-
Казахстанский межрегиональный
департамент геологии Комитета
геологии Министерства
промышленности и строительства
Республики Казахстан
"Востказнедра"**

Республика Казахстан 010000, г.Усть-
Каменогорск, улица Тохтарова 35

17.11.2025 №ЗТ-2025-03904008

Товарищество с ограниченной
ответственностью "GREENGEO"

На №ЗТ-2025-03904008 от 6 ноября 2025 года

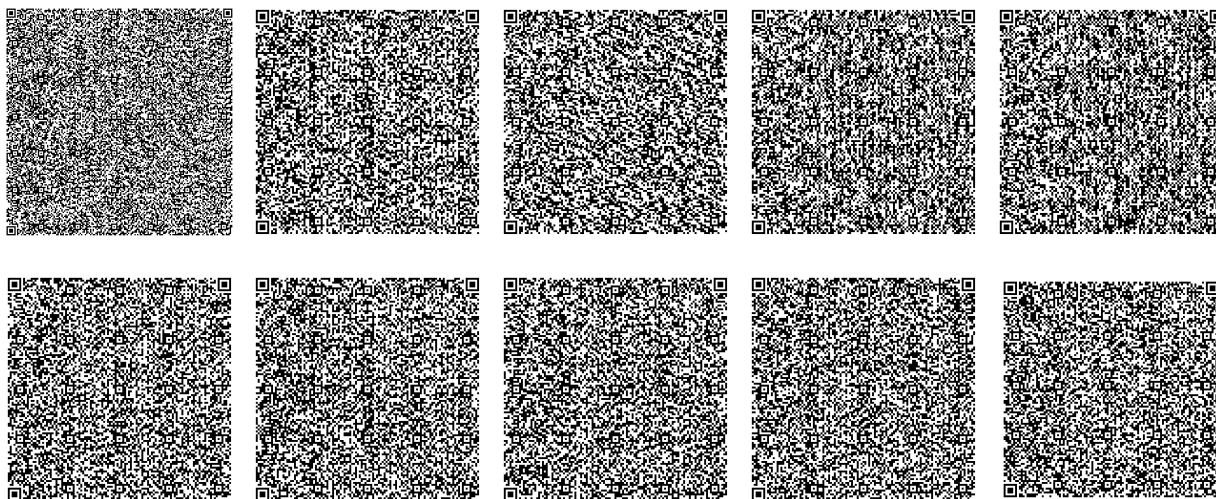
На исх. №ЗТ-2025-03904008 от 06.11.2025г. РГУ МД «Востказнедра» сообщает, что в пределах координат запрашиваемого участка месторождения поземных вод с утвержденными запасами отсутствуют. Согласно пункту 1 статьи 91 Кодекса РК, в случае несогласия с представленным ответом, участник административной процедуры вправе обжаловать административный акт, административное действие (бездействие), не связанное с принятием административного акта, в административном (досудебном) порядке. В случаях, предусмотренных Кодексом, участник административной процедуры вправе обжаловать административное действие (бездействие), связанное с принятием административного акта. 06.11.2025ж. №ЗТ-2025-03904008 хатқа «Шығысқазжерқойнауы» ӨД сұратылған учаскенің координаттар шегінде бекітілген қорлары бар жер асты су кен орындары жоқ екенін хабарлайды. ҚР Әкімшілік рәсімдік-процестік Кодексінің 91-бабының 1-тармағына сәйкес ұсынылған жауаппен келіспеген жағдайда әкімшілік рәсімге қатысушы әкімшілік (сотқа дейінгі) тәртіппен әкімшілік актіні қабылдаумен байланысты емес әкімшілік актіге, әкімшілік әрекеттерге (әрекетсіздікке) шағым жасауға құқылы. Осы Кодексте көзделген жағдайларда әкімшілік рәсімге қатысушы әкімшілік актіні қабылдаумен байланысты әкімшілік әрекеттерге (әрекетсіздік) шағым жасауға құқылы.

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

Руководитель

АЙКЕШОВ СЕРИК АЙКЕШОВИЧ



Исполнитель

ЖАПАРОВА АМИНА БУРКАНОВНА

тел.: 7753918504

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗПК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

**Қазақстан Республикасы Экология
және табиғи ресурстар Министрлігі
Орман шаруашылығы және
жануарлар дүниесі Комитеті
"Семей орманы" мемлекеттік
орман табиғи резерваты"
республикалық мемлекеттік
мекемесі**



**Республиканское государственное
учреждение "Государственный
лесной природный резерват "
Семей орманы" Комитета лесного
хозяйства и животного мира
Министерства экологии и
природных ресурсов Республики
Казахстан**

Қазақстан Республикасы 010000, Семей қ.,
Г. Туктабаев 19, -

Республика Казахстан 010000, г.Семей, Г.
Туктабаева 19, -

16.02.2026 №ЗТ-2026-00424197

Товарищество с ограниченной
ответственностью "GREENGEO"

На №ЗТ-2026-00424197 от 1 февраля 2026 года

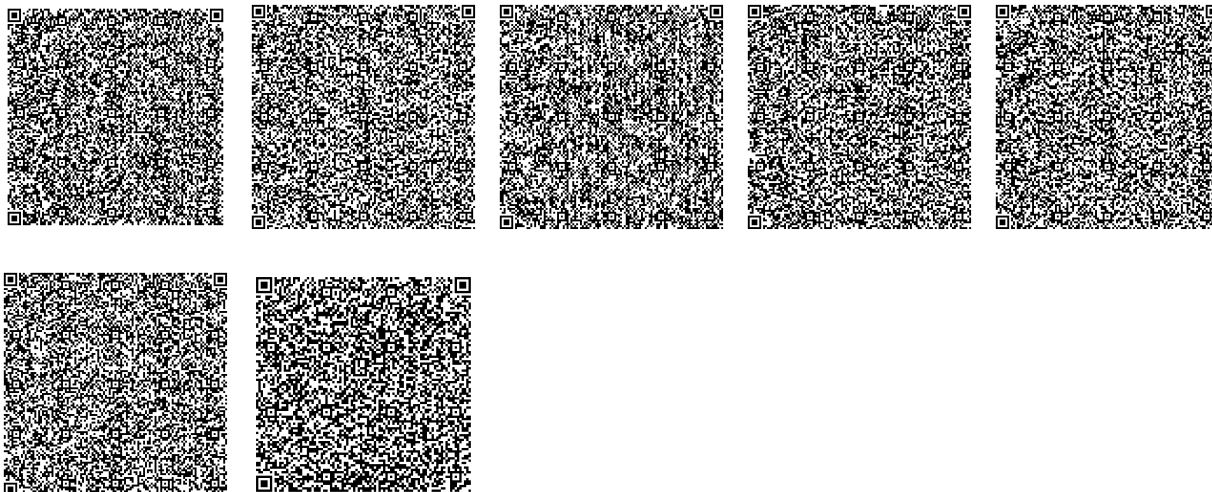
На Ваше обращение РГУ «ГЛПР «Семей орманы» сообщает, что участок, указанный в Вашем обращении согласно географических координат, находится за пределами земель особо охраняемых природных территории РГУ «ГЛПР «Семей орманы». Ответ на обращение подготовлен на языке обращения в соответствии со статьей 11 Закона Республики Казахстан от 11 июля 1997 года «О языках в Республике Казахстан». В случае несогласия с данным ответом, Вы вправе обжаловать его в порядке, предусмотренном главой 13 Административного процедурно-процессуального кодекса РК от 29 июня 2020 года.

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

бас директор

ӘМЕТОВ ҚАЗБЕК ҚАСЫМҰЛЫ



Орындаушы

АКЖИГИТОВА АЙГЕРИМ КАЙРАТОВНА

тел.: 7222777284

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗПК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

**"Абай облысының ветеринария
басқармасы" мемлекеттік мекемесі**

Қазақстан Республикасы 010000, Семей қ.,
ҚАЙЫМ МҰХАМЕДХАНОВ көшесі 8



**Государственное учреждение
"Управление ветеринарии области
Абай"**

Республика Казахстан 010000, г.Семей,
улица КАЙЫМ МУХАМЕДХАНОВ 8

13.11.2025 №ЗТ-2025-03903312

Товарищество с ограниченной
ответственностью "Артель старателей "Горняк"

На №ЗТ-2025-03903312 от 6 ноября 2025 года

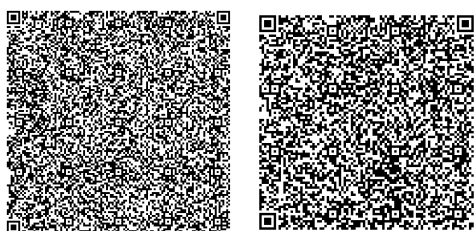
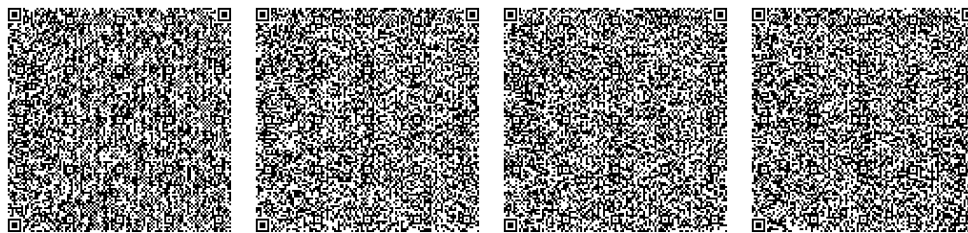
Ваше обращение за № ЗТ-2025-03903312 от 06.11.2025 года поступившее в ГУ «Управление ветеринарии области Абай» рассмотрено согласно законодательству Республики Казахстан. О наличии либо отсутствии сибиреязвенных захоронений расположенных на указанном участке согласно предоставленным координатам в Вашем письме сообщаем следующее: Согласно данным издания ТОО «Казахский научно-исследовательский ветеринарный институт» «Кадастр почвенных очагов сибирской язвы на территории Республики Казахстан» от 2020 года, а также письма КГП на ПХВ «Областная ветеринарная служба» от 12 ноября 2025 года за № 1572 по представленным координатам на территории запрашиваемого участка захоронений очагов сибирской язвы отсутствуют. Также из-за отсутствия данных о географических координатах скотомогильники по заданным координатам участка не имеем возможности предоставить сведения, в связи с этим Вам необходимо обратиться в соответствующие местные исполнительные органы. Согласно раздела 11. п.45. п.п.9. Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровья человека», скотомогильники относятся к Классу – I и санитарно-защитная зона составляет не менее – 1000 м. Согласно статье 11, Закона Республики Казахстан «О языках в Республике Казахстан», ответ на обращение предоставляется на государственном языке или на языке обращения. 2 В случае несогласия с данным решением согласно статье 89 Административно процедурно-процессуальному Кодексу Республики Казахстан, Вы вправе обжаловать его в вышестоящем органе или в суде.

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

Заместитель руководителя

ЖАКИПОВ САНАТ БЕРИКБОЛОВИЧ



Исполнитель

ТҰРСЫН ЖӨНІБЕК МАРАТҰЛЫ

тел.:

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗПК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.



ЛИЦЕНЗИЯ

20.12.2023 года

02724P

Выдана

Товарищество с ограниченной ответственностью "GREENGEO"

070004, Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, Усть-Каменогорск Г.А., г.Усть-Каменогорск, Набережная Имени Е.П.Славского, дом № 48, 11
БИН: 230640018348

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

на занятие

Выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды

(наименование лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Особые условия

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Примечание

Неотчуждаемая, класс 1

(отчуждаемость, класс разрешения)

Лицензиар

Республиканское государственное учреждение "Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан". Министерство экологии и природных ресурсов Республики Казахстан.

(полное наименование лицензиара)

**Руководитель
(уполномоченное лицо)**

Кожиков Ерболат Сельбаевич

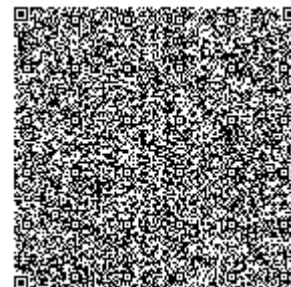
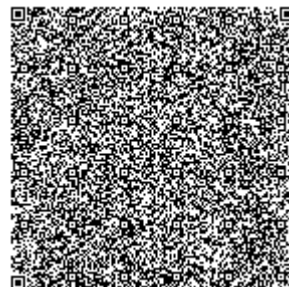
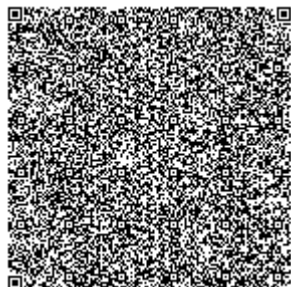
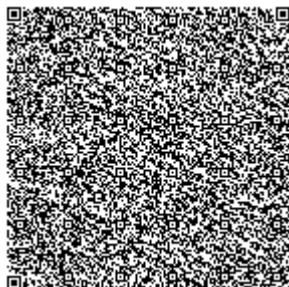
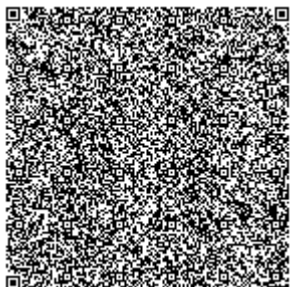
(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

Дата первичной выдачи

**Срок действия
лицензии**

Место выдачи

г.Астана





ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 02724Р

Дата выдачи лицензии 20.12.2023 год

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности

- Природоохранное проектирование, нормирование для 1 категории хозяйственной и иной деятельности

(наименование подвида лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Лицензиат

Товарищество с ограниченной ответственностью "GREENGEO"

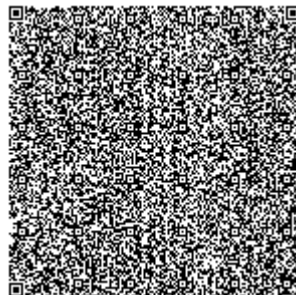
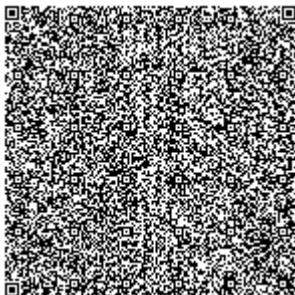
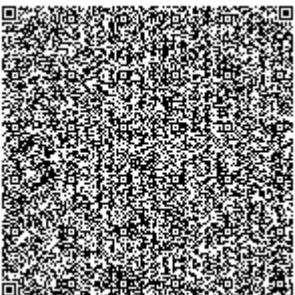
070004, Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, Усть-Каменогорск Г.А., г.Усть-Каменогорск, Набережная Имени Е.П.Славского, дом № 48, 11, БИН: 230640018348

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

Производственная база

070004, РК, ВКО, город Усть-Каменогорск, Набережная Имени Е.П.Славского, 48

(местонахождение)



**Особые условия
действия лицензии**

Горные породы, руды, продукты их переработки (концентраты) и отходы минерального происхождения, Руды марганцевые, концентраты и агломераты, Руды железные, концентраты и агломераты, неагломераты, обожженный пирит, Золотосодержащие руды, Руды хромовые и концентраты, Алюминиевые руды (бокситы), Концентраты вольфрамовые, Концентраты медные, Концентраты молибденовые, Концентраты оловянные, Концентраты свинцовые, Концентраты цинковые, Почва (грунты), Донные отложения, Атмосферный воздух в рабочей зоне, Атмосферный воздух населенных мест, Атмосферные осадки (вода, в жидком или твердом состоянии, выпавшая на землю), Вода природная (подземная, поверхностная), Вода питьевая, вода из источников хозяйственно-питьевого водоснабжения Вода питьевая, вода из источников хозяйственно-питьевого водоснабжения, Воды минеральные питьевые лечебные, лечебностоловые и природные столовые, Сточная вода, Негалогенированные изоляционные жидкости, Растительность, Отходы растительного, минерального и химического происхождения, отходы коммунальные синтетические , масляные отходы, шламы, отходы нефтепереработки.

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Лицензиар

Республиканское государственное учреждение "Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан". Министерство экологии и природных ресурсов Республики Казахстан.

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

**Руководитель
(уполномоченное лицо)**

Кожиков Ерболат Сельбаевич

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

Номер приложения

001

Срок действия

**Дата выдачи
приложения**

20.12.2023

Место выдачи

г.Астана

(наименование подвида лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

