



ПЛАН ГОРНЫХ РАБОТ

Предприятие: **ТОО «АС «Горняк»**

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

Книга 2 Отчет о возможных воздействиях

Директор
ТОО «АС «Горняк»



Саденов Д.С.

Директор
ТОО «GREENGEO»



Быков А.Б.

г. Усть-Каменогорск, 2025 г.

Список исполнителей

Главный специалист эколог



Акулова О.А.



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 попуттилизации 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 попуттилизации 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	35

	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	
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	46

	нормативов его качества, целевых показателей качества, а при их 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 послепроектного 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 слепопроектного анализа, требования к его содержанию, сроки предоставления отчетов о слепопроектном 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 Акшкола в Жарминском 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 № KZ71VWF00392894 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 № KZ71VWF00392894 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 Акшкола в области



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

Отчет выполнен специалистами TOO «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 № KZ14VWF00392950 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 № 481 от 09.07.2003 г. (с изменениями и дополнениями по состоянию на 02.01.2023 г.);
- 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 Акшкола, 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 (10 блоков, 55% от общей площади). На оставшейся части площади, состоящей из 8 блоков принято решение продолжить ГРП, с продлением сроков действия Лицензии на 5 лет, в соответствии с действующим законодательством РК.

Территория участка Акшкола, общей площадью 18,2 км² состоит из 8-ми блоков: М-44-104-(10а-5г-11,16,17,18,21,22,23,24).

ТОО «АС «Горняк» является недропользователем (Контракт № 77 от 29.11.1996 г.) на месторождении Акжал, расположенном на расстоянии в 15 км восточнее участка Акшкола, а также разведочной Лицензией №105-EL (Южно-Акжальская площадь) находящейся в непосредственной близости от данного месторождения. В настоящее время на месторождении Акжал, ведется разработка золотосодержащих руд подземным способом.

Целесообразность проведения работ на участке Акшкола обусловлена необходимостью проведения поисково-оценочных работ для расширения минерально-сырьевой базы предприятия.

Участок Акшкола находится в непосредственной близости от поселка Акжал, в Жарминском районе, области Абай. Ближайшая железнодорожная станция Жангизтобе расположена в 23 км от месторождения, районный центр с. Калбатау – в 14 км, расстояние до областного центра г. Усть-Каменогорск составляет 150 км, до г. Семей – 190 км.

В непосредственной близости от участка работ проходит асфальтированная автодорога, соединяющая областной центр г. Усть-Каменогорск с районными центрами ВКО и области Абай РК. Расстояние по трассе до районного центра с. Калбатау составляет в среднем около 20 км, до с. Кокпекты – 110 км, до г. Усть-Каменогорск – 130 км.

Площадь работ охватывает территорию в 15 км к востоку от горного отвода месторождения золота Акжал (недропользователь ТОО «АС «Горняк»), расположенного в одноименном поселке. В настоящее время месторождение обрабатывается подземным способом.



Координаты угловых точек участка Акшкола 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-44-104-(10а-5г-11,16,17,18,21,22,23,24) – всего 8 блоков.						
1	49°	13'	00"	81°	35'	00"
2	49°	13'	00"	81°	36'	00"
3	49°	12'	00"	81°	36'	00"
4	49°	12'	00"	81°	38'	00"
5	49°	11'	00"	81°	38'	00"
6	49°	11'	00"	81°	39'	00"
7	49°	10'	00"	81°	39'	00"
8	49°	10'	00"	81°	35'	00"

Площадь лицензионной территории составляет – 18,2 км².

Карта-схема расположения участка Акшкола ТОО «АС «Горняк» приведена на рисунке

1.

Гидрографическая сеть развита весьма слабо и представлена притоками р. 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. Водоток реки Чар проходит в 8 км к северу от месторождения.

Буровые и горные работы проводятся 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 Акшкола являются действующими. Согласно заключению государственной экологической экспертизы на План разведки золота на участке Акшкола в Жарминском районе Восточно-Казахстанской области в 2019-2025 гг. № KZ12VCZ00605455 от 12.06.2020 года не классифицируются, размер санитарно-защитной зоны для предприятия не устанавливался, 70 м полевой лагерь.

Настоящим проектом изменение размера СЗЗ не предусматривается.

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 Акшкола – 2025 год.

Срок окончания поисковых работ на участке Акшкола – 2030 год.

Учитывая, что намечаемая деятельность направлена на оценку перспектив участка Акшкола 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.

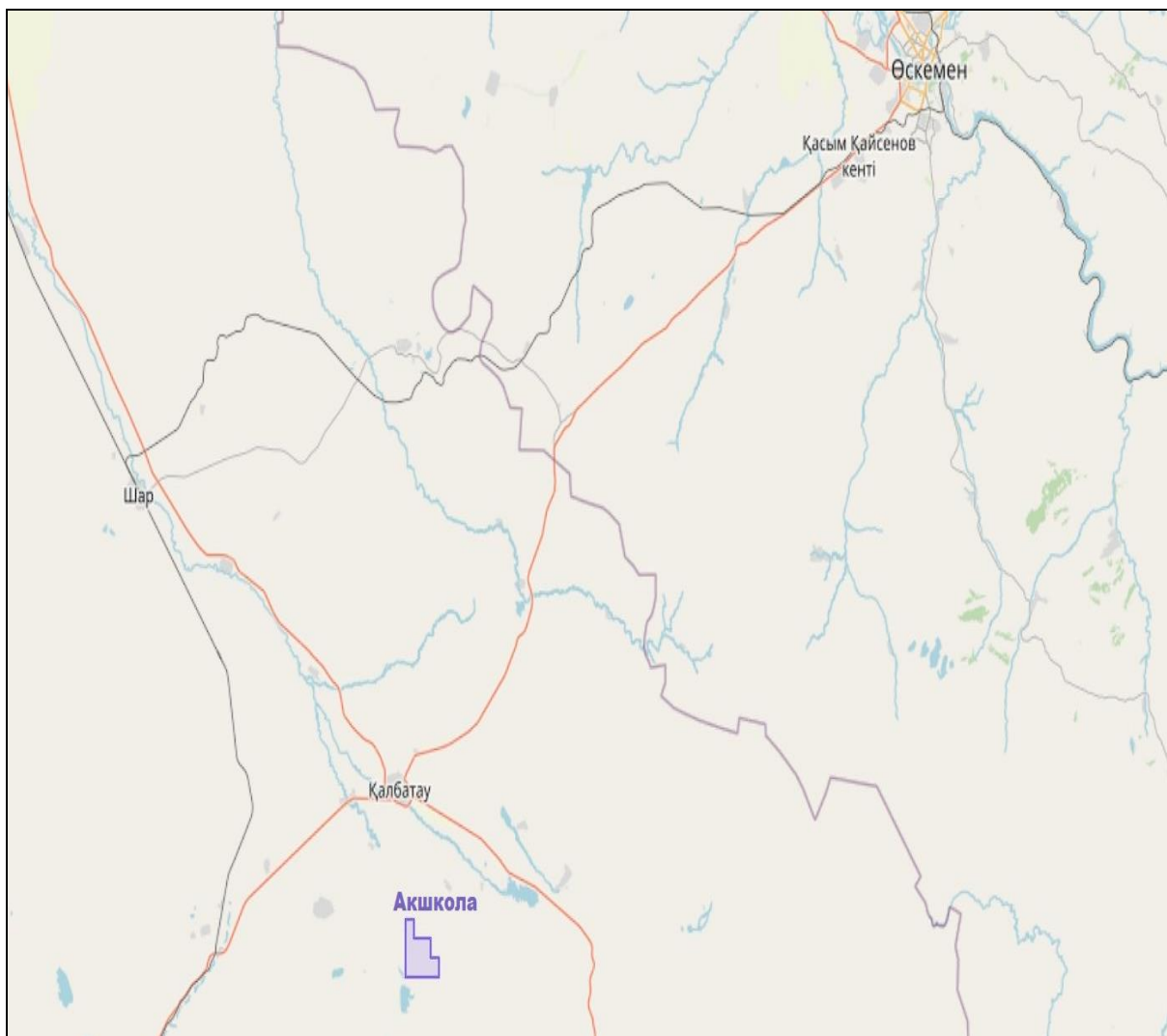


Рисунок 1. Карто-схема расположения участка Ақшола ТОО «АС «Горняк»



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

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. Абсолютные отметки рельефа от 400 до 600 м, максимальные относительные превышения рельефа редко достигают значений 40-50 м.

Климат резко континентальный, максимальная температура в июле 35-40°C, минимальная в январе до -40°C. Среднегодовая сумма атмосферных осадков за последние 58 лет наблюдений составила 314мм. Наибольшая - 511 мм, зарегистрирована в 1960 г.; наименьшая, 183 мм, - в 2008 году. Характерной особенностью климата являются практически постоянно дующие ветры, достигающие порой ураганной силы. Наиболее активная ветровая деятельность отмечается в межсезонье, в первой и во второй декадах марта.

Основные метеорологические характеристики приведены в таблице 1.2.1.

Таблица 1.2.1. Климатические метеорологические характеристики Жарминского 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 Жарминском 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 Акшкола 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 относящейся к бассейну р. Иртыш, - р. Бюкуй и Жинишке, пересыхающие в летний период. Водоток р. Чар находится в 13 км к северу от месторождения. 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 Жарминского 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 водоохранных зон и полос водотоков (рек, озер) буровые и горные работы проводиться не будут.

Земная поверхность и почвенный слой. Площадь работ расположена в пределах Чарского ультрабазитового пояса. Чарский ультрабазитовый пояс находится в Жарминском районе области Абай, находящимся в подзоне темно-каштановых горных почв, в 8 почвенном районе – Калбинско-Жарминский предгорный и горно-сопочный сухостепной район. (Почвы Казахской ССР, выпуск №10. Почвы Семипалатинской области, Алма-Ата, 1968 г. стр.464-465).

Калбинско-Жарминский предгорный и горносопочный сухостепной район охватывает преобладающую часть предгорий Калбинских гор и прилегающих к ним на юго-западе горно-сопочных возвышенностей. На территории этого района преобладают горные темно-каштановые почвы, развивающиеся на маломощных элювио-делювиальных щебнистых суглинках под кустарниковой ковыльно-типчаковой сухостепной растительностью. Среди них в пределах небольших межгорных и межсопочных долин развиваются темнокаштановые нормальные суглинистые почвы, которые используются для земледелия.

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 Акшкола 18,2 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 низкогогорья и холмистой равнины, представляющей собой чередование групп небольших возвышенностей и отдельных сопок.

Антропогенная среда. На рассматриваемой территории Жарминского района области Абай имеются промышленные предприятия по добыче и производству цветных и редких металлов. Бокинский ГОК и рудники Акжол, Ауэзов, Бокинский, завод



строительных материалов в Суыкбулаке. Основная отрасль сельского хозяйства — животноводство: разводят овец и коз, крупный рогатый скот, лошадей и свиней.

Животный и растительный мир. Растительность района представлена смешанными типами полупустынной и степной зон, главным образом травами (ковыль, типчак, полынь) и кустарниками (карагайник, шиповник, ивляк). В понижениях рельефа встречаются одиночные низкорослые береза и осина.

Животный мир относительно беден. Встречаются зайцы и лисы, крайне редко архары и волки. Район считается сейсмически не активным.

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

К поселку Акжал подведена электролиния мощностью 35 кв. Техническое водоснабжение осуществляется за счет месторождения подземных вод (водозаборы шахт Измайловская и Западная). Питьевая вода доставляется из водозаборных скважин, расположенных на территории поселка.

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 Акшкола 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 (10 блоков, 55% от общей площади). На оставшейся части площади, состоящей из 8 блоков принято решение продолжить ГРП, с продлением сроков действия Лицензии на 5 лет, в соответствии с действующим законодательством РК.

Территория участка Акшкола, общей площадью 18,2 км² состоит из 8-ми блоков: М-44-104-(10а-5г-11,16,17,18,21,22,23,24).

ТОО «АС «Горняк» является недропользователем (Контракт № 77 от 29.11.1996 г.) на месторождении Акжал, расположенном на расстоянии в 15 км восточнее участка Акшкола, а также разведочной Лицензией №105-EL (Южно-Акжальская площадь) находящейся в непосредственной близости от данного месторождения. В настоящее время на месторождении Акжал, ведется разработка золотосодержащих руд подземным способом.



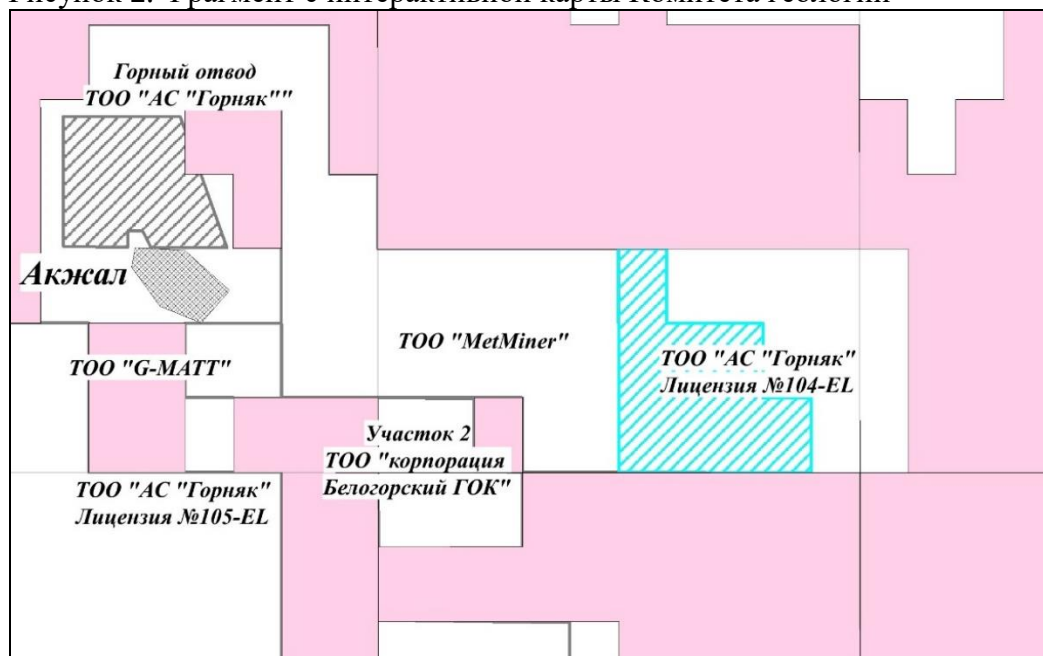
Район участка работ в административном отношении входит в состав Жарминского района области Абай, географически участок работ располагается в предгорьях юго-западного склона Калбинского хребта, входящего в систему хребтов Большого Алтая.

Оценивая современное состояние землепользования рассматриваемого района, следует отметить преимущественное сельскохозяйственное направление землепользования. Для района работ ввиду удаленности от крупных населенных пунктов характерно слабое освоение земельных ресурсов для хозяйственной, частной или иной деятельности. Непосредственно с территорией намечаемой деятельности площадки сторонних предприятий не граничат.

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.

На основании ранее проведенных работ (период 2019-2025 гг.), участок работ 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.

Общая площадь участка работ – 18,2 км².

По результатам геолого-разведочных работ, проведенных в период 2019-2025 гг. был выполнен авторский подсчет ресурсного потенциала участка Акшкола, по бортовому содержанию 0,6 г/т, показанный в нижеследующей таблице:

Таблица 1.5.1. Ресурсный потенциал участка Акшкола

Категория оценки	Руда, тыс. тонн	Содержание, г/т	Металл, кг
Категория С ₂	2 066.4	1.70	3 515.8
Категория Р ₁	1585.9	2.18	3449.4
ИТОГО	3652.3	1.91	6965.2

На основании ранее проведенных работ (период 2019-2025 гг.), участок Акшкола 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 участке Акшкола с ресурсами, подверженными буровыми работами периода 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 опоскование неизученной части площади (юго-восточный фланг уч. Акшкола) 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 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 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 Акжал (ТОО «АС «Горняк»), расположенной в 15 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 Акжал.

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 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 4 месяцев, в зависимости от объема работ), на что потребуется 18 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 штучных 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 штучных 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 18 090 п.м., в том числе:

В рамках выполнения I этапа: 38 скважин, общим объемом – 6340 п.м.

В рамках выполнения II этапа (возможны коррективы, исходя из результатов поисково-оценочного этапа): – 41 скважина общим объемом 11750 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	79
Средняя глубина скважин	м	220
Общий объем бурения	пог. м	18090
Угол забурки скважин	град.	60-70°
Месячная плановая скорость бурения	п.м.	2000
Продолжительность работ	мес.	9
	ст. мес.	18,1
	ст. см.	1086
Потребное количество станков	шт.	2
Привод станка		Электропривод
Тип промывочной жидкости		Полимерный раствор
Количество перевозок	пер.	79
Расстояние при перевозках	км	от 0,2 до 4,0
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 керн 85,0 мм) с промывкой полимерным раствором с обсадкой скважины трубами диаметром 108 мм. Далее скважины будут проходить алмазными коронками HQ (внешний Ø 96,0 мм, Ø керн 63,5 мм), аварийный диаметр NQ (внешний Ø 75,7 мм, Ø керн 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:

$$2 \cdot 18090 / 100 = 361,8 \text{ м}^3$$

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 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:

$$1086 \times 300 = 325\,800 \text{ литров} = 325,8 \text{ м}^3.$$

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 – 79 шт.

Объём горных работ для обустройства площадок и подъездных путей составит:

$$89 \times (50 + (20 \times 3)) \times 0,3 = 2937 \text{ м}^3$$

где,

Объём горных работ для обустройства площадок и подъездных путей составит:

$$79 \times (50 + (20 \times 3)) \times 0,3 = 2607 \text{ м}^3$$

где,

79 – 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:

$$S_{H2} = (79 \times 50) + (79 \times 20 \times 3) = 8690 \text{ м}^2 = 0,87 \text{ га}$$

где,

79 – 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:

$$8690 \times 0,1 = 869 \text{ м}^3$$

где,

8690 – 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	2607	1738	869



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:

$$\frac{2607}{50,5} = 51,6 \text{ маш. час}$$

где,

2607 – 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:

$$\frac{51,6}{11 \times 0,73} = 6,4 \text{ маш. см, принимаем 6 маш. см.}$$

Таким образом, планируемый объём горных работ будет выполнен бульдозером Shantui SD22 в течение 6 машино - смен. Следовательно, для выполнения запланированного объёма горных работ достаточно одного бульдозера.

Необходимый объём дизельного топлива для выполнения горных работ составит:

$$V_{\text{дт}} = 51,6 \times 0,197 \times 220 = 2236 \text{ литр} = 2,2 \text{ м}^3$$

где,

51,6 – 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 – 2,2 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 30 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 водопроницающих 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 – 18090 п. м.

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

$$18090 \times 0,1 = 1809 \text{ п. м.}$$

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 – 18090 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.

Схема обработки проб приведена на рисунке 5.4.

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

$$Q = kd^2 \quad (5.1)$$

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 – 18210 проб.

Атомно-абсорбционный анализ

Золото. Для определения содержаний 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 – 18210 анализов.

Медь. Для определения содержаний 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 - 18210 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:

$18210 \times 0,1 = 1821$ 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.

Анализы на внешний контроль будут выполнены в Испытательном центре ДПП 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	990
2	Бланки	5	990
3	Дубликаты основных проб	5	990
4	Хвосты дробления	2,5	495
5	Внутренний контроль	2	360
6	Внешний контроль	2	360
ИТОГО:		21,5	

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 ГРП.

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 выносу 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

Настоящий раздел проекта выполнен в соответствии с «Инструкцией по разработке проектов рекультивации нарушенных земель», зарегистрирован в МЮ РК от 03.06.2015г № 11256.

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.

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:

$$V_{н.з.} = 1738 \times 1,15 = 1998,7 \text{ м}^3, \text{ принимаем } 2000 \text{ м}^3$$



где,

1738 – 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:

$$V_{ппс} = 869 \times 1,10 = 955,9 \text{ м}^3, \text{ принимаем } 956 \text{ м}^3$$

где,

869 – объем 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 определен 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:

$$V_{н.с.} = 1738 \times 1,15 = 1998,7 \text{ м}^3, \text{ принимаем } 2000 \text{ м}^3$$

где,

1738 – 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:

$$V_{ппс} = 869 \times 1,10 = 955,9 \text{ м}^3, \text{ принимаем } 956 \text{ м}^3$$

где,

869 – объем 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:

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 двуокси кремния 20-70% – (3 кл), в количестве 4,200945 т/год.

На основании вышеизложенного, увеличение выбросов не предусматривается. Ранее на «План разведки золота на участке Акшкола в Жарминском районе Восточно-Казахстанской области в 2019-2025 гг.» было выдано разрешение от 12.06.2020 г. № KZ12VCZ00605455 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.

Питьевая вода на участки работ доставляется бутилированная.

Проектом предусмотрено компактное размещение работников в общежитии рудника Акжал.

Организация питания работников в столовой рудника Акжал.

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



Техническое водоснабжение будет осуществляться за счет месторождения подземных вод (водозабор шахты Измайловская и Западная). ТОО «АС «Горняк», имеет разрешение на Специальное водопользование № KZ35VTE00199091 от 27.10.2023 г. Удельные нормы водопотребления согласованы Комитетом по водным ресурсам № KZ24VUV00008034 от 20.09.2023 г. Питьевая вода будет доставляться в бутилированном виде. 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 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 геолого-разведочных 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 утилизации существующих зданий, строений, сооружений, оборудования.

При проведении геолого-разведочных работ на участке Акшкола 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

Административно участок Акшкола находится в непосредственной близости от поселка Акжал, в Жарминском районе, области Абай.

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

Район расположен в центральной части Абайской области. Граничит на западе с Абайским районом, на северо-западе - с Жанасемейским районом, на северо-востоке - с Уланским районом, на востоке - Кокпектинским районом, на юго-востоке - с Аксуатским районом, на юге – с Аягозским районом.

Территорию района пересекают: Туркестано-Сибирская железнодорожная магистраль и железнодорожная линия Шар-Защита; автомагистрали государственного значения Алматы-Риддер и Омск-Майкапчагай. Протяженность автомобильных дорог района составляет 1033,5 км.

Рельеф территории мелкосопочно-равнинный, на востоке горный (хребет Калба). Сопки Аскарлы, Сарыжал, Карауылтобе, Жуантобе, Барактыкан, Акбиик, Карамурын с абсолютной высотой 500-865 м. На юго-востоке расположены сопки Сарыжал, Кандыгатай, Жумагул, Каргалы, Желдикара и др. с абсолютной высотой 780-1090 м. В недрах имеются запасы золота, кобальта, никеля, кадмия, вольфрама, строительных материалов и др.

Климат континентальный. Средние температуры января от -16 до -18°C , июля $20-22^{\circ}\text{C}$. Среднегодовое количество атмосферных осадков 200-300 мм.

По территории района протекают реки Шар и его левый приток Жарма, Кокпекты и Ащысу. В западной части множество озер. Самые крупные: Казылжан, Балыкшы, Шолактерек, Аксор, Талдыколь, Ащыколь, Карасор. На р. Шар построено водохранилище.

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

Почвы чернозёмные, встречаются солонцы. Растут ковыль, полынь, типчак, овсец. Обитают бурый медведь, кабан, волк, лисица, корсак и др.

Промышленные предприятия по добыче и производству цветных и редких металлов. Бокинский ГОК и рудники Акжол, Ауэзов, Бокинский, завод строительных материалов в Суыкбулаке. Основная отрасль сельского хозяйства - животноводство: разводят овец и коз, крупный рогатый скот, лошадей и свиней.

Численность населения района на начало 2024 года составило 38 048 чел., в том числе городское население – 9 112 чел., сельское население – 28 936 чел.

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



Уровень загрязнения почвенного покрова национальной метеорологической службой РГП на ПХВ «Казгидромет» в районе расположения участка Акикола 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.

Техническое водоснабжение будет осуществляться за счет месторождения подземных вод (водозабор шахты Измайловская). ТОО «АС «Горняк», имеет разрешение на Специальное водопользование № KZ35VTE00199091 от 27.10.2023. Удельные нормы водопотребления согласованы Комитетом по водным ресурсам KZ24VUV00008034 от 20.09.2023 г. Питьевая вода будет доставляться в бутилированном виде.

Объектами рекультивации по завершению работ будут скважины на которых все снаряды HQ, 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 Акикола 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, погребения 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.	ВСЕГО	в рамках Проекта, в том числе 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	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Разработка плана разведки	проект	1	1					
2	Поисковые маршруты	п. км.	60	30	30				
3	Топографо-геодезические работы	бр. мес	18	2	4	4	4	4	
4	Колонковое бурение диаметром HQ (гл. 0-300 м)	п.м.	11 410	1 840	2 750	2 800	2 220	1 800	
5	Колонковое бурение диаметром HQ (гл. 0-500 м)	п.м.	6 680		1 750	1 260	1 870	1 800	
6	Распиловка керна	п.м.	18 995	1 930	4 725	4 265	4 295	3 780	
7	Отбор штуфных проб из маршрутов	проб	120	60	60				
8	Отбор керновых проб	проб	20 260	2 060	5 040	4 550	4 580	4 030	
9	Отбор проб на изучение ФМС	проб	3				3		
10	Отбор лабораторной минералого-технологической пробы, весом до 250 кг.	проб	1				1		
11	Обработка проб	проб	20 470	2 130	5 120	4 560	4 625	4 035	
12	Приобретение стандартных образцов и бланков	образец	1 915	200	490	410	440	375	
13	Атомно-абсорбционный анализ на Au	анализ	21 375	2 240	5 340	4 780	4 800	4 215	
14	Пробирный анализ на Au	анализ	2 770	290	695	620	625	540	
15	ПКСА на 24 элемента	анализ	220		100	120			
16	Внешний контроль геологических проб	анализ	360			180		180	
17	Комплекс гидрологических исследований	комплекс	1				1		
18	Технологические исследования	исслед.	1				1		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
19	Разработка технологического регламента	отчет	1					1	
20	Комплекс геологического обслуживания буровых работ с камеральными работами, созданием базы данных, предварительным моделированием рудных тел	п.м.	18 090	1 840	4 500	4 060	4 090	3 600	
21	Разработка отчета с подсчетом минеральных ресурсов по и стандартов стандарту KAZ RC	отчет	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 Акшкола, 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 Акшкола, общей площадью 18,2 км² состоит из 8-ми блоков: М-44-104-(10а-5г-11,16,17,18,21,22,23,24).

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 (10 блоков, 55% от общей площади). На оставшейся части площади, состоящей из 8 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-25A.

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 Акжал (ТОО «АС «Горняк»), расположенной в 15 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)

Ближайшая железнодорожная станция Жангизтобе расположена в 23 км от участка Акшкола, районный центр с. Калбатау – в 14 км, расстояние до областного центра г. Усть-Каменогорск составляет 150 км, до г. Семей – 190 км.

Относительная близость участка Акшкола 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 Акикола 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 геолого-разведочным работам на участке Акикола, 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

Начало промышленного освоения Южной Калбы относится к тридцатым годам 19 века, когда золотопромышленниками были сделаны первые заявки на добычу



россыпного золота. В связи с открытием редко металльных месторождений в тридцатых годах 20-го века началось планомерное изучение геологии района.

Первые сведения о геологическом строении части отчетной площади получены в тридцатые годы прошлого столетия при региональных исследованиях в Южной Калбе (Сократов Г.И., 1936).

В 1949 г. была издана геологическая карта листа М-44 под редакцией В.Ф. Беспалова и В.П. Нехорошева, где были сведены все имеющиеся к тому времени материалы.

В 1954 г. завершается государственная геологическая съемка района в масштабе 1:200000 под руководством Г.И. Сократова.

Геолого-съёмочные работы масштаба 1:50000 начались в шестидесятые годы прошлого столетия геологическим картированием листа М-44-104-Б (Синдин И.К., 1960) и южной части планшетов М-44-104-В, Г (Кагарманов А.Х., 1963). В последующие годы геологическую съемку масштаба 1:50000 выполняли съёмочные отряды геофизических партий Алтайской геофизической экспедиции. Ими были закартированы площади, включающие Акжал-Боконский золоторудный пояс и его обрамление (Спиридонов Е.Л., 1963; Волгин М.Н., 1965). Геологическая съемка сопровождалась комплексом поисковых и геофизических работ. В результате были получены новые данные по стратиграфии, тектоническому строению площадей, магматизму и полезным ископаемым, выданы рекомендации по направлению дальнейших поисковых работ, составлены геологические карты масштаба 1:50000.

Рудопоявление Акшкола было обнаружено в 1984 году Тарбагатайской партией (Воронцов С.Н.) при проверке вторичных ореолов рассеяния с проходкой горных выработок и пневмоударного бурения. В период 1984-1986 гг. были проведены следующие виды ГРП: поисковые маршруты 50 п. км.; горные выработки (канавы 186.7 м³, шурфы 150 п.м.); поисковое бурение, объемом 4014 п.м.

По результатам работ было отмечено, что оруденение локализовано в березитизированных гранодиоритах Салдырминского комплекса и контролируется маломощными дайками диоритовых порфиров Аргимбайского комплекса северо-западного направления. Участки повышенной золотоносности пространственно совмещаются с геохимическими ореолами мышьяка и золота. Общий ресурсный потенциал участка оценивался авторами: руды 288 тыс. тонн, металла 514 кг, с содержанием 1,78 г/т.

В период срока действия Лицензии с 2020 по 2025 гг. на участке Акшкола был выполнен этап поисковых работ. В комплекс ГРП, проведенных ТОО «GEO.KZ», входили буровые работы, объемом 10 811,4 п.м., геологическое сопровождение и лабораторно-аналитические работы.

В ходе проведения ГРП, выделен перспективный участок для постановки оценочных работ, расположенный в юго-западной части Лицензионной территории, включающий зону минерализации, в которой выделяются несколько десятков сближенных рудных тел и линз.

Остальная часть Лицензионной территории, была изучена поисковыми маршрутами с отбором штучных проб. По результатам маршрутных исследований, на данной площади каких-либо значимых рудоносных структур не обнаружено, в связи с чем была возвращена Государству.

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

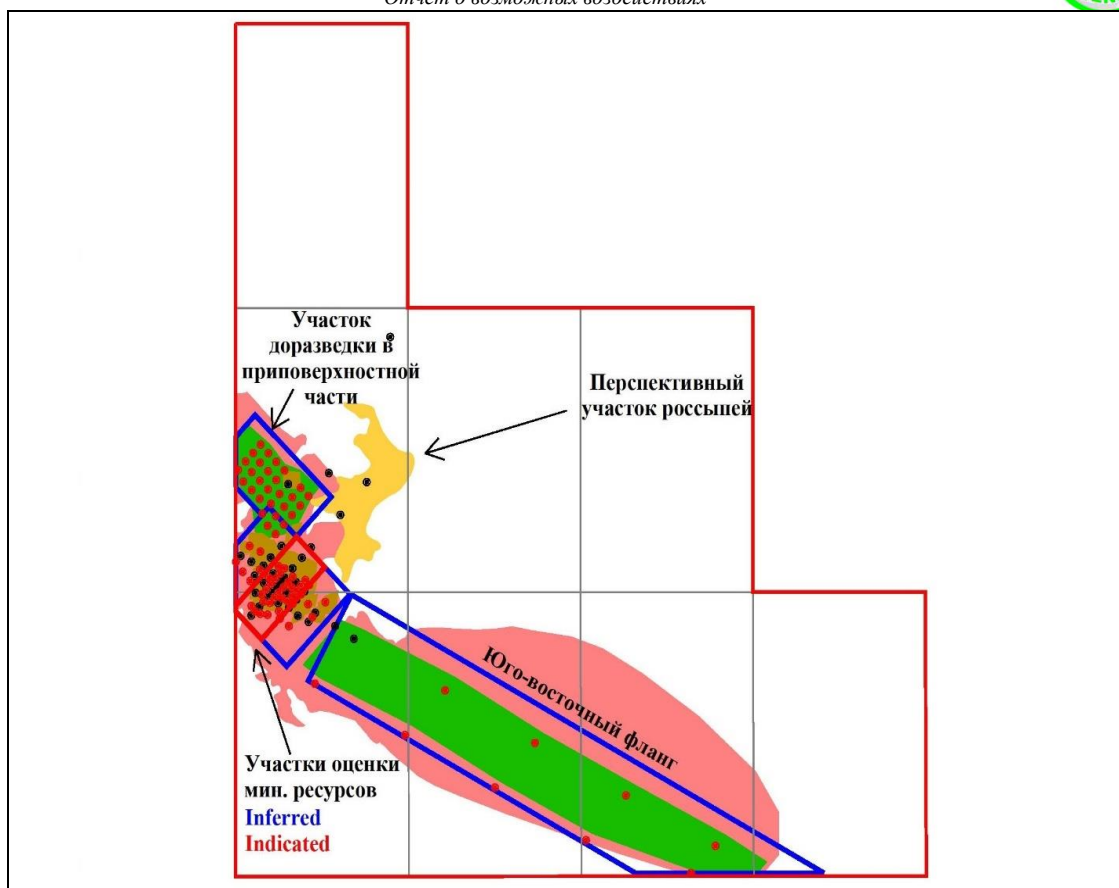


Рисунок 3. Схема расположения перспективных участков в пределах Лицензии

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 (10 блоков, 55% от общей площади). На оставшейся части площади, состоящей из 8 блоков принято решение продолжить ГРП, с продлением сроков действия Лицензии на 5 лет, в соответствии с действующим законодательством РК.

Территория участка Акшкола, общей площадью 18,2 км² состоит из 8-ми блоков: М-44-104-(10а-5г-11,16,17,18,21,22,23,24).

ТОО «АС «Горняк» является недропользователем (Контракт № 77 от 29.11.1996 г.) на месторождении Акжал, расположенном на расстоянии в 15 км восточнее участка Акшкола, а также разведочной Лицензией №105-EL (Южно-Акжальская площадь) находящейся 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 2024 года – 38 048 человек (население Жарминского региона области Абай).

В Жарминском районе имеются 7 – врачебных амбулаторий, 3 фельдшерско-акушерских пункта и Центральная районная больница в с. Калбатау.

Плановая мощность поликлиники - посещений в смену, фактическая мощность за посещений в смену.

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 района представлена смешанными типами полупустынной и степной зон, главным образом травами (ковыль, типчак, полынь) и кустарниками (карагайник, шиповник, ивляк). В понижениях рельефа встречаются одиночные низкорослые береза и осина.

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 Акту обследования земельных участков геологических отводов от 01.08.2025 г. и письма РГУ «ГЛПР «Семей орманы» от 04.08.2025 г. № ЗТ-2025-02571572/1 участок Акшкола не входит в состав особо-охраняемых природных территорий Жарминского лесничества Тау-Далинского филиала 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.

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 Жарминского района области Абай, географически, располагается в предгорьях юго-западного склона Калбинского хребта, входящего в систему хребтов Большого Алтая.

Площадь работ расположена в пределах Чарского ультра базитового пояса. Чарский ультрабазитовый пояс находится в Жарминском районе области Абай, находящимся в подзоне темно-каштановых горных почв, в 8 почвенном районе – Калбинско-Жарминский предгорный и горно-сопочный сухостепной район.

Калбинско-Жарминский предгорный и горносочный сухостепной район охватывает преобладающую часть предгорий Калбинских гор и прилегающих к ним на юго-западе горно-сопочных возвышенностей. На территории этого района преобладают горные темно-каштановые почвы, развивающиеся на маломощных элювио-делювиальных щебнистых суглинках под кустарниковой ковыльно-типчаковой сухостепной растительностью. Среди них в пределах небольших межгорных и



межсочных долин развиваются темно-каштановые нормальные суглинистые почвы, которые используются для земледелия.

Район в основном пастбищного, частично сельскохозяйственного использования. Долины некоторых рек с луговыми и лугово-каштановыми темными почвами используются как сенокосные угодья.

Территория участка Акшкола, общей площадью 18,2 км² состоит из 8-ми блоков: М-44-104-(10а-5г-11,16,17,18,21,22,23,24).

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.

ТОО «АС «Горняк» является недропользователем (Контракт № 77 от 29.11.1996 г.) на месторождении Акжал, расположенном на расстоянии в 15 км восточнее участка Акшкола, а также разведочной Лицензией №105-EL (Южно-Акжальская площадь) находящейся в непосредственной близости от данного месторождения. В настоящее время на месторождении Акжал, ведется разработка золотосодержащих руд подземным способом.

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 относящейся к бассейну р. Иртыш, - р. Бюкуй и Жинишке, пересыхающие в летний период. Водоток р. Чар находится в 13 км к северу от месторождения. По участку протекают ручьи Без названия 1, 2, 3. Так же на расстоянии около 3100 м от границ участка расположено оз. Акмектеп. 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 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 водоохранных зон и полос водотоков (рек, озер) буровые и горные работы проводиться не будут.

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

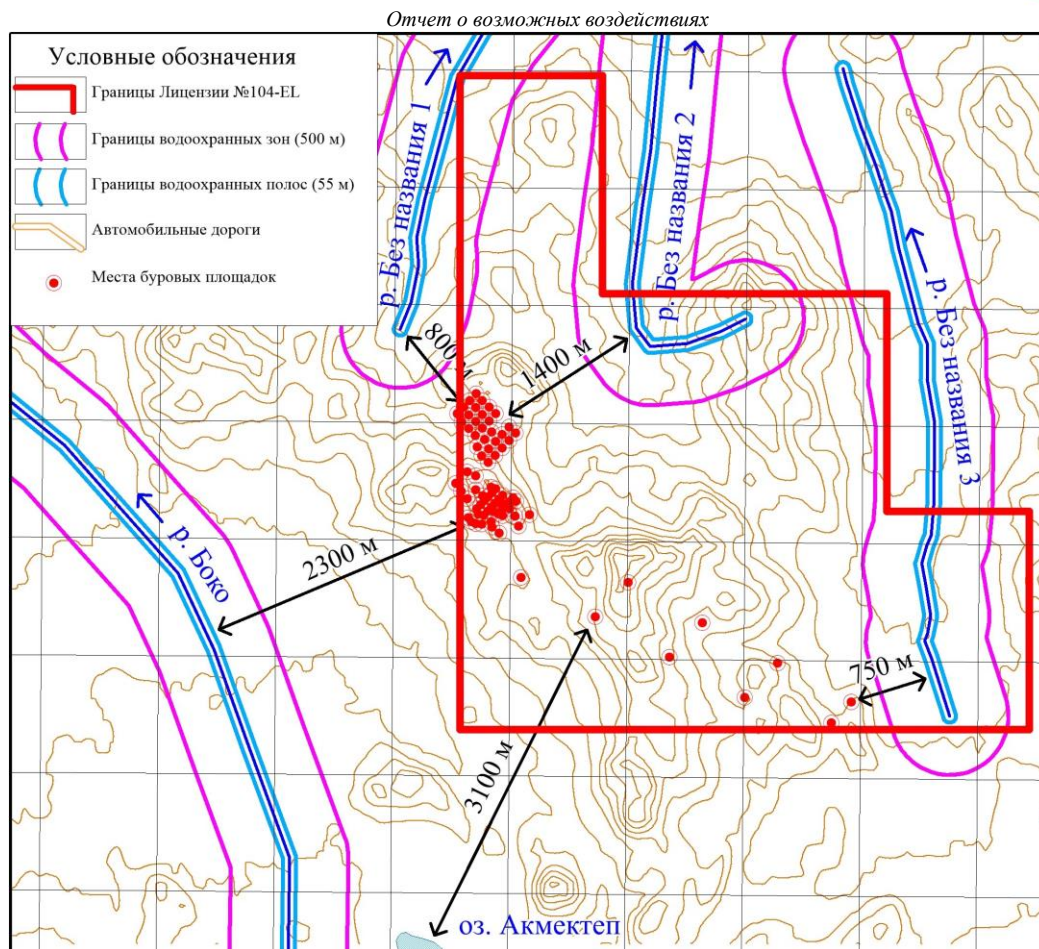


Рисунок 4. Схема расположения геологоразведочных скважин относительно поверхностных водных источников.

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) Жарминский 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 Жарминском 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.



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 постутилизации 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. Постутилизации 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 Акикола 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 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 18 090 п.м., в том числе:

В рамках выполнения I этапа: 38 скважин, общим объемом – 6340 п.м.

В рамках выполнения II этапа (возможны коррективы, исходя из результатов поисково-оценочного этапа): – 41 скважина общим объемом 11750 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. Калбатау, среднее плечо перевозки составит 30 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 Акжал (ТОО «АС «Горняк»), расположенной в 15 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 $C_{12}-C_{19}$ – (4 кл), пыль неорганическая с содержанием двуоксида кремния 20-70% – (3 кл), в количестве 4,200945т/год.

На основании вышеизложенного, увеличение выбросов не предусматривается. Ранее на «План разведки золота на участке Акшкола в Жарминском районе Восточно-Казахстанской области в 2019-2025 гг.» было выдано разрешение от 12.06.2020 г. № KZ12VCZ00605455 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 Жарминского 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, так как источники выбросов находятся на участке работ, площадь которого составляет 40,5 км², значительно удалены друг от друга, не стационарные, работают эпизодически.

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

В связи с тем, что работы проводятся сезонно, источники выбросов в атмосферу имеют передвижной характер и рассредоточены по участку работ, составляющему 40,5 км², инструментальный контроль за состоянием атмосферного воздуха не проводится, контроль за выбросами осуществляется расчетным методом.

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 TOO "GREENGEO"

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на существующее положение

Жарминский район, ТОО «АС «Горняк», План разведки на участке Акикола

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДК максималь- ная разо- вая, мг/м3	ПДК среднесу- точная, мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опас- ности 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	0,1909	0,7581	41.25
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	0,2482	0,9855	19.0833333
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.15	0.05		3	0,0318	0,1264	5.5
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.5	0.05		3	0,0636	0,2527	11
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0.008			2	0,00009	0,000005	0.00019958
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0,1591	0,6318	0.125
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)		0.03	0.01		2	0,0076	0,0303	6.6
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0.05	0.01		2	0.00763666667	0.036	6.6
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	0,0076 0,10771	0,0303 0,30414	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	1,8941	1,3001	10.2135
	В С Е Г О :						2,6557	4,200945	101.032602



План разведки золотосодержащих руд на участке Акикола в Жарминском 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

Жарминский район, ТОО «АС «Горняк», План разведки на участке Акшкола

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 газовойздушной 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 с тво, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м³/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		Временная стоянка	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/нм³	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)				
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

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	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения ПДВ
							г/с	мг/нм ³	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
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 (Оксид 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 Акикола в Жарминском районе области Абай,

РК на 2025-2030 гг.

Отчет о возможных воздействиях

ЭРА v3.0 TOO "GREENGEO"

Таблица 1.8.4.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию по загрязняющим веществам

Жарминский район, ТОО «АС «Горняк», План разведки на участке Акикола

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	Нормативы выбросов загрязняющих веществ												год дос- тиже ния 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)	0,1909	0,7581	0,1909	0,7581	0,1909	0,7581	0,1909	0,7581	0,1909	0,7581	0,1909	0,7581	2025
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,2482	0,9855	0,2482	0,9855	0,2482	0,9855	0,2482	0,9855	0,2482	0,9855	0,2482	0,9855	2025
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0318	0,1264	0,0318	0,1264	0,0318	0,1264	0,0318	0,1264	0,0318	0,1264	0,0318	0,1264	2025
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0636	0,2527	0,0636	0,2527	0,0636	0,2527	0,0636	0,2527	0,0636	0,2527	0,0636	0,2527	2025
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,00009	0,000005	0,00009	0,000005	0,00009	0,000005	0,00009	0,000005	0,00009	0,000005	0,00009	0,000005	2025
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,1591	0,6318	0,1591	0,6318	0,1591	0,6318	0,1591	0,6318	0,1591	0,6318	0,1591	0,6318	2025
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,0076	0,0303	0,0076	0,0303	0,0076	0,0303	0,0076	0,0303	0,0076	0,0303	0,0076	0,0303	2025
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,0076	0,0303	0,0076	0,0303	0,0076	0,0303	0,0076	0,0303	0,0076	0,0303	0,0076	0,0303	2025
2754	Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C) (10)	0,10771	0,30414	0,10771	0,30414	0,10771	0,30414	0,10771	0,30414	0,10771	0,30414	0,10771	0,30414	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)	1,8941	1,3001	1,8941	1,3001	1,8941	1,3001	1,8941	1,3001	1,8941	1,3001	1,8941	1,3001	2025
Итого по неорганизованным источникам:		2,6557	4,200945	2,6557	4,200945	2,6557	4,200945	2,6557	4,200945	2,6557	4,200945	2,6557	4,200945	
Т в е р д ы е:		1,8709	1,2081	1,8709	1,2081	1,8709	1,2081	1,8709	1,2081	1,8709	1,2081	1,8709	1,2081	

Газообразные, ж и д к и е:	0,7848	2,992845	0,7848	2,992845	0,7848	2,992845	0,7848	2,992845	0,7848	2,992845	0,7848	2,992845	
Всего по предприятию:	2,6557	4,200945	2,6557	4,200945	2,6557	4,200945	2,6557	4,200945	2,6557	4,200945	2,6557	4,200945	
Т в е р д ы е:	1,8709	1,2081	1,8709	1,2081	1,8709	1,2081	1,8709	1,2081	1,8709	1,2081	1,8709	1,2081	
Газообразные, ж и д к и е:	0,7848	2,992845	0,7848	2,992845	0,7848	2,992845	0,7848	2,992845	0,7848	2,992845	0,7848	2,992845	



8.2. Эмиссии на водные объекты

Так как размещение работников планируется в общежитие рудника Акжал, который располагает полной инфраструктурой: общежитие, столовая, баня - водоснабжение предусмотрено только для питьевых нужд на участках работ.

Численность работников в поле до 20 человек.

Для сбора хозяйственных 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 будет происходить посредством водовоза из старых выработок или за счет месторождения подземных вод (водозаборы шахт Измайловская и Западная).

ТОО «АС «Горняк», имеет разрешение на Специальное водопользование № KZ35VTE00199091 от 27.10.2023 г. Удельные нормы водопотребления согласованы Комитетом по водным ресурсам № KZ24VUV00008034 от 20.09.2023 г.

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:

$$2 \cdot 18090 / 100 = 361,8 \text{ м}^3$$

Объемы буровых работ составят 18 090 п.м., в том числе:

В рамках выполнения I этапа: 38 скважин, общим объемом – 6340 п.м.

В рамках выполнения II этапа (возможны коррективы, исходя из результатов поисково-оценочного этапа): – 41 скважина общим объемом 11750 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, потребители	Водопотребление м³/сут, м³/год				Безвозвратное водопотребление м³/сут, м³/год	Водоотведение м³/сут, м³/год			Оборотная вода	Примечание	
	Всего	Производственные нужды		На хозяйственно-бытовые нужды		Всего	Производственные сточные воды	Хозяйственно-бытовые сточные воды			
		Свежая вода									Повторно используемая вода
		Всего	В т.ч. питьевого качества								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Хозяйственно-питьевые	<u>0,6</u> 219	-	-	-	<u>0,6</u> 219	-	<u>0,6</u> 219	-	<u>0,6</u> 219	-	-
Техническая	<u>2,0</u> 361,8	-	-	-		<u>2,0</u> 361,8	-	-		-	Используется безвозвратно
Итого:	<u>2,6</u> 580,8	-	-	-	<u>0,6</u> 219	<u>2,0</u> 361,8	<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.

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.

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.



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
1	2	3
ВСЕГО:	0,375	0,375
в том числе отходов производства	0,075	0,075
отходов потребления	0,3	0,3
Опасные отходы		
Всего:	0,025	0,025
Ветошь промасленная	0,025	0,025
Неопасные отходы		
Всего:	0,35	0,35
ТБО (коммунальные)	0,3	0,3
Лом черных металлов	0,05	0,05
Зеркальные		
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 Акшкола 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 4,55861994 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 водоохранных 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 очисткой.

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 Акшкола.

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



Данным проектом предусматриваются геологоразведочные работы на участке Акшкола 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 Акшкола 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 40,5 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 проведенной оценки воздействия на окружающую среду, отраженным 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, утвержденными 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 неопределённости 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 завершен 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 случай 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-ІІ 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-ІІ 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-ІІ 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-VІ 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 Акшкола находится в непосредственной близости от поселка Акжал, в Жарминском районе, области Абай. Ближайшая железнодорожная станция Жангизтобе расположена в 23 км от месторождения, районный центр с. Калбатау – в 14 км, расстояние до областного центра г. Усть-Каменогорск составляет 150 км, до г. Семей – 190 км.

В непосредственной близости от участка работ проходит асфальтированная автодорога, соединяющая областной центр г. Усть-Каменогорск с районными центрами ВКО и области Абай РК. Расстояние по трассе до районного центра с. Калбатау составляет в среднем около 20 км, до с. Кокпекты – 110 км, до г. Усть-Каменогорск – 130 км.

Площадь работ охватывает территорию в 15 км к востоку от горного отвода месторождения золота Акжал (недропользователь ТОО «АС «Горняк»), расположенного в одноименном поселке. В настоящее время месторождение обрабатывается подземным способом.

Координаты угловых точек участка Акшкола 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-44-104-(10а-5г-11,16,17,18,21,22,23,24) – всего 8 блоков.						
1	49°	13'	00"	81°	35'	00"
2	49°	13'	00"	81°	36'	00"
3	49°	12'	00"	81°	36'	00"
4	49°	12'	00"	81°	38'	00"
5	49°	11'	00"	81°	38'	00"
6	49°	11'	00"	81°	39'	00"
7	49°	10'	00"	81°	39'	00"
8	49°	10'	00"	81°	35'	00"

Площадь лицензионной территории составляет – 18,2 км².

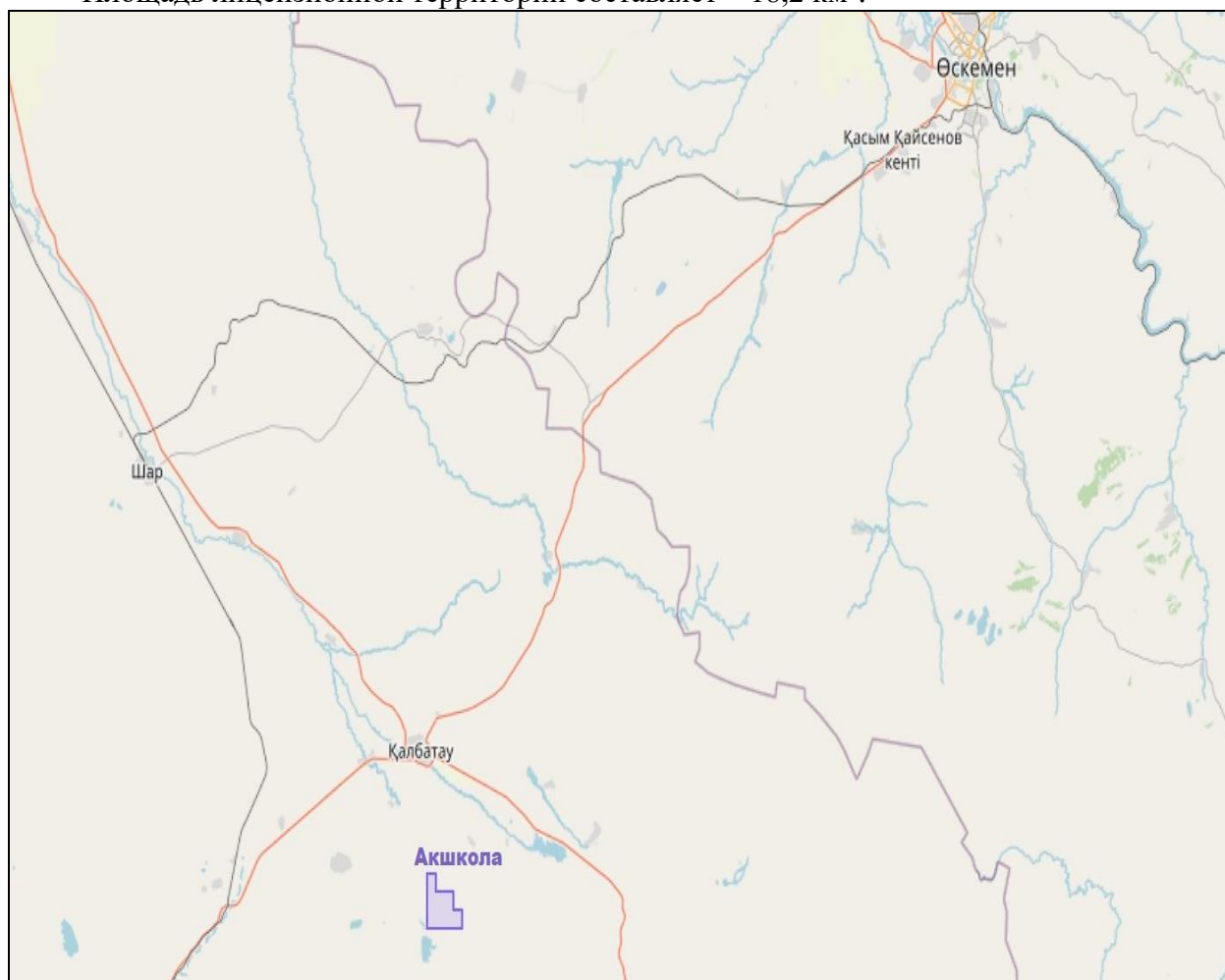


Рисунок 1. Обзорная карто-схема расположения участка Акшкола.

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 Акикола находится в непосредственной близости от поселка Акжал, в Жарминском районе Восточно-Казахстанской области. Ближайшая железнодорожная станция Жангиз-Тобе расположена в 23 км от месторождения, районный центр с. Калбатау – в 25 км, расстояние до областного центра г. Усть-Каменогорск составляет 150 км, до г. Семей – 190 км. Численность населения поселка Акжал – около 400 человек.

Территорию Жарминского района пересекают: Туркестано-Сибирская железнодорожная магистраль и железнодорожная линия Шар-Защита; автомагистрали государственного значения Алматы-Риддер и Омск- Майкапчагай. Протяженность автомобильных дорог района составляет 1033,5 км.

Участок работ располагается в предгорьях юго-западного склона Калбинского хребта, входящего в систему хребтов Большого Алтая.

Жарминский район расположен в центральной части Восточно-Казахстанской области. Территория района занимает площадь 23,406 тыс. квадратных км с населением 41546 тысяч человек. На севере граничит с городом Семей, на юге с Аягозским и Кокпектинским районами, на востоке с Уланским районом, на западе с Абайским районом. Средняя плотность населения составляет 2,5 человек на 1 кв.км. Наиболее густо заселена северо- восточная и южная часть территории района. Районный центр – с. Калбатау.

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.

К поселку Акжал подведена электролиния мощностью 35 кв. Техническое водоснабжение осуществляется за счет месторождения подземных вод (водозаборы шахт Измайловская и Западная). Питьевая вода доставляется из водозаборных скважин, расположенных на территории поселка.

В 20 км от поселка Акжал находится горно-обоганительная фабрика рудника Боко.

Участок работ располагается в предгорьях юго-западного склона Калбинского хребта, входящего в систему хребтов Большого Алтая.

В орографическом отношении район месторождения относится к области низкогогорья и холмистой равнины, представляющей собой чередование групп небольших возвышенностей и отдельных сопок. Абсолютные отметки рельефа от 400 до 600 м, максимальные относительные превышения рельефа редко достигают значений 40-50 м.

Климат резко континентальный, максимальная температура в июле 35- 40°C, минимальная в январе до -40°C. Среднегодовая сумма атмосферных осадков за последние 58 лет наблюдений составила 314мм. Наибольшая - 511 мм, зарегистрирована в 1960 г.; наименьшая, 183 мм, - в 2008 году. Характерной особенностью климата являются практически постоянно дующие ветры, достигающие порой ураганной силы. Наиболее активная ветровая деятельность отмечается в межсезонье, в первой и во второй декадах марта.

Гидрографическая сеть развита весьма слабо и представлена притоками р. Чар, относящейся к бассейну р. Иртыш, - р. Бюкуй и Жинишке, пересыхающие в летний период. Водоток р. Чар находится в 13 км к северу от месторождения.

Растительность района представлена смешанными типами полупустынной и степной зон, главным образом травами (ковыль, типчак, полынь) и кустарниками (карагайник, шиповник, ивляк). В понижениях рельефа встречаются одиночные



низкорослые береза и осина. Животный мир относительно беден. Встречаются зайцы и лисы, крайне редко архары и волки. Район считается сейсмически не активным.

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 Акшкола 18,2 км².

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

К поселку Акжал подведена электролиния мощностью 35 кв. Техническое водоснабжение осуществляется за счет месторождения подземных вод (водозаборы шахт Измайловская и Западная). Питьевая вода доставляется из водозаборных скважин, расположенных на территории поселка.

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

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.

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.

Геологоразведочные работы планируется выполнять силами специализированной геологоразведочной 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 Акжал (ТОО «АС «Горняк»), 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 Акжал.

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».

В атмосферу при реализации намечаемой деятельности в целом по предприятию будет выбрасываться – 10 ингредиентов в количестве 2025-2030 годы – 4,55861994 т/год.

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

Техническое водоснабжение будет осуществляться за счет месторождения подземных вод (водозабор шахты Измайловская). ТОО «АС «Горняк», имеет разрешение на Специальное водопользование № KZ35VTE00199091 от 27.10.2023. Удельные нормы водопотребления согласованы Комитетом по водным ресурсам KZ24VUV00008034 от 20.09.2023 г. Питьевая вода будет доставляться в бутилированном виде.

При проведении поисковых работ на участке Акшкола 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, Акжалский 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:

Геологоразведочные работы планируется выполнять силами специализированной геологоразведочной 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 Акжал (ТОО «АС «Горняк»), 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 Акжал.

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 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.



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, пострадают 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.

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 охранный зоны запрещается любая деятельность, отрицательно влияющая на состояние лесов на участках государственного лесного фонда.

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 Жарминского района. Площадь геологического отвода – 18,2 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) Жарминский 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 Жарминском 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 неперемненное 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 двуокси кремния 20-70% – (3 кл), в количестве 4,200945 т/год.

Эмиссии в водные объекты

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

Техническое водоснабжение будет осуществляться за счет месторождения подземных вод (водозабор шахты Измайловская). ТОО «АС «Горняк», имеет разрешение на Специальное водопользование № KZ35VTE00199091 от 27.10.2023 г. Удельные нормы водопотребления согласованы Комитетом по водным ресурсам KZ24VUV00008034 от 20.09.2023 г. 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.

Гидрографическая сеть развита весьма слабо и представлена притоками р. 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. Водоток реки Чар проходит в 8 км к северу от месторождения.



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.

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 с 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

- 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 Южно-Акжальской площади, 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-ІІ 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 от 9 июля 2003 года № 481 (с изменениями и дополнениями по состоянию на 01.01.2022 г.);
- 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 водоисточникам, 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;

- Постановление Восточно-Казахстанского областного акимата по установлению границ водоохранных зон и полос для водных объектов г. Риддер № 85 от 07.04.2014 года.

«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
abaibl-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,
abaibl-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 Акшкола в Жарминском районе области Абай» (перечисление комплектности представленных материалов)

Материалы поступили на рассмотрение: № KZ56RYS01225928 от 25.06.2025 г.
(дата, номер входящей регистрации)

Общие сведения

Товарищество с ограниченной ответственностью «Артель старателей «Горняк», 071404, РК, Область Абай, Жарминский район, Акжалский с.о., с.Акжал, улица Восточная, дом № 62/9, 950340001530, САДЕНОВ ДАРХАН СЕРИКБЕКОВИЧ, 8-7056022393, urist@asgornyak.com

Участок Акшкола находится в непосредственной близости от поселка Акжал, в Жарминском районе, области Абай. Ближайшая железнодорожная станция Жангизтобе 2 расположена в 23 км от месторождения, районный центр с. Калбатау – в 14 км, расстояние до г. Усть-Каменогорск составляет 150 км, до г. Семей – 190 км. В непосредственной близости от участка работ проходит асфальтированная автодорога, соединяющая г. Усть-Каменогорск с районными центрами ВКО и области Абай РК. Расстояние по трассе до районного центра с.Калбатау составляет в среднем около 20 км, до с. Кокпекты – 110 км, до г. Усть-Каменогорск – 130 км.

Площадь работ охватывает территорию в 15 км к востоку от горного отвода месторождения золота Акжал (недропользователь ТОО «АС «Горняк»)), расположенного в одноименном поселке. В настоящее время месторождение отрабатывается подземным способом.

Географические координаты: 49°13'00" с.ш. 81°35'00" в.д., 49°12'00" с.ш. 81°36'00" в.д., 49°11'00" с.ш. 81°38'00" в.д., 49°10'00" с.ш. 81°39'00" в.д.

Территория участка Акшкола, общей площадью 18,2 км² состоит из 8-ми блоков: М-44-104-(10а-5г-11,16,17,18,21,22,23,24).



Сроки начала поисковых работ на участке Акшкола – 2025 год. Срок окончания поисковых работ на участке Акшкола – 2030 год.

Данный вид намечаемой деятельности ТОО «Артель старателей «Горняк» – «Разведка золотосодержащих руд на участке Акшкола в Жарминском районе области Абай» классифицируется как «разведка твердых полезных ископаемых с извлечением горной массы с перемещением почвы для целей оценки ресурсов твердых полезных ископаемых», входит в перечень видов намечаемой деятельности и объектов, для которых необходимо проведение процедуры скрининга воздействий намечаемой деятельности, согласно п.2.3 раздела 2, приложения 1 Экологического Кодекса Республики Казахстан (далее – ЭК РК) от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК.

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.

Ранее на «План разведки золота на участке Акшкола в Жарминском районе Восточно-Казахстанской области в 2019-2025 гг.» было выдано разрешение от 12.06.2020 г. № KZ12VCZ00605455 РГУ «Департамент экологии по Восточно-Казахстанской области». 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 (10 блоков, 55% от общей площади). На оставшейся части площади, состоящей из 8 блоков принято решение продолжить ГРП, с продлением сроков действия Лицензии на 5 лет, в соответствии с действующим законодательством РК.

Краткое описание намечаемой деятельности

На основании ранее проведенных работ (период 2019-2025 гг.), участок работ 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 участке Акшкола с ресурсами, подверженными буровыми работами периода 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 изучение неизученной части площади (юго восточный фланг уч. Акшкола) 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 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 геологоразведочной 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 Акжал (ТОО «АС «Горняк»), расположенной в 15 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 Акжал. 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 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.



Общая площадь участка работ – 18,2 км². Всего на участках по проекту на 2025-2030 год намечена проходка 79 разведочных скважин колонкового бурения общим объемом 18 090 п.м.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Техническое водоснабжение будет осуществляться за счет месторождения подземных вод (водозабор шахты Измайловская и Западная). ТОО «АС «Горняк» имеет разрешение на Специальное водопользование № KZ35VTE00199091 от 27.10.2023 г. Удельные нормы водопотребления согласованы Комитетом по водным ресурсам № KZ24VUV00008034 от 20.09.2023 г. 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 м³сут.

Сбросы сточных вод в процессе производства работ не предусмотрены. На площадке полевого лагеря не предусматривается 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 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 двуокси кремния 20-70% – (3 кл), в количестве **4,55861994 т/год**.

В процессе производственной деятельности рассматриваемого объекта образуются следующие отходы:

Твердые бытовые отходы Код отхода – 20 03 01, вид отхода – не опасный, объем образования = 0,3 т/год. Образующиеся твердые бытовые отходы будут складировать в герметичные контейнеры, по мере заполнения которых будут передаваться для проведения процедур по утилизации специализированной организации.

Ветошь промасленная, объем образования – 0,025 т/год. Код отхода – 15 02 02*, вид отхода – опасный, временно хранится в закрытом металлическом контейнере, и передается по договору специализированной организации.

Лом черных металлов в объеме 0,05 т/год, 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.

Электроснабжение будет осуществляться от существующих распределительных электросетей. Энергоснабжение буровых агрегатов осуществляется автономным дизельным генератором мощностью 300 л. с

Предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий – В соответствии со спецификой намечаемой деятельности определено, что основными источниками воздействия на атмосферный воздух на проектируемом объекте будут являться: техника и автотранспорт, участки разведки, производственное оборудование. Применение мер по смягчению оказываемого машинами и механизмами воздействия на атмосферный воздух не предусматривается ввиду отсутствия в практике технологий, позволяющих исключить или снизить воздействие. В целях смягчения оказываемого объектом воздействия на атмосферный воздух проектом предусмотрен



полив технологических дорог и площадок работ, что будет способствовать снижению оказываемого на атмосферный воздух воздействия. В комплекс организационно-технических мероприятий, направленных на снижение воздействия на атмосферный воздух, включаются: - при проведении технического обслуживания двигателей техники, ДЭС, автотранспорта проводится диагностика выхлопных газов; - при инструктаже обслуживающего персонала, водителей обращается внимание о необходимости работы двигателей на оптимальных режимах, с целью уменьшения выбросов. Таким образом, остаточные воздействия намечаемой деятельности, используемые при оценке величины и значимости воздействий на воздушную среду, ввиду отсутствия возможных смягчающих мероприятий, принимаются на уровне определенных первоначальных воздействий. Сбросов сточных вод в процессе производства работ не предусмотрено. На участке Акшкола не предусматривается канализационных сооружений. В полевом лагере будет оборудован биотуалет. Расстояние от служебных модулей до туалета – не менее 50 м. Яма будет оборудована вертикальным пластиковым резервуаром объемом 1 м³. Для хозяйственно бытовых стоков будет установлен пластиковый резервуар объемом. Накопленные хозяйственно-бытовые стоки из септика и фекальные отходы из биотуалета будут периодически вывозиться ассенизационной машиной в отведенные места по договору со специализированной организацией. Для сбора и временного хранения твердых бытовых отходов, ветоши промасленной, металлолома устанавливаются контейнеры.

Согласно информации РГУ «Ертісская бассейновая инспекция по регулированию, охране и использованию водных ресурсов» (исх. № 28-3-05-08/2682 от 14.07.2025г.) - по испрашиваемому участку протекает ручья Без названия 1, 2, 3. Кроме того, на расстоянии около 800 м от участка протекает оз. Акмектеп (соль) и приблизительно 1,7 км от участка расположена река Боке.

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 ручья Без названия 1, 2, 3 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).

Выводы о необходимости или отсутствия проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду:

Воздействие намечаемой деятельности на окружающую среду, указанное в п.25 «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.

25.8 – является источником физических воздействий на природную среду: шума, вибрации, ионизирующего излучения, напряженности электромагнитных полей, световой или тепловой энергии, иных физических воздействий на компоненты природной среды

25.9 – создают риски загрязнения земель или водных объектов (поверхностных и подземных) в результате попадания в них загрязняющих веществ - водоохранные полосы и водоохранные зоны водных объектов на лицензионной территории не установлены.

25.27 – факторы, связанные с воздействием намечаемой деятельности на окружающую среду и требующие изучения.

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.

Департамент Экологии по области Абай:

1. Согласно информации РГУ «Ертісская бассейновая инспекция по регулированию, охране и использованию водных ресурсов» (исх. № 28-3-05-08/2682 от 14.07.2025г.) - по испрашиваемому участку протекает ручья Без названия 1, 2, 3. Кроме того, на расстоянии около 800 м от участка протекает оз. Акмектеп (соль) и приблизительно 1,7 км от участка расположена река Боке, следовательно: в Отчете о возможных воздействиях необходимо представить карту-схему на топографической основе месторасположения намечаемой деятельности, с указанием водоохраных зон и полос водных объектов, расположенных на территории отвода и мест проведения буровых работ.

2. Также, необходимо предусмотреть выполнение экологических требований по охране водных объектов (ст. 220, 223, 212 Экологического кодекса РК (далее – ЭК РК):

- физические и юридические лица, деятельность которых вызывает или может вызвать загрязнение, засорение и истощение водных объектов, обязаны принимать меры по предотвращению таких последствий.

- требования по установлению водоохраных зон и полос водных объектов, зон санитарной охраны вод и источников питьевого водоснабжения устанавливаются водным законодательством РК.

- в пределах водоохранной зоны запрещаются проведение буровых и иных работ, за исключением случаев, когда эти работы согласованы с уполномоченными государственным органом в области использования и охраны водного фонда.

- необходимо выполнение замечаний и предложений на намечаемую деятельность уполномоченного органа по водным ресурсам.

3. Представить согласование РГУ «Ертісская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов» на проект отчета ОВОС – «План разведки золотосодержащих руд на участке Акшкола в Жарминском районе области Абай».

4. Предусмотреть выполнение экологических требований при использовании земель согласно ст.238 ЭК РК: снять плодородный слой почвы и обеспечить его сохранение и использование в дальнейшем для целей рекультивации нарушенных земель; проводить рекультивацию нарушенных земель; обязательное проведение озеленения территории.

5. При выполнении намечаемой деятельности необходимо обеспечить соблюдение экологических требований при проведении операций по недропользованию (ст.397 ЭК РК): применение методов, технологий и способов проведения операций по недропользованию, обеспечивающих максимально возможное сокращение площади нарушаемых и отчуждаемых земель; по предотвращению ветровой эрозии почвы и т.д.

6. Предусмотреть мероприятия по пылеподавлению при выполнении земляных, транспортных работах с применением экологически безопасных составов связывающих пылевые фракции.

7. Необходимо предусмотреть оборотное водоснабжение при проведении буровых работ (предварительный отстой шлама от воды и повторное использование воды для последующего бурения).

8. Описать технологический процесс оборотного водоснабжения при проведении буровых работ с указанием объемов воды (м3/год).

9. В отчете ОВОС необходимо указать объем предполагаемых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу и объем образования отходов отдельно по годам.

10. В заявлении отсутствует информация об образуемом отходе – буровой шлам.



11. В отчете ОВОС необходимо привести описание объектов или расстояние до ближайших объектов культурно-исторического наследия (курганы, захоронения).

12. В отчете ОВОС 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.

13. Для реализации намечаемой деятельности необходимо заключить с собственниками и землепользователями частный сервитут на пользование земельными участками, а также обратиться в местный исполнительный орган по месту нахождения земельного участка для установления публичного сервитута на земли, находящиеся в государственной собственности.

Ертісская бассейновая инспекция по регулированию, охране и использованию водных ресурсов

По результатам рассмотрения установлено, что по испрашиваемому участку протекает ручья Без названия 1, 2, 3. Кроме того, на расстоянии около 800 м от участка протекает оз. Акмектеп (соль) и приблизительно 1,7 км от участка расположена река Боке.

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 ручья Без названия 1, 2, 3 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).

Предложения и замечания:

- до начала работ и предоставления земельных участков в установленном законодательством порядке должны быть установлены границы водоохранных 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 водоохранных 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);

- в разделе (ОВОС) в обязательном порядке должны быть отражены сведения о наличии водоохранных 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.

Восточно-Казахстанский межрегиональный департамент геологии КГ МПИС РК «Востказнедра»

По имеющимся в территориальных геологических фондах материалам, в контуре 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 недропользование по общераспространенным полезным ископаемым по области Абай.

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 недропользовании» согласование плана разведки с уполномоченным органом в области промышленной безопасности не требуется.

Управление архитектуры, градостроительства и земельных отношений области Абай

Согласно прилагаемым координатам в границах участка имеются земельные участки сельскохозяйственного назначения временного долгосрочного пользования сельхозтоваропроизводителей Жарминского 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.

Областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира по области Абай

В соответствии с письмами РГКП «Казахское лесохозяйственное предприятие» (№ 04-02-05/1032 от 02.07.2025 г.) и РГУ «ГЛПР «Семей орманы» (№15-09/1382 от 11.07.2025 г.) сообщает, что участок намечаемой деятельности ТОО «Артель старателей «Горняк»– «План разведки золотосодержащих руд на участке Акшкола в Жарминском районе области Абай», за № KZ56RYS01225928 от 25.06.2025 г. находится за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий со статусом юридического лица.

По информации РГКП «ПО Охотзоопром» (№13-12/1088 от 11.07.2025 г.) участок намечаемой деятельности ТОО «Артель старателей «Горняк»– «План разведки золотосодержащих руд на участке Акшкола не является местом обитания и путями миграции редких и исчезающих копытных животных, занесенных в Красную Книгу Республики Казахстан.

В связи с вышеизложенным, Инспекция по заявлению о намечаемой деятельности ТОО «Артель старателей «Горняк» – «План разведки золотосодержащих руд на участке Акшкола замечаний и предложений не имеет.

Аппарат акима Жарминского района области Абай

В соответствии с пунктом 8 статьи 44 Земельного кодекса Республики Казахстан предоставление земельных участков, расположенных в пределах пятисот метров от береговой линии водного объекта, осуществляется после определения границ водоохранных зон и полос, а также установления режима их хозяйственного использования, за исключением земель особо охраняемых природных территорий и государственного лесного фонда, земель для размещения и обслуживания рыбного хозяйства и аквакультуры.

Порядок определения береговой линии определяется правилами установления водоохранных зон и полос, утвержденными уполномоченным органом в области охраны и использования водного фонда.

В соответствии с пунктом 1 статьи 65 Земельного кодекса Республики Казахстан использовать землю в соответствии с ее целевым назначением или функциональной зоной на землях населенных пунктов, при временном землепользовании – в том числе в соответствии с договором аренды (договором временного безвозмездного землепользования); своевременно вносить земельный налог, плату за пользование земельными участками и другие предусмотренные законодательством Республики Казахстан и договором платежи; соблюдать порядок пользования растительным, животным миром, лесными, водными и другими природными ресурсами, обеспечивать сохранность объектов историко-культурного, природного наследия и других расположенных на земельном участке объектов, охраняемых государством, согласно



законодательству Республики Казахстан; при осуществлении хозяйственной и иной деятельности на земельном участке соблюдать строительные, экологические, санитарно-гигиенические и иные специальные требования (нормы, правила, нормативы); своевременно представлять в государственные органы установленные земельным законодательством Республики Казахстан сведения о состоянии и использовании земель; не нарушать прав других собственников и землепользователей; сообщать местным исполнительным органам о выявленных отходах производства и потребления, не являющихся их собственностью;

В соответствии с пунктом 3 статьи 97 земельного кодекса Республики Казахстан сельскохозяйственные угодья подлежат особой охране. Использование этих земель в целях, не связанных с сельскохозяйственным производством, допускается в исключительных случаях, в том числе пастбища общего пользования – расположенные на прилегающей территории населенных пунктов и находящиеся в государственной собственности, предназначенные для удовлетворения нужд местного населения по выпасу маточного поголовья сельскохозяйственных животных личного подворья.

Выполнение целей охраны земель в соответствии с пунктом 2 статьи 139 земельного кодекса Республики Казахстан:

1) предотвращение деградации и нарушения земель, других неблагоприятных последствий хозяйственной деятельности путем стимулирования экологически безопасных технологий производства и проведения лесомелиоративных, мелиоративных и других мероприятий;

2) обеспечение улучшения и восстановления земель, подвергшихся деградации или нарушению;

Охрана земель по ст. 140 - Собственники земельных участков и землепользователи обязаны проводить мероприятия, направленные на:

1) защиту земель от истощения и опустынивания, водной и ветровой эрозии, селей, подтопления, заболачивания, вторичного засоления, иссушения, уплотнения, загрязнения отходами производства и потребления, химическими, биологическими, радиоактивными и другими вредными веществами, от других процессов разрушения;

2) защиту земель от заражения карантинными объектами, чужеродными видами и особо опасными вредными организмами, их распространения, зарастания сорняками, кустарником и мелкоколесьем, а также от иных видов ухудшения состояния земель;

3) рекультивацию нарушенных земель, восстановление их плодородия и других полезных свойств земли и своевременное вовлечение ее в хозяйственный оборот;

4) снятие, сохранение и использование плодородного слоя почвы при проведении работ, связанных с нарушением.

Землю необходимо использовать в соответствии с ее целевым назначением и требованиями земельного законодательства Республики Казахстан.

*Жарминское районное Управление санитарно-эпидемиологического контроля
Департамента санитарно-эпидемиологического контроля области Абай*

Замечания:

1.1. Заявление не содержит в себе природоохранных мероприятий по загрязнению поверхностных и подземных вод.

1.2. Заявление не содержит в себе сведений об очистке атмосферных и талых вод с загрязненных территорий площадок предприятия, а также об организации по периметру нагорной канавы с целью перехвата дренированных сточных вод.

2. Заявление не содержит информации о намерении подтверждения заявителем намечаемой деятельности безопасности воды, потребляемой для питьевых нужд и др.

3. 1. Заявление не содержит в себе сведений о точном расстоянии до ближайших населенных пунктов с указанием численности населения.



3.2. Заявление не содержит в себе сведений о планируемом установлении государственными или аккредитованными экспертами размера расчетной (предварительной) санитарно-защитной зоны и др.

3.3. Заявление не содержит в себе сведений по сторонам света о возможности организации предварительной СЗЗ и наличии объектов, нахождение которых в СЗЗ запрещено; о попадании или непопадании в планируемую СЗЗ жилой и иной застройки, сибиреязвенных очагов и могильников и др.

3.4. Заявление не содержит в себе сведений о методах снижения запыленности воздуха в процессе работы дробильного оборудования, а также их эффективность, организации а/дорог для транспортировки руды, оборудования, отходов, и др. грузов вне населенных пунктов.

4.1. Заявление не содержит в себе сведений об источниках выбросов, их количественном и качественном составе, не уточнены границы области воздействия проектируемых объектов на окружающую среду.

4.2. Заявление не содержит в себе сведений о необходимости проведения расчетов уровня загрязнения атмосферы в период эксплуатации и в периоды НМУ с учетом фоновых концентраций на границе области воздействия, на границе СЗЗ и на границе с жилой зоны.

5. Заявление не содержит в себе сведений о способах ликвидации, консервации

6. Заявление не содержит в себе сведений об условиях содержания и эксплуатации производственных помещений (зданий, сооружений) оборудования и транспортных средств в ходе осуществления намечаемой деятельности).

7. Заявление не содержит сведений о содержании и эксплуатации помещений для санитарно-бытового обслуживания, медицинского обеспечения и питания.

8. Отсутствует информация по разделу осуществление производственного контроля.

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 водоемным, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утв. приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 февраля 2023 года №26 (Зарегистрирован в реестр государственной регистрации нормативных правовых актов от 20 февраля 2023 года №31934).

* Гигиенические нормативы № ҚР ДСМ-71 от 2 августа 2022 года «Об утверждении гигиенических нормативов к обеспечению радиационной безопасности».

- 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.

* 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 организующихся 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.

* 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 натурных 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.

* 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 1948-2002 гг.» и приказу Министра здравоохранения Республики Казахстан от 12 ноября 2021 года № КР ДСМ-114.

* 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).

* 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 сбор, использование, применение, обезвреживание, транспортировка, хранение и захоронение отходов производства и потребления с соблюдением требований действующего законодательства в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

* При выполнении намечаемой деятельности обеспечить санитарно-эпидемиологическую безопасность почв с соблюдением требований действующего законодательства в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

* 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.

* 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.

* При выполнении намечаемой деятельности обеспечить содержание и эксплуатацию жилых помещений (зданий, сооружений) 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:

Перечень разрешений, наличие которых предположительно потребуется для осуществления намечаемой деятельности:

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».

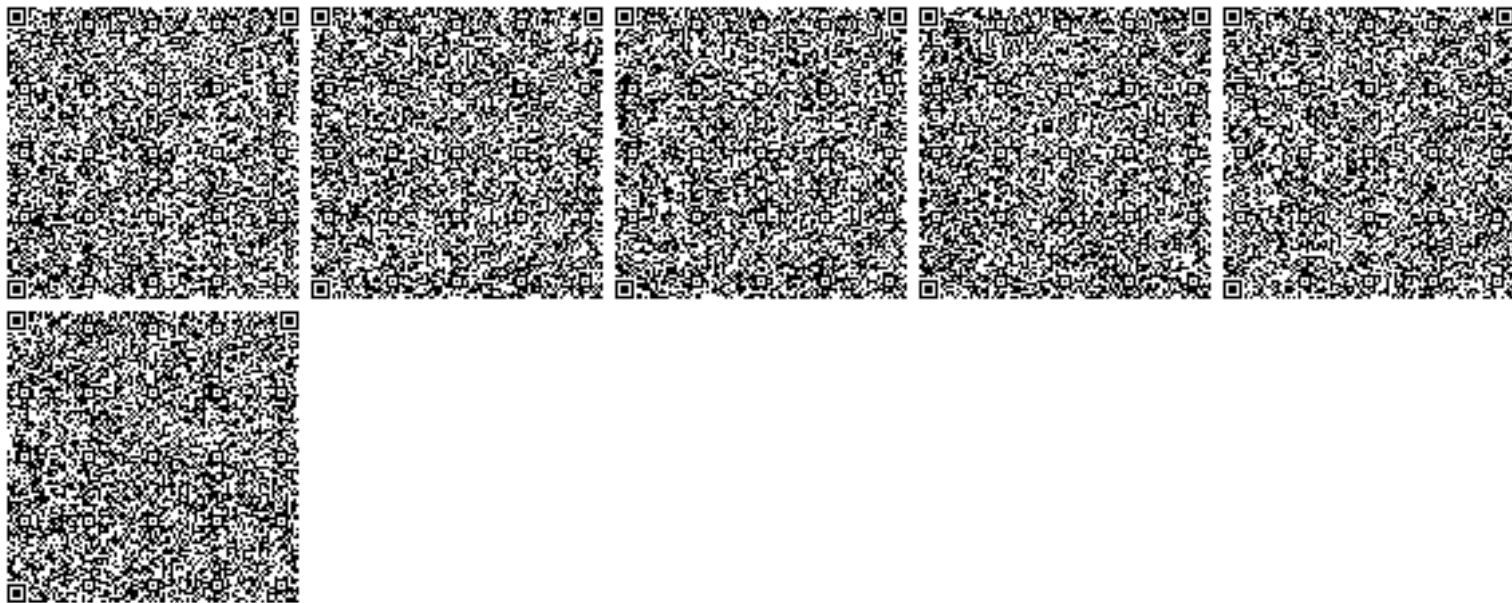
В соответствии со ст. 20 Кодекса Республики Казахстан от 7 июля 2020 года № 360-VI ЗРК «О здоровье народа и системе здравоохранения» получить(при их отсутствии) в территориальном подразделении государственного органа в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения по месту затрагиваемой 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

*Исп. Болатбекова А.Т.
тел.: 52-19-03*





**«2025-2030 жылдары ҚР, Абай облысының Жарма ауданындағы
Ақшола учаскесінде құрамында алтыны бар кендерді барлау жоспарына»
ықтимал әсерлер туралы есепке**

Ашық жиналыстар түріндегі қоғамдық тыңдаулар хаттамасы

1. Аумағында қызмет жүзеге асырылатын немесе аумағына ықпал етілетін әкімшілік-аумақтық бірліктің (облыстардың, республикалық маңызы бар қалалардың, астананың, аудандардың, облыстық және аудандық маңызы бар қалалардың) немесе тиісті әкімшілік-аумақтық бірліктің (ауылдардың, кенттердің, ауылдық округтердің) әкімі аппаратының жергілікті атқарушы органының атауы: «Абай облысы Жарма ауданы Ақжал ауылдық округі әкімінің аппараты» ММ.

2. Қоғамдық тыңдаулардың тақырыбы:

«2025-2030 жылдары ҚР, Абай облысының Жарма ауданындағы Ақшола учаскесінде құрамында алтыны бар кендерді барлау жоспарына» ықтимал әсерлер туралы есеп.

3. Атына қоғамдық тыңдауларға шығарылатын материалдар жіберілген қоршаған ортаны қорғау саласындағы уәкілетті органның немесе облыстың, республикалық маңызы бар қалалардың, астананың жергілікті атқарушы органының атауы:

- ҚР ЭГТРМ жанындағы Қоршаған ортаны қорғаудың ақпараттық – талдау орталығы» ШЖҚ РМК.

- «Абай облысының Табиғи ресурстар және табиғат пайдалануды реттеу басқармасы» ММ.

4. Жоспарланған қызметтің орналасқан жері:

071404, Қазақстан Республикасы, абай облысы, Жарма ауданы, Ақжал а. о.

Әкімшілік жағынан «АС «Горняк» ЖШС Ақшола учаскесі Ақжал а.о Жарма ауданы-Абай облысында орналасқан.

Кен орны орталығының географиялық координаттары: 49°12'00" с.е., 81°38'00" ш.б.

(жоспарланған қызмет учаскесі аумағының толық, нақты мекенжайы, географиялық координаттары)

5. Жоспарланған қызметтің ықтимал әсерінен зардап шеккен барлық әкімшілік-аумақтық бірліктердің атауы:

Әкімшілік жағынан «АС «Горняк» ЖШС ақшол учаскесі Ақжал с.о. Жарма ауданының жерлерінде-Қазақстан Республикасының Абай облысында орналасқан.

(белгіленген қызметті жүзеге асыру нәтижесінде аумағына әсер етуі мүмкін және аумағында қоғамдық тыңдаулар өткізілетін әкімшілік-аумақтық бірліктердің тізбесі)

6. Жоспарланған қызмет бастамашысының деректемелері мен байланыс деректері:

«Горняк» АС» ЖШС. Кәсіпорынның заңды мекенжайы-071404, Қазақстан Республикасы, абай облысы, Жарма ауданы, Ақжал а.о., Ақжал ауылы, Восточная көшесі, 62/9 үй. БСН 950340001530. Телефон: 8-777-295-82-72, e-mail: urist@as-gornyak.com.

(оның ішінде нақты атауы, заңды және нақты мекен-жайы, БСН, телефондар, факстар, электрондық пошталар, сайттар)

7. Ықтимал іс-әрекеттер туралы есептерді құрастырушылардың немесе стратегиялық экологиялық бағалау жөніндегі есептерді дайындау жөніндегі сыртқы тартылған сарапшылардың немесе мемлекеттік экологиялық сараптама объектілерінің құжаттамасын әзірлеушілердің деректемелері мен байланыс деректері:

«GREENGEO» ЖШС, Қазақстан Республикасы, Шығыс Қазақстан облысы, Өскемен қаласы, Ә. Қашаубаев, 32а үй, БСН 230640018348, тел.: 8 (7232)208677, эл/почта: zhanzhan777@mail.ru.

(оның ішінде нақты атауы, заңды және нақты мекен-жайы, БСН, телефондар, факстар, электрондық пошталар, сайттар)

8. Қоғамдық тыңдаулар өткізілетін күн, уақыт, орын (қоғамдық тыңдаулардың ашық жиналысының күндері мен уақыты):

Қоғамдық тыңдауды өткізу күні: 2025 жылғы 08 тамыз, сағат 11:00.

Қоғамдық тыңдауды өткізу орны: Абай облысы, Жарма ауданы, Жаңаөзен ауылы, ата Жәнібек көшесі, 8, «Абай облысы Жарма ауданы Ақжал ауылдық округі әкімінің аппараты» ММ.

9. Көзделіп отырған қызмет бастамашысынан сұрау салу хатының көшірмесі және қоғамдық тыңдауларды өткізу шарттарын келісу туралы Әкімшілік – аумақтық бірліктердің (облыстардың, республикалық маңызы бар қалалардың, астананың) жергілікті атқарушы органдарының жауап хатының көшірмесі: сұрау салу хатының және жауап-хаттың көшірмелері осы қоғамдық тыңдаулар хаттамасына 1 және 2 – қосымшада ұсынылған.

10. Қоғамдық тыңдауларға қатысушылардың тіркеу парағы осы қоғамдық тыңдаулардың хаттамасына қоса беріледі: қатысушылардың тіркеу парағы осы қоғамдық тыңдаулардың хаттамасына 3-қосымшада ұсынылған.

11. Қоғамдық тыңдаулар өткізу туралы ақпарат қазақ және орыс тілдерінде мынадай тәсілдермен таратылады:

1. Бірыңғай экологиялық порталда: <https://ecoportal.kz>. «Қоғамдық тыңдаулар» бөлімі-01.08.2025 ж.;

2. Жергілікті атқарушы органның (облыстардың, республикалық маңызы бар қалалардың, астананың) ресми интернет-ресурсында немесе әзірлеуші мемлекеттік органның ресми интернет-ресурсында: <https://www.gov.kz/memleket/entities/abay-tabigat?land=ru> «Қоғамдық тыңдаулар» бөлімінде-01.08.2025 ж.

(ресми интернет-ресурстардың атауы және сілтемелері және жарияланған күндері)

3. Бұқаралық ақпарат құралдарында:

Аудандық «*Semei tanu*» газеті № 82 (19708) 05 тамыз 2025 ж. (қазақ тілінде) «Вести Семей» № 82 (2113) 05 тамыз 2025 ж. (орыс тілінде). Газеттегі хабарландырулар осы қоғамдық тыңдау хаттамасына 4-қосымшаға ұсынылды.

(хабарландырудың атауы, нөмірі және жарияланған күні, сканерленген хабарландыру қосымшасымен: сканерленген газеттің мұқаба беті және қоғамдық тыңдаулар туралы хабарландыру беті)

2025 жылғы 05 тамыз «Қазақстан» Республикалық Телерадиокорпорациясы» акционерлік қоғамының Абай облысындағы филиалы берген эфирлік анықтамасы.

Эфирлік анықтама осы қоғамдық тыңдау хаттамасына 5-қосымшаға ұсынылды.

(теле немесе радиоарнаның атауы, хабарландыру күні: теле немесе радиоарнада қоғамдық тыңдаулар өткізу туралы хабарландырудың бейне және аудиожазбасы бар электрондық жеткізгіш қоғамдық тыңдаулар хаттамасына қоса тіркелуге (жариялануға) жатады)

4. Тиісті әкімшілік-аумақтық бірліктердің (облыстардың, республикалық маңызы бар қалалардың, астананың, аудандардың, облыстық және аудандық маңызы бар қалалардың, ауылдардың, кенттердің, ауылдық округтердің) аумағында мүдделі жұртшылық үшін колжетімді орындарда мекенжайлар бойынша 1 хабарландыру саны:

1) Абай облысы, Жарма ауданы, Жаңаөзен ауылы, ата Жәнібек көшесі, 8, «Абай облысы Жарма ауданы Ақжал ауылдық округі әкімінің аппараты» ММ.
Фотоматериалдар осы қоғамдық тыңдау хаттамасына 6-қосымшаға ұсынылған.

12. Қоғамдық тыңдауларға қатысушылардың шешімі:

Қоғамдық тыңдаулардың хатшысы болып Ақиева О.А. тағайындалады. «қолдаймын» - 13, «қарсымын» - 0, «қалыс қаламын» - 0.

1) жоба материалдарын баяндама нысанында қарау. Ұсынылған ереже-10 минут.

«қолдаймын» - 13, «қарсымын» - 0, «қалыс қаламын» - 0.

2) сұрақ-жауап. Барлық тілек білдірушілер баяндамашыға сұрақтар қойып, жоба бойынша өз пікірлерін айта алады. Ұсынылған ереже-10 минут.

«қолдаймын» - 13, «қарсымын» - 0, «қалыс қаламын» - 0.

3) қоғамдық тыңдауларды қорытындылау және жабу. Ұсынылған Ереже-5 минут.

«қолдаймын» - 13, «қарсымын» - 0, «қалыс қаламын» - 0.

Қоғамдық тыңдаулар мүдделі жұртшылықтың қатысуына байланысты өткізілді деп есептеледі.

13. Барлық тыңдалған баяндамалар туралы мәліметтер: «GREENGEO» ЖШС

Алимжанова Ж.М. бас маман.

(баяндамашының тегі, аты және әкесінің аты (бар болса), лауазымы, ұсынылатын ұйымның атауы)

«2025-2030 жылдары ҚР, Абай облысының Жарма ауданындағы Ақшөла учаскесінде құрамында алтыны бар кендерді барлау жоспарына» ықтимал әсерлер туралы есептің баяндамасы- 15 парақта.

Қоғамдық тыңдауларға шығарылатын құжаттар бойынша баяндамалардың мәтіндері осы қоғамдық тыңдаулардың хаттамасына қоса беріледі.

14. Қоғамдық тыңдаулар хаттамасының ажырамас бөлігі болып табылатын және Қағидалардың 18-тармағына сәйкес жазбаша нысанда ұсынылған немесе қоғамдық тыңдаулар өткізу барысында айтылған мүдделі мемлекеттік органдар мен жұртшылықтың барлық ескертулері мен ұсыныстарын қамтитын жиынтық кесте; бастамашының әрбір ескерту мен ұсыныс бойынша жауаптары мен түсініктемелері. Қоғамдық тыңдаулар нысанасымен анық байланысы жоқ ескертулер мен ұсыныстар «қоғамдық тыңдаулар нысанасына қатысы жоқ» деген белгісі бар кестеге енгізіледі:

Ескертулер мен ұсыныстарға жауаптардың жиынтық кестелері № 7 қосымшада ұсынылған.

15. Қоғамдық тыңдауларға қатысушылардың қаралатын құжаттар мен тыңдалған баяндамалардың сапасы туралы оларды түсінудің толықтығы мен қолжетімділігі тұрғысынан пікірі, оларды жақсарту жөніндегі ұсынымдар:

Баяндамашы «GREENGEO» ЖШС бас маманы Ж.М. Алимжанова.

Құжаттама бірыңғай экологиялық порталдың сайтында орналастырылды (ecportal.kz).

(баяндамашының тегі, аты және әкесінің аты (бар болса), лауазымы, ұсынылатын ұйымның атауы)

16. Қоғамдық тыңдаулар хаттамасына шағымдану Қазақстан Республикасының Әкімшілік рәсімдік-процестік кодексіне сәйкес сот және сотқа дейінгі тәртіппен мүмкін болады.

17. Қоғамдық тыңдаулардың төрағасы:



Қолы

— Бекмәдин Олжас Мәксәтов

«Жарма ауданы Ақжал ауылдық округі әкімінің аппараты» ММ әкімі.

08.09.2025 ж.

(өкілі болып табылатын ұйымның тегі, аты және әкесінің аты (бар болса), лауазымы, атауы, қолы, күні)

18. Қоғамдық тыңдаулар хатшысы:

Қолы

— Акулова О.А.

— „GREEN/GEО“ ЖШС бас маман жасол

08.09.2025 ж.

(өкілі болып табылатын ұйымның тегі, аты және әкесінің аты (бар болса), лауазымы, атауы, қолы, күні)

**Протокол общественных слушаний в форме открытых собраний
на Отчет о возможных воздействиях к «Плану разведки золотосодержащих руд на участке
Акшкола в Жарминском районе области Абай, РК в 2025-2030 гг.»**

1. Наименование местного исполнительного органа административно-территориальной единицы (областей, городов республиканского значения, столицы), на территории которого осуществляется деятельность, или на территорию которого будет оказано влияние: ГУ «Аппарат акима Акжальского сельского округа Жарминского района области Абай».

2. Предмет общественных слушаний:

Отчет о возможных воздействиях к «Плану разведки золотосодержащих руд на участке Акшкола в Жарминском районе области Абай, РК в 2025-2030 гг.».

3. Наименование уполномоченного органа в области охраны окружающей среды или местного исполнительного органа области, городов республиканского значения, столицы, в адрес которого направлены материалы, выносимые на общественные слушания:

- РГП на ПХВ «Информационно – аналитический центр охраны окружающей среды при МЭГПР РК.

- ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования области Абай».

4. Местонахождение намечаемой деятельности:

071404, Республика Казахстан, область Абай, Жарминский район, Акжальский с.о.

В административном отношении участок Акшкола ТОО «АС «Горняк» расположен на землях Акжальского с.о. Жарминского р-на области Абай.

Географические координаты центра месторождения: 49°12'00" с.ш. 81°38'00" в.д.

(полный, точный адрес, географические координаты территории участка намечаемой деятельности)

5. Наименование всех административно-территориальных единиц, затронутых возможным воздействием намечаемой деятельности:

В административном отношении участок Акшкола ТОО «АС «Горняк» расположен на землях Акжальского с.о. Жарминского р-на области Абай Республики Казахстан.

(перечень административно-территориальных единиц, на территорию которых может быть оказано воздействие в результате осуществления намечаемой деятельности и на территории которых будут проведены общественные слушания)

6. Реквизиты и контактные данные инициатора намечаемой деятельности:

ТОО «АС «Горняк». Юридический адрес предприятия – 071404, Республика Казахстан, область Абай, Жарминский район, Акжальский с.о., с. Акжал, улица Восточная, дом 62/9. БИН 950340001530. Телефон: 8-777-295-82-72, e-mail: urist@as-gornyak.com.

(в том числе точное название, юридический и фактический адрес, БИН, телефоны, факсы, электронные почты, сайты)

7. Реквизиты и контактные данные составителей отчетов о возможных воздействиях, или внешних привлеченных экспертов по подготовке отчетов по стратегической экологической оценке, или разработчиков документации объектов государственной экологической экспертизы:

ТОО «GREENGEO», Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, г. Усть-Каменогорск, ул. Ә.Қашаубаев, дом 32А, БИН 230640018348, тел.: 8(7232)208677, эл/почта: zhanzhan777@mail.ru.

(в том числе точное название, юридический и фактический адрес, БИН, телефоны, факсы, электронные почты, сайты)

8. Дата, время, место проведения общественных слушаний (даты и время открытого собрания общественных слушаний):

Дата проведения общественных слушаний: 08 сентября 2025 года, 11:00 часов.

Место проведения общественных слушаний: область Абай, Жарминский район, с. Жанаозен, ул. Ер Жәнібек 8, ГУ «Аппарат акима Акжальского сельского округа Жарминского района области Абай».

9. Копия письма – запроса от инициатора намечаемой деятельности и копия письма ответа местных исполнительных органов административно – территориальных единиц (областей, городов республиканского значения, столицы) о согласовании условий проведения общественных слушаний: Копии письма – запроса и письма – ответа представлены в приложении 1 и 2 к настоящему протоколу общественных слушаний.

10. Регистрационный лист участников общественных слушаний прилагается к настоящему протоколу общественных слушаний: Регистрационный лист участников представлен в приложении 3 к настоящему протоколу общественных слушаний.

11. Информация о проведении общественных слушаний распространена на казахском и русском языках следующими способами:

1. На едином экологическом портале: <https://ecoportal.kz>, раздел «Общественные слушания» - 01.08.2025 г.;

2. На официальном интернет-ресурсе местного исполнительного органа (областей, городов республиканского значения, столицы) или официальном интернет-ресурсе государственного органа – разработчика: <https://ecoportal.kz/> и на сайте МИО <https://www.gov.kz/memleket/entities/abay-tabigat?land=ru> в разделе «Общественные слушания» - 01.08.2025 г.

(наименование и ссылки на официальные интернет-ресурсы и даты публикации)

3. В средствах массовой информации:

- Областные газеты «Semei tanu» № 82 (19708) 05 августа 2025 г. (на казахском языке) «Вести Семей» № 82 (2113) 05 августа 2025 г. (на русском языке).

Объявления в газете предоставлены в приложение 4 к настоящему протоколу общественных слушаний.

(название, номер и дата публикации объявления в газете, с приложением сканированного объявления: сканированные титульная страница газеты и страница с объявлением о проведении общественных слушаний)

- Эфирная справка от 05 августа 2025 г. выданная филиалом акционерного общества «Республиканская телерадиокорпорация «Казахстан» в области Абай».

Эфирная справка предоставлена в приложение 5 к настоящему протоколу общественных слушаний.

(название теле или радиоканала, дата объявления: электронный носитель с видео- и аудиозаписью объявления о проведении общественных слушаний на теле или радиоканале подлежит приобщению (публикации) к протоколу общественных слушаний)

4. В местах, доступных для заинтересованной общественности на территории соответствующих административно-территориальных единиц (областей, городов республиканского значения, столицы, районов, городов областного и районного значения, сел, поселков, сельских округов), в количестве 1-го объявления по адресам:

1) ГУ «Аппарата акима Акжальского сельского округа Жарминского района» в с. Жанаозень, ул. Ер Жәнібек, 8, область Абай.

Фотоматериалы предоставлены в приложение 6 к настоящему протоколу общественных слушаний.

12. Решение участников общественных слушаний:

Секретарем общественных слушаний назначается Акулова О.А.

Проголосовали «за» - 13, «против» - 0, «воздержались» - 0.

1) Рассмотрение материалов проекта в форме доклада. Предлагаемый регламент - 10 минут.

Проголосовали «за» - 13, «против» - 0, «воздержались» - 0.

2) Вопросы – ответы. Все желающие могут задавать вопросы докладчику и высказывать свое мнение по проекту. Предлагаемый регламент – 10 минут.

Проголосовали «за» - 13, «против» - 0, «воздержались» - 0.

3) Подведение итогов и закрытие общественных слушаний. Предлагаемый регламент – 5 минут.

Проголосовали «за» - 13, «против» - 0, «воздержались» - 0.

Общественные слушания считаются состоявшимися в связи с присутствием заинтересованной общественности.

13. Сведения о всех заслушанных докладах:

ТОО «GREENGEO» Алимжанова Ж.М., главный специалист.

(фамилия, имя и отчество (при наличии) докладчика, должность, наименование представляемой организации)

Доклад Отчета о возможных воздействиях к «Плану разведки золотосодержащих руд на участке Акшкола в Жарминском районе области Абай, РК в 2025-2030 гг.» - на 15 листах.

Тексты докладов по документам, выносимым на общественные слушания, прилагаются к настоящему протоколу общественных слушаний.

14. Сводная таблица, которая является неотъемлемой частью протокола общественных слушаний, и содержит все замечания и предложения заинтересованных государственных органов и общественности, представленные в письменной форме в соответствии с пунктом 18 Правил или озвученные в ходе проведения общественных слушаний; ответы и комментарии Инициатора по каждому замечанию и предложению. Замечания и предложения, явно не имеющие связи с предметом общественных слушаний, вносятся в таблицу с отметкой «не имеют отношения к предмету общественных слушаний»:

Сводные таблицы ответов на замечания и предложения представлены в приложении № 7.

15. Мнение участников общественных слушаний о качестве рассматриваемых документов и заслушанных докладов на предмет полноты и доступности их понимания, рекомендации по их улучшению:

Доклад был представлен в полном объеме Алимжановой Ж.М., главный специалист ТОО «GREENGEO».

Документация была размещена на сайте Едином экологическом портале (esportal.kz).

(фамилия, имя и отчество (при наличии) докладчика, должность, наименование представляемой организации)

16. Обжалование протокола общественных слушаний возможно в судебном и досудебном порядке согласно Административному процедурно-процессуальному кодексу Республики Казахстан.

17. Председатель Общественных слушаний:



Подпись

— Бекмолдин Асхас Мамсатович

аким Т.У. «Аппарата акима Акжальского сельского округа Жарминского района»

08.09.2025 г.

(фамилия, имя и отчество (при наличии), должность, наименование организации представителем которой является, подпись, дата)

18. Секретарь общественных слушаний:

Подпись

— Акуева О.А.

набный специалист Жолан ТОО "Greengreen"

08.09.2025 г.

(фамилия, имя и отчество (при наличии), должность, наименование организации представителем которой является, подпись, дата)

Форма письма-запроса от инициатора общественных слушаний на проведение общественных слушаний в местные исполнительные органы административно-территориальных единиц (района, города)

исходящий номер: 25153010001, Дата: 30/07/2025

(регистрационные данные письма, исходящий номер, дата)

Информируем Вас о: Проведение оценки воздействия на окружающую среду (в том числе сопровождаемой оценкой трансграничных воздействий)

(наименование в соответствии с пунктом 12 настоящих Правил)

Будет осуществляться на следующей территории: область Абай, Жарминский район

(территория воздействия, географические координаты участка)

Предоставляем перечень административно-территориальных единиц, на территорию которых может быть оказано воздействие, и на территории которых будут проведены общественные слушания:

Предмет общественных слушаний: План разведки золотосодержащих руд на участке Акшкола в Жарминском районе области Абай на 2025-2030 гг.

(тема, название общественных слушаний, предмет общественных слушаний в обязательном случае должен содержать точное наименование, место осуществления, срок намечаемой деятельности и наименование инициатора намечаемой деятельности)

Просим согласовать нижеуказанные условия проведения общественных слушаний: область Абай, Жарминский район, Акжальский с.о., 08/09/2025 11:00

(место, дата и время начала проведения общественных слушаний)

Место проведения общественных слушаний в населенном (-ых) пункте (-ах) обосновано их ближайшим расположением к территории намечаемой деятельности (км).

Объявление о проведении общественных слушаний на казахском и русском языках будет распространено следующими способами:

Вести Семей; филиал АО "РТРК "Казахсатан" в области Абай

(наименование газеты, теле- и радиоканала, где будет размещено объявление)

Здание ГУ "Аппарат акима Акжальского сельского округа"

(расположение мест, специально предназначенных для размещения печатных объявлений (доски объявлений))

Просим также подтвердить наличие технической возможности организации видеоконференцсвязи в ходе проведения общественных слушаний.

В соответствии с Экологическим кодексом Республики Казахстан и Правилами проведения общественных слушаний, общественные слушания проводятся под председательством представителя местного исполнительного органа соответствующей административно-территориальной единицы (района, города). Местный исполнительный орган обеспечивает видео- и аудиозапись открытого собрания общественных слушаний. Электронный носитель с видео- и аудиозаписью всего хода открытого собрания общественных слушаний с начала регистрации до закрытия общественных слушаний и подведением итогов слушаний, подлежит приобщению (публикации) к протоколу общественных слушаний.

В соответствии с требованиями законодательства просим обеспечить регистрацию участников общественных слушаний и видео- и аудиозапись общественных слушаний.»

Товарищество с ограниченной ответственностью ""Артель старателей ""Горняк"" (БИН: 950340001530), +7(705)-269-80-51, ani4kaa79@mail.ru, urist@as-gornyak

Составитель отчета о возможных воздействиях : TOO "GREENGEO"

(фамилия, имя и отчество (при наличии), должность, наименование организации представителем которой является, подпись, контактные данные инициатора общественных слушаний).

Форма письма-ответа инициатору общественных слушаний от местных исполнительных органов административно-территориальных единиц (района, города) на проведение общественных слушаний

исходящий номер: 25153010001, Дата: 01/08/2025

(регистрационные данные письма, исходящий номер, дата)

«В ответ на Ваше письмо (исх. №25153010001, от 30/07/2025 (дата)) о согласовании предлагаемых Вами условий проведения общественных слушаний, сообщаем следующее:

«Согласовываем проведение общественных слушаний по предмету План разведки золотосодержащих руд на участке Акшкола в Жарминском районе области Абай на 2025-2030 гг., в предлагаемую Вами 08/09/2025 11:00, область Абай, Жарминский район, Акжальский с.о.(дату, место, время начала проведения общественных слушаний)»

(к причинам несогласования относятся: место проведения не относится к территории административно-территориальных единиц, на которую может быть оказано воздействие в результате осуществления намечаемой деятельности; дата и время проведения выпадает на выходные и/или праздничные дни, нерабочее время. "Поддерживаем, предложенные Вами способы распространения объявления о проведении общественных слушаний". или "Предлагаем дополнить (заменить) следующими способами, для более эффективного информирования общественности").

«Подтверждаем наличие технической возможности организации видеоконференцсвязи в ходе проведения общественных слушаний».

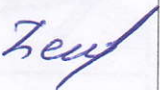
«Перечень заинтересованных государственных органов: 1. 2.»

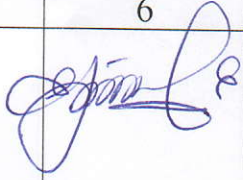
Товарищество с ограниченной ответственностью ""Артель старателей ""Горняк"" (БИН: 950340001530), +7(705)-269-80-51, ani4kaa79@mail.ru, urist@as-gornyak

Составитель отчета о возможных воздействиях: TOO "GREENGEO"

(фамилия, имя и отчество (при наличии), должность, наименование организации представителем которой является, подпись, контактные данные инициатора общественных слушаний).

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ/ТІРКЕУ ПАРАҒЫ

р/н № п/п	ФИО/ ТАӘ	Категория участника (представитель заинтересованной общественности, государственного органа, инициатора)/ Қатысушының санаты (мүдделі қоғам, мемл. орган, бастамашы өкілі)	Контактный номер телефона/ Байланыс телефоны	Формат участия (очно или посредством конференцсвязи)/ Қатысу форматы (жеке немесе конференция арқылы)	Подпись (в случае участия на открытом собрании)/ Қол қою (ашық отырысқа қатысқан жағдайда)
1	2	3	4	5	6
1	Акулова Д. А.	ТОО «Green geo» ш. есншімеші эколог	4056022393	очно	
2	Бибекбаев Андрей Борисович	ТОО «Green Geo» Андрей Бибекбаев	+7-777-23420- 42	очно	
3	Дмитри Иванович	ТОО «ГРН Ташкент ГРЕНДР»	+7789815641	очно	
4	Евдоким Андрей Викторович	ТОО «Geo» КЗ	8 777 275 4714	очно	
5	Жеңісбаев Асет Махматович	Ақим с/о Асет	8 775 962 3412	очно	
6	Жуусукова Зияра Муртазаевна	менеджер зам. председ. дәлелі Совет старейшин	8. 775 130 7906	очно.	
7	Жуусукова Валентина Мухоморова	специалист	8 778 589 9432	очно	

1	2	3	4	5	6
8	Ермеканов Елдар Максатович	гл. спец ГУ "Аппарат амнистии Акмолы- ского обл"	87071221100	ОЧКО	
9	Аринов Владимир Владимирович	ТОО ГЕОКЗ водитель	87055278402	ОЧКО	
10	Коринин Владимир Николаевич	ТОО СОО. КЗ водитель	87764444340	ОЧКО	
11	Шурманов Мамат	Техническое	87786063430	ОЧКО	
12	Кадырбеков Бекмат	ТОО АС Горняк	87752382007	ОЧКО	
13	Хасенова Е. Б.	мл. специалист оценки экологической экспертизы и регу- лирования У, Ун Р, и РП области "Экология"	7055536294	Zoom	Хасенова Е. Б.
14	Махамбетова А.	Эколог ТОО "АС "Горняк"	7052698051	Zoom	Махамбетова А.
15	Алижанова Жанна Мазгановна	главный специалист ТОО "GREEN GEO"	870552222 51	ОЧКО	



ОТЫЗ ЖЫЛ БҰРЫН АБАЙ БЕЙНЕСІН СОМДАҒАН



1995 жылды ЮНЕСКО Абай жылы деп жариялаған еді. Сол жылы ұлы ақынның 150 жылдығы кең ауқымда аталып өткені тарихтан белгілі. Бұл тәуелсіз Қазақстанда өткен ең алғашқы ауқымды шара болды. Елімізге 25 елден мемлекет басшылары мен премьер-министрлері, ЮНЕСКО-ның бас директоры Федерико Майор бастаған жоғары лауазымды меймандар келіп, салтанатты жиынға қатысты. Мәртебелі қонақтар Абайдың мәдени-рухани мұрасымен танысып, тарихи шараға куә болды...

Міне, содан бері 30 жыл өте шығыпты. Сол 150 жылдық мерейтойдың ойдағыдай етуіне Ақсуат өңірінің азаматтары, өнер шеберлері де үлес қосқанын ұмытқан жоқпыз.

Таяуда ақсуаттық өнер жұлдыздарының бірі - ҚР мәдениет қайраткері, Тарбағатай ауданының Құрметті азаматы, Ақсуат мәдениет үйінде 45 жыл жемісті қызмет атқарып, өнерсүйер қауымның сүйіспеншілігіне бөленген Найманғазы Сақпанбайұлының зайыбы Бақытгүл Жүнісбекова бізге бір тарихи фотосуретті көрсетті. Сурет 1995 жылы, Абайдың 150 жылдық мерейтойында, театрландырылған қойылым кезінде түсірілген екен. Суретте ұлттық үлгіде киінген үш адам көпшілік алдынан өтіп бара жатыр. Олардың ішінде Абай тұлғасын бейнелеген ақ түсті киімдегі Найманғазы Сақпанбаев анық танылады.

Осыдан отыз жыл бұрын Абайдың мерейтойында ұлы ақынның бейнесін сомдаған өнер иесі Найманғазы Сақпанбаев кім еді? Енді соған аз-кем тоқтала кеткен орынды сияқты. Найманғазы 1948 жылы Ақсуат ауданының Көкжыра ауылдық кеңесіне қарасты Баспан елді мекенінде дүниеге келген. Көкжырадағы М.Әуезов орта мектебін бітірген соң Семейдің М.Төлебаев атындағы өнер училищесінің домбыра-вокал класында дәріс алды. Еңбек жолын Ақсуат аудандық мәдениет үйінде көркемөнер жетекшісі болып бастап, 1983 жылдың маусымынан 2000 жылдың сәуір айына дейін осы мекеменің директоры міндетін атқарды.

1989 жылы шыққан Қазақ ССР энциклопедиясының 4-томына (107-бет) Ақсуат халық аспаптар оркестрінің әншісі, сирек талант иесі ретінде есімі енген. 2006 жылы «Қазақстан Республикасының мәдениет қайраткері» атағын алды. Найманғазының орындауындағы бірнеше әндер, Ә.Бейсейітовтің «Алматы жүрегімде», А.Еспаевтың «Ақын толғауы», Естайдың ариялары секілді құнды шығармалар Қазақ радиосының ал-



тын қорында сақталған.

Найманғазы Сақпанбаев 2023 жылы қайтыс болды. Оның өмір жолы, еңегелі істері кейінгі ұрпаққа үлгі болар деген ниетпен әншінің жары Бақытгүл «Ән дүлдүлі – Найманғазы» деген атпен естелік кітап шығарып, қалың оқырманға ұсынды. «Найманғазы екеуімізді өнер табыстырды. 1967 жылы ол Ақсуат аудандық мәдениет үйінде көркемдік жетекші болды. Б.Майлиннің «Шұғаның белгісі» пьесасында Найман Әбдірахман (Әбіштің), мен Шұғаның рөлін сомдадық. Қарапайым ауылда өсек те тәжірибелі әртістердей ойнадық... Найманғазы отбасымыздың тірегі, ардақты әке, немере-шеберлердің сүйікті атасы, ағайын-туысқа ақылшы бола білді. Оның бейнесі мәңгілік жүрегімізде»,- деп еске алады аяулы жарын Бақытгүл Жүнісбекқызы.

**Хамза СӘТИЕВ,
Ақсуат ауданы**

ҚОҒАМДЫҚ ТЫҢДАУ

«Боке» ЖШС Қазақстан Республикасының Экологиялық кодексінің талаптарына сәйкес ашық жиналыс түрінде қоғамдық тыңдаулар өткізу туралы хабарлайды.

Жобалық құжаттаманың атауы: Қойтас учаскесін жою жобасына ықтимал әсер ету туралы есеп. Әсер ету аймағы: Абай облысы, Жарма ауданы, Ақжал а. о. Жұмыс учаскесінің ауданы 1,6 км2 құрайды. Координаттар: 1) 49 °04'19,13»се, 81 °34'26,60»шб; 2) 49 °04'18,73»се, 81 °35'45,60»шб; 3) 49 °03'47,25»се, 81 °35'45,23»шб; 4) 49 °03'47,65»се, 81 °34'26,24»шб.

Қоғамдық тыңдаулар 09.09.2025 жылы сағат 12:00-де Қазақстан Республикасы, Абай облысы, Жарма ауданы, Ақжал ауылы, Жаңаөзен ауылы, Ер Жәнібек көшесі 8, «Ақжал ауылдық округі әкімінің аппараты» ММ ғимаратында өтеді. Ақжал және Боке елді мекендері Әкімшілік жағынан Жаңаөзенге жататын Ақжал ауылдық округіне жатады. Боке,

Ақжал кенттерінің тұрғындары үшін қоғамдық тыңдауларға қатысу үшін көлік беріледі. Боке және Ақжал кенттерінен көлікті жөнелту уақыты 09.09.2025 жылы сағат 11:00-де. Қоғамдық тыңдауларға қатысу үшін мына сілтеме бойынша өту қажет: <https://us04web.zoom.us/j/71665270628?pwd=lbG8KpHjB01KY1tlkhe9mfaa4lR69m.1>. Конференция идентификаторы: 716 6527 0628, кіру коды: 475Мау. Тіркеу талқылау басталғанға дейін 15 минут бұрын басталады. Қосылу мәселелері бойынша кезділіп отырған қызмет бастамашысының телефондары бойынша хабарласуға болады.

Жобалық құжаттама пакетімен «Қоршаған орта мен табиғи ресурстардың жай-күйі туралы Ұлттық деректер банкі» порталда <https://ndbecology.gov.kz/>, «қоғамдық тыңдаулар күнтізбесі» бөлімі танысуға болады, сондай-ақ «Абай облысының табиғи ресурстар және табиғат пайдалануды реттеу басқармасы» ММ ЖАО сайтында e-prroda.gov.kz «қоғамдық тыңдаулар» бөлімінде: <https://www.gov.kz/memleket/entities/abay-tabigat>.

Барлық ескертулер және/немесе ұсыныстар «Қоршаған орта мен табиғи ресурстардың жай-күйі туралы Ұлттық деректер

банкі» порталда, сондай-ақ: Семей қаласы, Тұрлыханов көшесі, 30, «Абай облысының Табиғи ресурстар және табиғат пайдалануды реттеу басқармасы» ММ, тел. қоғамдық тыңдаулар өткізілетін күнге дейін 3 жұмыс күнінен кешіктірілмейтін мерзімде қабылданады: 8 (7222) 35-44-32. Электрондық мекен-жайы: prirodnyye-resursy-obl.abay@mail.ru.

Қоғамдық тыңдауларды өткізу қағидаларына сәйкес ашық жиналысты өткізу мерзімі қоғамдық тыңдауларға қатысушылардың шешімі бойынша қатарынан бес жұмыс күніне дейін ұзартылады.

Жоспарланған қызметтің бастамашысы: «Боке» ЖШС, Қазақстан Республикасы, 050060, Алматы қаласы, Бостандық ауданы, Өл-Фараби даңғылы, 75/7 үй, БСН: 080840017304, e-mail: wowzeroskill@gmail.com, тел: 8-775-176-01-47.

Жобалық құжаттаманы әзірлеуші: «Legal Ecology Concept» ЖШС, Өскемен қ., 070002, М. Горький к-сі, 21, БСН: 211040029201, Тел.: +7 (777) 414-90-10, e-mail: toolec21@gmail.com.

Қосымша ақпаратты электрондық пошта арқылы алуға болады: toolec21@gmail.com және тел: +7 (777) 414-90-10.

ҚОҒАМДЫҚ ТЫҢДАУ

«АС «Горняк» ЖШС 08.09.2025ж. сағат 11:00 «Абай облысы Жарма ауданы Ақжал ауылдық округінің Әкімінің аппараты» ММ Абай облысы, Жарма ауданы, Жанаөзен а., Ер Жәнібек көш-сі, 8 мекенжайы бойынша «2025-2030 жылдарына Абай облысы Жарма ауданында Ақшкола учаскесінде алтын рудаларын барлау жоспары бойынша ықтимал әсер ету Есебіне қоғамдық тыңдаулар ашық жиналыс түрінде өткізеді.

Қатысушыларды тіркеу жеке басын куәландыратын құжатты көрсеткен кезде жүзеге асырылады. Тіркеу талқылау басталғанға дейін 30 минут бұрын басталады.

Сонымен қатар, ZOOM платформасында бейне-конференц-байланыс арқылы онлайн режимінде қоғамдық тыңдау деректерін өткізу мүмкіндігі бар.

Тыңдауларға қатысу үшін сілтеме бойынша өту керек <https://us04web.zoom.us/j/79890031395?pwd=X5HxL0nfYY56grVWh18cwXvH5Hj1H.1>.

Бұрыштық нүктелер	Бұрыштық нүктелердің координаттары					
	Солтүстік ендік			Шығыс бойлық		
	дәрежелер	минуттар	секундтар	дәрежелер	минуттар	секундтар
1	49°	13'	00"	81°	35'	00"
2	49°	13'	00"	81°	36'	00"
3	49°	12'	00"	81°	36'	00"
4	49°	12'	00"	81°	38'	00"
5	49°	11'	00"	81°	38'	00"

ҚОҒАМДЫҚ ТЫҢДАУ

«АС «Горняк» ЖШС 08.09.2025ж. сағат 12:00 «Абай облысы Жарма ауданы Ақжал ауылдық округінің Әкімінің аппараты» ММ Абай облысы, Жарма ауданы, Жанаөзен а., Ер Жәнібек көш-сі, 8 мекенжайы бойынша «2025-2030 жылдарына Абай облысы Жарма ауданында Оңтүстік Ақжал алаңында алтын рудаларын барлау жоспары бойынша ықтимал әсер ету Есебіне қоғамдық тыңдаулар ашық жиналыс түрінде өткізеді.

Қатысушыларды тіркеу жеке басын куәландыратын құжатты көрсеткен кезде жүзеге асырылады. Тіркеу талқылау басталғанға дейін 30 минут бұрын басталады.

Сонымен қатар, ZOOM платформасында бейне-конференц-байланыс арқылы онлайн режимінде қоғамдық тыңдау деректерін өткізу мүмкіндігі бар.

Тыңдауларға қатысу үшін сілтеме бойынша өту керек <https://us04web.zoom.us/j/74400836867?pwd=IK9aaqN3dbOz1m3taUGBloJD8RDDAZ.1>.

Бұрыштық нүктелер	Бұрыштық нүктелердің координаттары					
	Солтүстік ендік			Шығыс бойлық		
	дәрежелер	минуттар	секундтар	дәрежелер	минуттар	секундтар
1	49°	08'	00"	81°	21'	00"
2	49°	08'	00"	81°	28'	00"
3	49°	05'	00"	81°	28'	00"
4	49°	05'	00"	81°	21'	00"

ЗАМАН АҚЫР ЖАСТАРЫ

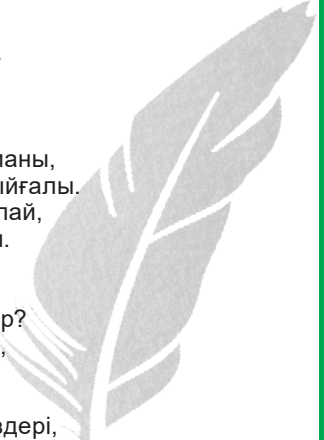
Абай Құнанбайұлы

Заман ақыр жастары
Қосылмас ешбір бастары.
Біріне-бірі қастыққа
Қойына тыққан тастары.

Саудасы – ар мен иманы,
Қайрат жоқ бойын тыйғалы.
Еңбекпен етті ауыртпай,
Құр тілменен жиғаны.

Өнімсіз іске шеп-шебер,
Майданға түспей несі өнер?
Сиырша тойса мас болып,
Өреге келіп сүйкөнер.

Құлмендеп келер көздері,
Қалжыңбас келер өздері.
Көкектеп секек етем деп,
Шошқа туар сөздері.



АБАЙДЫҢ ҰЛАҒАТТЫ СӨЗДЕРІ

- * Естілердің айтқан сөздерін ескеріп жүрген кісі өзі де есті болады.
- * Баланың мал табары болады.
- * Өзің мал таба алмасаң - балаң мал тапсын.
- * Иман сақтауға - қорықпас жүрек, айнымас көңіл, босамас буын керек.
- * Тіл жүректің айтқанына көнсе - жалған шықпайды.
- * Адам ақылсыздығынан азбайды, ақылдының сөзін ұғып аларлық жүрекке жігер, қайрат, байлау-лылық жоқтығынан азады.
- * Есті кісілер үлкен есі шықпай, ақылды қолдан жібермей, бойын сынатпай жүріп ізденеді.
- * Құдайшылық - жүректе.
- * Жаманмен алысып жақсы болмайсың.
- * Құдайдан қорық, пендеден ұял: балаң бала болсын десен, оқыт, мал аяма!
- * Надан ел қуанбас нәрсеге қуанады, ұялмас нәрседен ұялады.
- * Ауруды жаратқан құдай, бірақ ауыртқан құдай емес.
- * Сұрауын табамын, қалауын табамын деп жүріп қорлықпен өмір өткізгенше, малды не жерден сұрау керек, не маңдай терден сұрау керек.
- * Өзің құрметтемеген нәрсеге бөтеннен қайтіп құрмет күтсең?
- * Ғылымды, ақылды сақтайтұғын мінез деген сауыт болады.
- * Мал - жұтайды, өнер - жұтамайды.
- * Үміт ұзу - қайратсыздық.
- * Дүниеде еш нәрсе баянды емес: жамандық та өтеді.
- * Өзімшілдік - адамды бұзатын пиғыл.
- * Күллі адам баласын қор қылатын үш нәрсе бар: олар надандық, өріншектік, залымдық.



ҚОҒАМДЫҚ ТЫҢДАУ

«Гордорстрой» жауапкершілігі шектеулі серіктестігі Қазақстан Республикасының Экологиялық кодексінің талаптарына сәйкес ашық жиналыс түрінде қоғамдық тыңдаулар өткізу туралы хабарлайды.

1. Жоба құжаттамасының атауы: «Аягөз ауданы, Мәдениет ауылының маңында орналасқан өнеркәсіп алаңында асфальт-бетон зауыты (АСП) QLB - 2000 және өздігінен жүретін ұсақтау және іріктеу зауытын орнату» жұмыс жобасына ықтимал әсерлер туралы есеп.

2. Әсер ету аумағы: Қазақстан Республикасы, Абай облысы, Аягөз ауданы, Мәдениет ауылы.

3. Қоғамдық тыңдаулар 2025 жылғы 26 қыркүйекте сағат 12:00-де Абай облысы, Аягөз ауданы, Мәдениет ауылы, әкімдік ғимараты мекенжайы бойынша өтеді.

Карантин шаралары енгізілген жағдайда қоғамдық тыңдаулар ZOOM платформасында бейнеконференция арқылы онлайн режимінде өткізілетін болады. Қоғамдық тыңдауларға қатысу үшін мына сілтеме бойынша өту қажет: <https://us05web.zoom.us/j/84628379167?pwd=IPQFapJZ4OkujvbgHcVDFwo9Lh5MyF.1> Конференцияны сәйкестендіруші: 846 2837 9167. Қолжетімдік коды: 2aYKN1

4. Жоспарланған қызметтің бастамашысы: «Гордорстрой» ЖШС, БСН 951140000072. Мекен-жайы: 071401, Қазақстан Республикасы, Абай облысы, Семей қаласы, Аягөз ауданы, тел. 8 7222 332405, e-mail: dorstroy_semey@mail.ru.

5. Әзірлеуші: «Лаборатория-Атмосфера» ЖШС. БСН 181600077570. Мекенжайы: 070003, Қазақстан Республикасы, Шығыс Қазақстан облысы, Өскемен қ., Потанин к., 35, телефоны 8(7232) 76-70-39, 8 (777) 783 54 60, e-mail uklab_ecolog@mail.ru.

6. Ықтимал әсерлер туралы есепті <https://ndbecology.gov.kz/> сайтында, сондай-ақ Абай облысы табиғи ресурстар және табиғат пайдалануды реттеу басқармасының: <https://www.gov.kz/memleket/entities/abay-tabigat?lang=kk> сайтында танысуға болады.

7. Жоспарланған қызмет, қоғамдық тыңдауларды өткізу туралы қосымша ақпаратты, сондай-ақ жоспарланған қызметке қатысы бар құжаттардың көшірмелерін мына мекенжайлар бойынша алуға болады: «Гордорстрой» ЖШС, БСН 951140000072. Мекен-жайы: 071401, Қазақстан Республикасы, Абай облысы, Семей қаласы, Аягөз ауданы, тел. 8 7222 332405, e-mail: dorstroy_semey@mail.ru; «Лаборатория-Атмосфера» ЖШС, Қазақстан Республикасы, Шығыс Қазақстан облысы, Өскемен қ., Потанин к-сі, 35, телефоны 8(7232) 76-70-39, 8 (777) 783 54 60, e-mail uklab_ecolog@mail.ru.

8. Ескертулер мен ұсыныстар Қоршаған орта мен табиғи ресурстардың жай-күйі туралы Ұлттық деректер банкі сайтында және қоғамдық тыңдауларды өткізуден 3 күннен кеш емес мерзімде мына мекенжайлар бойынша қабылданады: электрондық – prirodnyye_resursy Obl.abay@mail.ru; пошталық – Қазақстан Республикасы, Абай облысы, Семей қ., Тұрлыханов к-сі, 30. Телефоны 8(777)980 573

«Семей таңы» газеті 1969 жылы «Құрмет белгісі» орденімен, 2009 жылы Қазақстан Республикасы Президентінің бұқаралық ақпарат құралдары саласындағы грантымен марапатталған.



**Директор - бас редактор
Риза АСАНҚЫЗЫ
МОЛДАШЕВА**
**Редактордың орынбасары –
розынша хатшы
Роза ПУШТАҚОВА**

www.semeytany.kz

www.semeytany.kz Email: info@semeytany.kz

Қазақстан Республикасы Ақпарат және қоғамдық даму министрлігі Ақпарат комитеті берген қайта тіркеу куәлігі № KZ49VPY00121173, 05.06.2025 ж.
Газет «АБАИ АИМАҚ МЕДИА» ЖШС компьютерлік орталығында теріліп және беттеліп, «Басып шығару баспасы» «Рекламный» дайжест агенттігі» ЖШС (Өскемен қаласы, Абай даңғылы, 20) баспа орталығында офсеттік әдіспен басылып шығады.
Индекс 06061. Тапсырыс 259. Бағасы келісімді.
Аптасына екі рет - сейсенбі, жұма күндері шығады.
Жарияланған мақаладағы авторлардың пікірлері редакция көзқарасын білдірмейді.
Жарнама үшін жауапкершілік жарнама берушілердің құзырында.
Меншікті тілшілеріміз: Бородулихада - 8 776 740 87 21, Бесқарағайда - 8 775 433 44 08.

Редакцияның мекенжайы: К18А5НЗ, Семей қаласы, Қайым Мұхамедханов көшесі, 12.
Тел.: Директордың қыбылдау бөлмесі - 52-36-57; бас редактор - 52-04-75; редактордың орынбасары - 52-09-84; жарнама және баспасөзге жазылу бөлімі - 56-08-03; факс - 52-04-75; бухгалтерия - 52-38-32

ШЫҒАРЫЛЫМНЫҢ ТАРАЛЫМЫ 20820



Кезекші редактор Гүлім ЗАМАНБЕКҚЫЗЫ



Эфирная справка

5 августа 2025г.

Настоящим филиал АО «РТРК «Казахстан» в области Абай (представленный в кабельных сетях «Алма ТВ», «СемСат ТВ», а также доступный в сети «ID TV» на всей территории Республики Казахстан) подтверждает, что была размещена бегущая строка, клиента ТОО «GEO.KZ», 04 августа 2025 года (1 день):

Қоғамдық тыңдаулар: «АС «Горняк» ЖШС 08.09.2025ж. сағат 11:00 «Абай облысы Жарма ауданы Акжал ауылдық округінің Әкімінің аппараты» ММ Абай облысы, Жарма ауданы, Жанаөзен а., Ер Жәнібек көш-сі 8 мекен-жайы бойынша «2025-2030 жылдарына Абай облысы Жарма ауданында Ақшкола участкесінде алтын рудаларын барлау жоспары бойынша ықтимал әсер ету Есебіне қоғамдық тыңдаулар ашық жиналыс түрінде өткізеді. Қатысушыларды тіркеу жеке басын куәландыратын құжатты көрсеткен кезде жүзеге асырылады. Тіркеу талқылау басталғанға дейін 30 минут бұрын басталады. Сонымен қатар, ZOOM платформасында бейне-конференц-байланыс арқылы онлайн режимінде қоғамдық тыңдау деректерін өткізу мүмкіндігі бар. Тыңдауларға қатысу үшін сілтеме бойынша өту керек <https://us04web.zoom.us/j/79890031395?pwd=X5HxLonfYY56grVWh18cwXvH5Hij1H.1> Конференция идентификаторы: 798 9003 139 Қол жеткізу коды: 4AgiNG Жобаның тапсырыс берушісі: «Горняк» АС» ЖШС, Абай облысы, Жарма ауданы, Акжал а.о., Акжал ауылы, Восточная көшесі, 62/9 үй. БСН: 950340001530. e-mail: urist@as-gornyak.com, Байланысатын тұлға: Филипова Е.Н, тел.87772958272. Жобаны әзірлеуші: «GREENGEO» ЖШС, Шығыс Қазақстан облысы, Өскемен қаласы, А. Қашаубаев көшесі, 32А. тел. 87055222251, БСН 230640018348, e-mail: too_greengeo@mail.ru, байланыс тұлғасы: Акулова О. А. Жоба бойынша құжаттама БЭК-те орналастырылған <https://ecoportal.kz/> және ЖАО сайтында <https://www.gov.kz/memleket/entities/abay-tabigat?land=ru>, «Қоғамдық тыңдау» бөлімінде. Ескертулер мен ұсыныстар қабылданады мекен-жайы бойынша қабылданады: e-mail: prirodnuye_resursy_obl.abay@mail.ru, тел. 87779805737. Жоба материалдарымен қағаз түрінде мына мекенжай бойынша танысуға болады: Акжал ауылы, Восточная көшесі, 62/9 үй. Ақпарат алуға және құжаттардың көшірмесін көруге болатын электрондық пошта мекен-жайы мен телефон нөмірі: oksanabaston@mail.ru, тел: 87056022393, zhanzhan777@mail.ru 87055222251. Бұрыштық нүктелер Бұрыштық нүктелердің координаттары Солтүстік ендік

	Шығыс бойлық дәрежелер				минуттар				секундтар				дәрежелер				минуттар			
3	49°	12'	00"	81°	36'	00"	49°	12'	00"	81°	38'	00"	2	49°	13'	00"	81°	36'	00"	
	00"	81°	38'	00"	(ҚР Экология және табиғи ресурстар министрлігі. ҚР															

Экология және табиғи ресурстар министрлігі Экологиялық реттеу және бақылау комитетінің №02724Р лицензиясы 20.12.2023 ж. берілген.)

Общественные слушания: ТОО «АС «Горняк» сообщает, что что 08.09.2025 г. в 11:00 часов по адресу: область Абай, Жарминский район, с. Жанаозен, ул. Ер Жәнібек 8, в ГУ "Аппарат акима Акжальского сельского округа Жарминского района области Абай" проводятся общественные слушания в форме открытого собрания по Отчету о возможных воздействиях к «Плану разведки золотосодержащих руд на участке Акшкола в Жарминском районе области Абай на 2025-2030 гг.». Регистрация участников ведется при предъявлении документа, удостоверяющего личность. Регистрация начинается за 30 минут до начала обсуждения. Вместе с тем, имеется возможность проведения данных общественных слушаний в режиме онлайн посредством видео-конференц-связи на платформе ZOOM. Для участия в слушаниях необходимо пройти по ссылке: <https://us04web.zoom.us/j/79890031395?pwd=X5HxLonfYY56grVWh18cwXvN5Hij1H.1> Идентификатор конференции: 798 9003 1395 Код доступа: 4AgiHG Заказчик проекта: ТОО «АС «Горняк», область Абай, Жарминский район, Акжальский с.о., с. Акжал, улица Восточная, дом 62/9. БИН: 950340001530. e-mail: urist@as-gornyak.com, контактное лицо: Филипова Е.Н., тел. 87772958272. Разработчик проекта: ТОО «GREENGEO», Восточно-Казахстанская область, г. Усть-Каменогорск, ул.А.Қашаубаева, 32А. тел. 87055222251, БИН 230640018348, e-mail: too_greengeo@mail.ru, контактное лицо: Акулова О.А. Местный исполнительный орган – ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования области Абай», тел.87779805737. Документация по проекту размещена на ЕЭП <https://ecoportal.kz/> и на сайте МИО <https://www.gov.kz/memleket/entities/abay-tabigat?land=ru>, в разделе «Общественные слушания». Замечания и предложения принимаются по адресу: e-mail: prirodnuy_e_resursy_obl.abay@mail.ru, тел. 87779805737. С материалами проекта в бумажном виде можно ознакомиться по адресу: с. Акжал, улица Восточная, дом 62/9. Электронный адрес и номер телефона, по которым можно получить информацию и ознакомиться с копией документов: e-mail: oksanaabaston@mail.ru тел: 87056022393. zhanzhan777@mail.ru 87055222251. Географические координаты участка и географические координаты территории воздействия 1 49° 13' 00" 81° 35' 00" 2 49° 13' 00" 81° 36' 00" 3 49° 12' 00" 81° 36' 00" 4 49° 12' 00" 81° 38' 00" 5 49° 11' 00" 81° 38' 00"(ҚР Экология және табиғи ресурстар министрлігі. ҚР Экология және табиғи ресурстар министрлігі Экологиялық реттеу және бақылау комитетінің №02724Р лицензиясы 20.12.2023 ж. берілген.)

Количество выходов в сутки не менее 50 на казахском и русском языке.

Ответственный выпускающий филиала
АО «РТРК «Казахстан» в области Абай



Тиыштыбаева Г.



«АБАЙ ОБЛЫСЫ ЖАРМА АУДАНЫ
АҚЖАТ АУМЫНЫ ОҚРУҒЫ
ЖАЛҒЫН АППАРАТ-
МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«АППАРАТ АКИМА АҚЖАТСКОГО
СЕЛЬСКОГО ОҚРУҒА
ЖАЛҒЫНСКОГО РАЙОНА
ОБЛАСТИ АБАЙ»

Ж

12/09/2024 11:00

ОБЪЯВЛЕНИЕ

ТОО «АС «Горняк» сообщает, что 17.10.2024 г. в 11:00 часов по адресу: область Абай, Жарминский район, с. Жанаозен, ул. Ер Жәнібек 8, в ГУ "Аппарат акима Акжальского сельского округа Жарминского района области Абай" проводятся общественные слушания в форме открытого собрания по материалам (РООС, ПНЭ, ПЭК, ПУО, ППМ) для получения экологического разрешения на воздействие на окружающую среду к «Плану разведки золотосодержащих руд в пределах Горного отвода месторождения Акжал (Контракт № 77 от 29.11.1996 года)».

Регистрация участников ведется при предъявлении документа, удостоверяющего личность. Регистрация начинается за 30 минут до начала обсуждения.

Вместе с тем, имеется возможность проведения данных общественных слушаний в режиме онлайн посредством видео-конференц-связи на платформе ZOOM.

Войти Zoom Конференция

<https://us04web.zoom.us/j/73254018679?pwd=ZKaszwnV5gLhXoNQscwVbEegljyLl.1>

Идентификатор конференции: 732 5401 8679

Код доступа: 7dTm9L

Заказчик проекта: ТОО «АС «Горняк», область Абай, Жарминский район, Акжальский с.о., с. Акжал, улица Восточная, дом 62/9. БИН: 950340001530. e-mail: urist@as-gornyak.com, контактное лицо: Литвененко Е, тел. 87779901469.

Разработчик проекта: ТОО «GREENGEO», Восточно-Казахстанская область, г. Усть-Каменогорск, набережная им. Е.П. Славского, 48. тел. 870560222393, БИН 230640018348, e-mail: too_greengeo@mail.ru, контактное лицо: Акулова О.А.

Местный исполнительный орган – ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования области Абай», тел. 87779805737.

Документация по проекту размещена на ЕЭП <https://ecoportal.kz/> и на сайте МИО <https://www.gov.kz/memleket/entities/abay-tabigat?land=ru>, в разделе «Общественные слушания».

Замечания и предложения принимаются по адресу: e-mail: prirodnnye_resursy obl.abay@mail.ru, тел. 87779805737.

С материалами проекта в бумажном виде можно ознакомиться по адресу: с. Акжал, улица Восточная, дом 62/9.

Электронный адрес и номер телефона, по которым можно получить информацию и ознакомиться с копией документов: e-mail: oksanabaston@mail.ru тел: 87056022393.

Координаты центра в.д 82°00'00" с.ш 48°59'00"

ХАБАРЛАНДЫРУ

1. «АС «Горняк» ЖШС 17.10.2024 ж. 11:00 «Абай облысы Жарма ауданы Акжал ауылдық округінің Әкімінің аппараты» ММ Абай облысы, Жарма ауданы, Жанаозен а. Ер Жәнібек көш-сі 8 мекен-жайы бойынша «Акжал кен орынындағы Геологиялық белу шегінде құрамында алтын бар рудаларды барлау жоспарына (29.11.1996 ж. № 77 Келісім-шарт)» (КОКБ, ЭНЖ, ЭБЖ, КБЖ, ӨУЖ) материалдары бойынша экологиялық рұқсат алу үшін қоғамдық тыңдаулар ашық жиналыс түрінде өткізіледі.

Қатысушыларды тіркеу жеке басын куәландыратын құжатты көрсеткен кезде жүзеге асырылады. Тіркеу талқылау басталғанға дейін 30 минут бұрын басталады.

Сонымен қатар, ZOOM платформасында бейне-конференц-байланыс арқылы онлайн режимінде қоғамдық тыңдау деректерін өткізу мүмкіндігі бар.

Тыңдауларға қатысу үшін сілтеме бойынша өту керек

<https://us04web.zoom.us/j/73254018679?pwd=ZKaszwnV5gLhXoNQscwVbEegljyLl.1>

Конференция идентификаторы: 732 5401 8679

Қол жеткізу коды: 7dTm9L

Жобаның тапсырыс берушісі: «АС «Горняк» ЖШС, Абай облысы, Жарма ауданы, Акжал а.о., Акжал ауылы, Восточная көшесі, 62/9 үй. БСН: 950340001530. e-mail: urist@as-gornyak.com, Байланысатын тұлға: Литвененко Е, тел. 87779901469.

Жобаны әзірлеуші: «GREENGEO» ЖШС, Шығыс Қазақстан облысы, Өскемен қаласы, Набережная. Е. П. Славский, 48. тел. 870560222393, БСН 230640018348, e-mail: too_greengeo@mail.ru, байланыс тұлғасы: Акулова О. А.

Жоба бойынша құжаттама БЭК-те орналастырылған <https://ecoportal.kz/> және ЖАО сайтында <https://www.gov.kz/memleket/entities/abay-tabigat?land=ru>, «Қоғамдық тыңдау» бөлімінде.

Ескертулер мен ұсыныстар қабылданады мекен-жайы бойынша қабылданады: e-mail: prirodnnye_resursy obl.abay@mail.ru, тел. 87779805737.

Жоба материалдарымен қағаз түрінде мына мекенжай бойынша танысуға болады: Акжал ауылы, Восточная көшесі, 62/9 үй.

Ақпарат алуға және құжаттардың көшірмесін көруге болатын электрондық пошта мекенжайы мен телефон нөмірі: oksanabaston@mail.ru, тел: 87056022393.

Орталық координаттар ш.б 82°00'00" с.е. 48°59'00"

**2025-2030 жылдарға Қазақстан
Республикасы, Абай облысы
Жарма ауданындағы Ақшкола
учаскесінде алтын кенін барлау
жоспарына әсер ету туралы есеп**



«АС «Горняк» ЖШС
ұйымына арналған

Ақшола учаскесі Абай ауданы, Жарма ауданындағы Ақжал елді мекеніне жақын жерде орналасқан. Кен орнынан жақын маңдағы Жаңғызтөбе теміржол вокзалы 23 км, аудан орталығы Қалбатау 14 км, облыс орталығы Өскемен қаласына дейін 150 км, Семей қаласына 190 км.

Жұмыс алаңына тікелей жақын жерде облыс орталығы Өскемен қаласын Шығыс Қазақстан облысы және Қазақстан Республикасының Абай ауданы аудан орталықтарымен байланыстыратын асфальт жол бар. Магистраль бойымен Қалбатау ауылының аудан орталығына дейінгі қашықтығы орта есеппен 20 шақырымдай, Көкпекті ауылына дейін – 110 шақырым, Өскемен қаласына дейін – 130 шақырым.

Жоспарланған іс-шараның мақсаты Лицензияланған аумақ шекарасында барлау жұмыстарының нәтижесінде анықталған перспективалық құрылымдардың кенді әлеуетінің ресурстық әлеуетін анықтауға және кәсіпорынның минералдық-шикізаттық базасын кеңейтуге бағытталған Ақшола учаскесінде геологиялық барлау жұмыстарын жүргізу болып табылады.

Жұмыс барысында мыналарды нақтылап өтейін: бүкіл Лицензияланған аумақтың геологиялық құрылымы мен бөлінген перспективалық учаскелер, кен жинақтау орындары, негізгі кенді реттейтін факторлар.

Лицензияны 2024 жылы «Goldstone Minerals» АҚ сату-сатып алу шарты бойынша «АС Горняк» ЖШС иеленген.

2025 жылы Лицензияның қолданылу мерзімінің аяқталуына байланысты жер қойнауын пайдаланушы аумақтың бір бөлігін (10 блок, жалпы алаңның 55%) қайтарды. 8 блоктан тұратын аумақтың қалған бөлігінде Қазақстан Республикасының қолданыстағы заңнамасына сәйкес Лицензияның мерзімін 5 жылға ұзарта отырып, барлау жұмыстарын жалғастыру туралы шешім қабылданды.

Жалпы ауданы 18,2 шаршы км Ақшола учаскесінің аумағы 8 блоктан тұрады: М-44-104-(10а-5г-11,16,17,18,21,22,23,24).

«АС«Горняк» ЖШС Ақшола учаскесінен шығысқа қарай 15 км жерде орналасқан Ақжал кен орнында жер қойнауын пайдаланушы (29.11.1996 ж. № 77 келісім-шарт) болып табылады.

Жоспарланған іс-шараның бастамашысы «АС«Горняк» ЖШС.

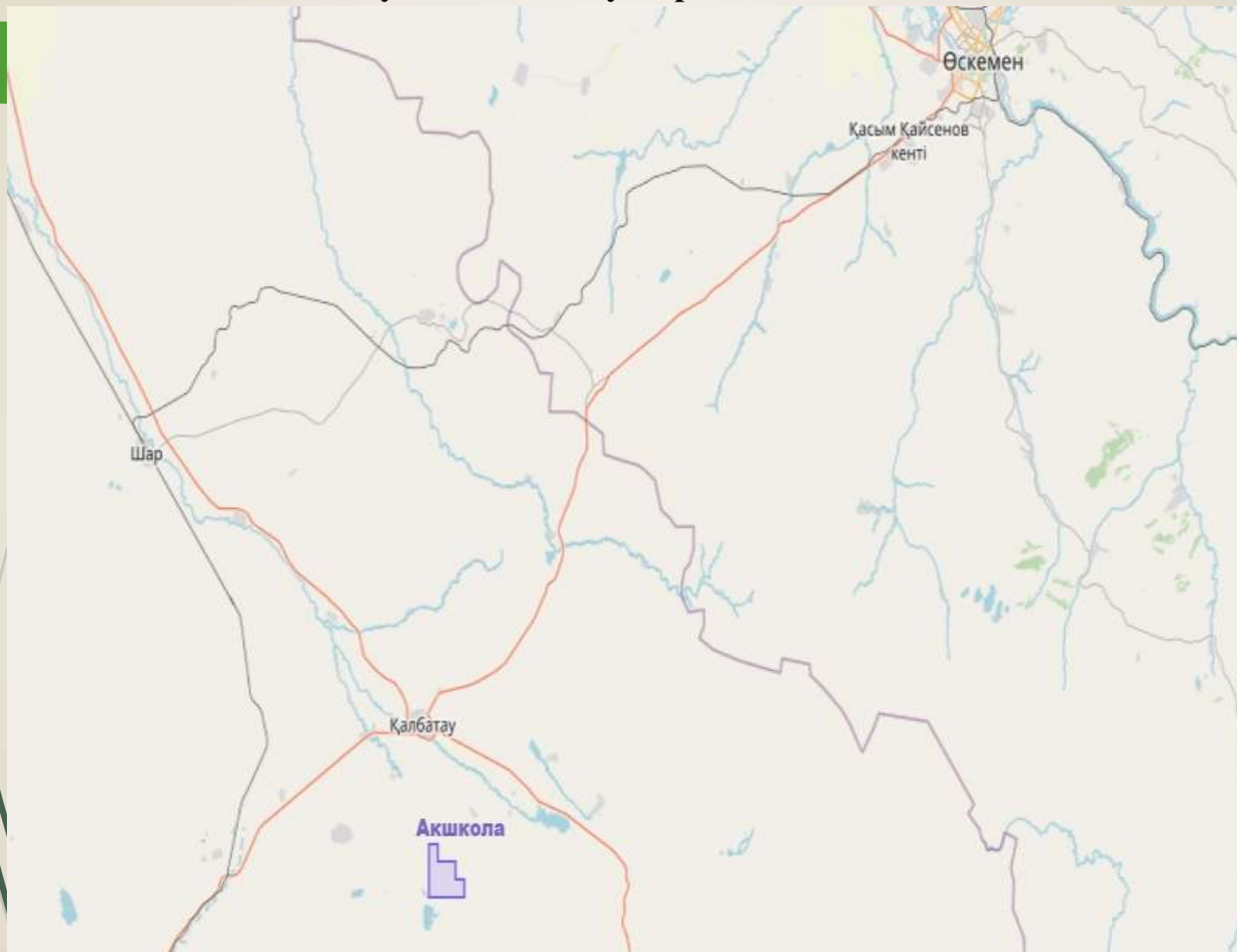
Кәсіпорынның заңды мекенжайы: ҚР, Абай ауданы, Жарма ауданы, Ақжал ауылдық округі, Ақжал ауылы, Восточная көшесі, 62/9 үй, индекс 071404.

Директоры – Саденов Дархан Серікбекұлы.

Жұмыстың басталуы: 2025 ж

Жұмыстың аяқталуы: 2030 ж

Ауданның шолу картасы





Барлау жұмыстарының жоспары Қазақстан Республикасы Инвестициялар және даму министрінің 2018 жылғы 18 мамырдағы № 351 бұйрығымен бекітілген «Қазақстан Республикасының Жер қойнауы және жер қойнауын пайдалану туралы кодексіне», Қазақстан Республикасының Жер, Экологиялық және Су кодекстеріне, «Тау-кен жұмыстарын жүргізу жоспарын жасау жөніндегі нұсқаулыққа» сәйкес әзірленді.

Барлау жоспарының негізгі геологиялық міндеттері – ең перспективалы аймақ – алтын-мыс сілеміндегі алтын-мыс кендерінің пайдалы қазбаларын бағалау бойынша іздеу-бағалау жұмыстары. Геологиялық барлау жұмыстары аяқталғаннан кейін Көрсетілген және Болжалды (Indicated және Inferred) санаттар бойынша пайдалы қазбаларды есептеу және Қазақстан Республикасының Мемлекеттік тізілімінде тіркелу арқылы геологиялық-экономикалық бағалау жүргізіледі.

Жоғарыда аталған міндеттерді шешу үшін геологиялық барлау жұмыстарының кешенін жүргізу жоспарлануда, оның ішінде: іздеу маршруттары; бұрғылау жұмыстары; тестілеу; зертханалық және аналитикалық жұмыстар; гидрологиялық, инженерлік-геологиялық және технологиялық зерттеулер жүргізу.

Жоба алаңдарында 2025-2030 жылдарға барлығы 18 090 погондық метрді құрайтын 79 барлау бұрғылау ұңғылары жоспарланған.

Геологиялық барлау жұмыстарын келісім-шарт негізінде айналысатын мамандандырылған геологиялық барлау кәсіпорны жүзеге асырады деп жоспарлануда. Бұл ретте жұмыстардың орындалуын бақылауды тікелей жер қойнауын пайдаланушы жүзеге асыратын болады. Жұмыс алаңын материалдық-техникалық жабдықтау (материалдар, жанар-жағармай материалдары, қосалқы бөлшектер және т.б.) жер қойнауын пайдаланушының талаптарына сәйкес тікелей мердігермен ұйымдастырылады және жүзеге асырылады.

Мамыр-қазан айларын қоса алғанда, 6 айға созылатын далалық маусымда іздеу маршруттары, топографиялық-геодезиялық және бұрғылау жұмыстары, сынама алу, геологиялық қамтамасыз ету, гидрологиялық зерттеулер кешені жүргізіледі.

Кен орнын барлау тобының ұйымдық құрылымына бұрғылау учаскесі, геологиялық, гидрогеологиялық және топографиялық геодезиялық қызметтер кіреді. Жұмысты вахталық әдіспен жүргізу жоспарлануда, 1 ауысымның ұзақтығы 15 күн.

Пайдаланылатын жабдықтарға техникалық қызмет көрсету, жөндеу, жұмысшыларды орналастыру және тамақтандыруды жұмысшыларды орналастыруға арналған жатақханасы, асханасы, монша-кір жуатын кешені және басқа да инфрақұрылымдық объектілері бар жұмыс алаңынан 15 км қашықтықта орналасқан «АС «Горняк»ЖШС «Ақжал» кенішінің өндірістік базасында жүзеге асыру жоспарлануда.

Өндіріс қызметкерлеріне арналған ауыз су Өскемен қаласынан бөтелкеде, ал өндірістік су Ақжал кенішінің аумағында орналасқан тұндырғыштардан жеткізіледі.



Вахталық қалашық электр энергиясымен «KEGOC» АҚ қолданыстағы тарату желілерінен қамтамасыз етіледі.

Өндірістік база сайтпен ұялы желі арқылы және/немесе Motorola сияқты УКВ радиостанцияларының көмегімен байланысады.

Бұрғылау жұмыстары, гидрогеологиялық зерттеулер, геологиялық құжаттамалар мен сынақтар тікелей жұмыс орнында жүргізіледі. Кернді қораптармен бұрғылау қондырғысынан далалық қосынға жеткізу оның қауіпсіздігі бойынша қажетті сақтық шараларын сақтай отырып, жиілігі тәулігіне 1 рет автомобиль көлігімен жүзеге асырылады. Геологиялық құжаттаманы геологиялық қызметкерлер тікелей дала лагерьінде жүргізеді.

Сынамалардың барлық түрі айына екі рет автокөлікпен өндірістік базадан (далалық лагерьден) «Dech» жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің (Өскемен қ.) мамандандырылған зертханасының сынама дайындау цехына тасымалдануы тиіс. Сынама дайындалғаннан кейін картон қораптарға салынған аналитикалық нұсқалар түріндегі үлгілер Семей қаласындағы «Альфа Лаб» жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің сынақ зертханасына химиялық аналитикалық зерттеулер жүргізу үшін автокөлікпен жіберіледі.

Ағымдағы кеңсе жұмыстарын Өскемен қаласында орналасқан бас кеңседегі геологиялық қызмет атқаратын болады.

Атмосфералық ауа

ГБЖ кезінде атмосфераға зиянды заттардың шығарындыларының негізгі көздері өздігінен жүретін бұрғылау қондырғылары мен бульдозерлер болып табылады. Атмосфераға шығарындылар көздерінің жылжымалы екенін ескерсек, онда құрал-жабдықтардың саны аз, белгілі бір нүктеде зиянды шығарындылардың шоғырлануы немесе жиналуы болмайды. Жұмыс барысында ластаушы заттардың шығарындыларының ұйымдастырылмаған 7 көзі анықталды.

Жұмыс істеп тұрған жабдықтың шығарындыларын азайту үшін келесі шаралар қабылданады:

- бензин және дизельдік қондырғылардың бос тұруын аз мөлшерге дейін төмендету;
- дизельдік қозғалтқыштардың отын жабдықтарын реттеу.

Қазақстан Республикасы Экологиялық кодексінің 202-бабының 17-тармағына сәйкес жылжымалы көздер үшін рұқсат етілген шығарындылар нормативтері белгіленбеген. Автокөлік құралдарынан ластаушы заттардың шығарындылары үшін төлем отынның нақты шығыны бойынша жүргізіледі. «Тірі орта мен адам денсаулығына әсер ету объектілері болып табылатын объектілердің санитарлық-қорғау аймақтарына қойылатын санитариялық-эпидемиологиялық талаптарға» сәйкес жұмыстың бұл түрі үшін санитарлық-қорғау аймағы белгіленбеген.



Дисперсиялық есептеу талдауы тұрғын үй алқабының шекарасында фонды ескере отырып, жердің максималды концентрациясы белгіленген максималды рұқсат етілген концентрация м.р мәндерінен аспайтынын көрсетті.

Стандарттауға жататын ластаушы заттардың жалпы шығарындылары 2025-2030 жж. 4,558 т/жыл мөлшерінде.

Өндіріс және тұтыну қалдықтары

Өндірістік қызмет нәтижесінде өндірістік және тұтыну қалдықтарының 3 түрі түзілетін болады, оның ішінде: 1 қауіпті және 2 қауіпті емес қалдықтар. Жұмыс уақытындағы қалдықтардың түзілуінің жалпы максималды көлемі 0,375 т/жыл, оның ішінде қауіпті қалдықтар – 0,025 т/жыл, қауіпті емес қалдықтар – 0,35 т/жыл. Жоюдың жалпы максималды көлемі жылына 0 т болады.

Қалдықтар уақытша сақтау үшін арнайы контейнерлер қарастырылған. Қалдықтар жинақталған сайын мамандандырылған кәсіпорынға беріледі.

Жоспарланған қызмет барысында ауытқулардың, авариялардың және оқыс оқиғалардың ықтималдығы болжанбайды.

Жер үсті және жер асты сулары

Жұмыс орнында тікелей айтарлықтай тұрақты су ағындары немесе бұлақтар жоқ. Ауданның гидрографиялық желісі Ертіс өзені алабына кіретін Чар өзені алабына – жазда құрғап қалатын Бүкүй және Жіңішке өзендері жатады. Чар өзенінің ағысы кен орнынан солтүстікке қарай 13 км жерде орналасқан. Олар жыл бойына өте біркелкі емес су ағынымен сипатталады. Максималды ағын сәуір-маусым айларында болады, ал шілдеден қыркүйекке дейін ағын толығымен дерлік тоқтайды. Бұл кезде ағындар толығымен кебеді немесе тұйық ағындар тізбегіне ыдырайды.

Жұмыстар жоспарланған аумақтарда табиғи су ағындары немесе су қоймалары жоқ, жер асты сулары су өткізбейтін саздар мен саздардың қалың қабатымен жабылған. Осыған байланысты жоспарланған жұмыстар жер үсті және жер асты суларына кері әсерін тигізбейді және оларға жанар-жағармай материалдары мен ағынды сулардың енуі болмайды.

Су қорғау аймақтары мен су ағысының белдеулері (өзендер, көлдер) шегінде бұрғылау немесе тау-кен жұмыстары жүргізілмейді.

Ағынды сулар ағындарға немесе жер бетіне шығарылмайды.

Техникалық сумен жабдықтау жер асты суы кен орны (Измайловская шахтасының су алу) есебінен жүзеге асырылады. «АС «Горняк» ЖШС 27.10.2023 ж. № KZ35VTE00199091 арнайы суды пайдалануға рұқсаты бар. Суды тұтынудың нақты нормалары 20.09.2023 жылғы KZ24VUV00008034 Су ресурстары комитетімен келісілді. Ауыз су бөтелкеде жеткізілетін болады.

Септиктерден жиналған тұрмыстық қалдықтар мен биоәжетханалардың нәжіс қалдықтары мамандандырылған ұйыммен келісім бойынша белгіленген орындарға мезгіл-мезгіл кәріз көлігімен шығарылады. Жұмыс орындарындағы дәретханалар үшін биоәжетханалар пайдаланылады, қоқыс жинайтын контейнер ұйымдастырылып, полигонға шығарылады.

Жер ресурстары және топырақ жамылғысы

Жұмыс тікелей жүргізілетін учаскенің ауданы 18,2 шаршы км құрайды.

Барлау жұмыстары 40-120 м қашықтықта орналасқан ұңғымаларды бұрғылау арқылы жүргізілетіндіктен, жердің бұзылуы ландшафттық сипатқа ие болмайды.

Бұрғылау қондырғылары үшін алаңдарды ұйымдастыру және уақытша жолдарды төсеу кезінде топырақ жамылғысына теріс әсер етеді.

Тораптар мен кірме жолдарды әзірлеу кезінде топырақ қабатын сақтау үшін оны алып тастап, бөлек сақтайды және рекультивацияға пайдаланады.

Жұмыстардың аяқталуына қарай рекультивация жүргізіледі.

Топырақ жамылғысына теріс әсер етпейді.

Өсімдіктер әлемі

Ауданның өсімдік жамылғысы жартылай шөлейт және дала зоналарының аралас түрлерімен, негізінен шөптесін өсімдіктермен (қауырсын, бетеге, жусан) және бұталы (қарағаш, итмұрын, тал) кездеседі. Рельефтің ойыстарында дара аласа қайың мен көктерек кездеседі. Жұмыс аймағы негізінен үзік-үзік шөптер мен шағын бұталар жамылғысымен жабылған.

Жұмыс алаңы негізінен үзік-үзік шөптер мен шағын бұталар жамылғысымен жабылған. Қарастырылып отырған аумақта бағалы өсімдік түрлері жоқ. Қазақстанның Қызыл кітабына енген сирек немесе жойылып бара жатқан флора түрлері кездеспейді.

Табиғи тағам мен дәрілік өсімдіктер жоқ. Есептік құжаттама кадастрлары бойынша қаралып жатқан ауданда ауыл шаруашылығы мақсатындағы жерлер жоқ.

Ақшкола учаскесі 01.08.2025 жылғы геологиялық телімдердің жер телімдерін тексеру актісіне және «Семей орманы» ГЛПР Тау-Дала филиалы РМК-ның 04.08.2025 жылғы № ЗТ-2025-02571572/1 хатына сәйкес, Жарма орман шаруашылығының ерекше қорғалатын табиғи аумақтарының құрамына кірмейді

Жабдықты пайдаланудың барлық ережелері сақталса, зауыттың қоршаған ортасына қосымша теріс әсер болмайды. Әсер қолайлы деп бағаланады.

Жануарлар әлемі

Фауна салыстырмалы түрде нашар. Тышқандар, жыландар, кейде қояндар, түлкілер, қасқырлар кездеседі. Өсімдіктер мен жануарлардың бағалы түрлері жоқ. Жоспарланған жұмыстардың фауна мен флораға тигізетін әсері аз болады. Жануарлар мен адамдардың өміріне қауіпті жұмыстар жүргізілмейді.

Қызыл кітапқа енген жануарлар кен орнында кездеспейді, олардың мекендейтін жерлері жоқ. Кен орнын пайдалану кезеңінде қарастырылып отырған аумақта жануарлардың қоныс аударатын түрлерінің миграциялық жолдарының болуы тіркелмеген.

Жүргізіліп жатқан жұмыстардың қысқа ұзақтығын, стационарлық әсер ету көздерінің жоқтығын, жабдықты пайдаланудың барлық ережелерін сақтауды ескере отырып, жануарлар әлеміне және генофондтың өзгеруіне айтарлықтай теріс әсер болмайды, әсер қолайлы.

Жазатайым оқиғалардың ықтималдығы

Қарастырылып отырған нысандағы апаттар мен төтенше жағдайлардың ықтималдығы шамалы. Еңбекті қорғау, техника қауіпсіздігі және өндірістік санитария бойынша қарастырылған шаралар кәсіпорында қалыпты еңбек жағдайларын қамтамасыз етуге және төтенше жағдайлардың ықтималдығын азайтуға мүмкіндік береді.

Әлеуметтік сала

Жалпы алғанда, жоспарланған іс-шараларды жүзеге асыру кезінде халықтың денсаулығына әсері келесі аспектілерде болады:

Халықты жұмыспен қамтуды арттыру (өндірістік объектілердің қызмет көрсету персоналы);

Тікелей салықтар, төлемдер, кәсіпорыннан аударымдар және қызметкерлердің табыс салығынан аударымдар есебінен бюджеттің кірісі өседі;

Өнеркәсіптік нысанның ресурстарын ұлғайту перспективалары.

Біріктірілген экологиялық рұқсат

ҚР Экологиялық кодексінің 111-бабына сәйкес II санаттағы объектілер үшін кешенді экологиялық рұқсаттың болуы міндетті болып табылады. Қоршаған ортаға әсерді бағалау нәтижелері бойынша қорытындыны алғаннан кейін кәсіпорын кешенді экологиялық рұқсат береді.



НАЗАРЛАРЫҢЫЗҒА РАҚМЕТ!

**Отчет о возможных воздействиях
к Плану разведки золотосодержащих руд на
участке Акшкола в Жарминском районе
области Абай, РК в 2025-2030 гг.**

для предприятия
ТОО «АС «Горняк»

Участок Акшкола находится в непосредственной близости от поселка Акжал, в Жарминском районе, области Абай. Ближайшая железнодорожная станция Жангизтобе расположена в 23 км от месторождения, районный центр с. Калбатау – в 14 км, расстояние до областного центра г. Усть-Каменогорск составляет 150 км, до г. Семей – 190 км.

В непосредственной близости от участка работ проходит асфальтированная автодорога, соединяющая областной центр г. Усть-Каменогорск с районными центрами ВКО и области Абай РК. Расстояние по трассе до районного центра с. Калбатау составляет в среднем около 20 км, до с. Кокпекты – 110 км, до г. Усть-Каменогорск – 130 км.

Целью намечаемой деятельностью является провести геологоразведочные работы на участке Акшкола, нацеленные на определение ресурсного потенциала рудоносности выявленных в результате поисковых работ перспективных структур в границах Лицензионной территории и расширения минерально-сырьевой базы предприятия.

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 (10 блоков, 55% от общей площади). На оставшейся части площади, состоящей из 8 блоков принято решение продолжить разведочные работы, с продлением сроков действия Лицензии на 5 лет, в соответствии с действующим законодательством РК.



Территория участка Акшкола, общей площадью 18,2 км² состоит из 8-ми блоков: М-44-104-(10а-5г-11,16,17,18,21,22,23,24).

ТОО «АС «Горняк» является недропользователем (Контракт № 77 от 29.11.1996 г.) на месторождении Акжал, расположенном на расстоянии в 15 км восточнее участка Акшкола.

Инициатор намечаемой деятельности - ТОО «АС «Горняк».

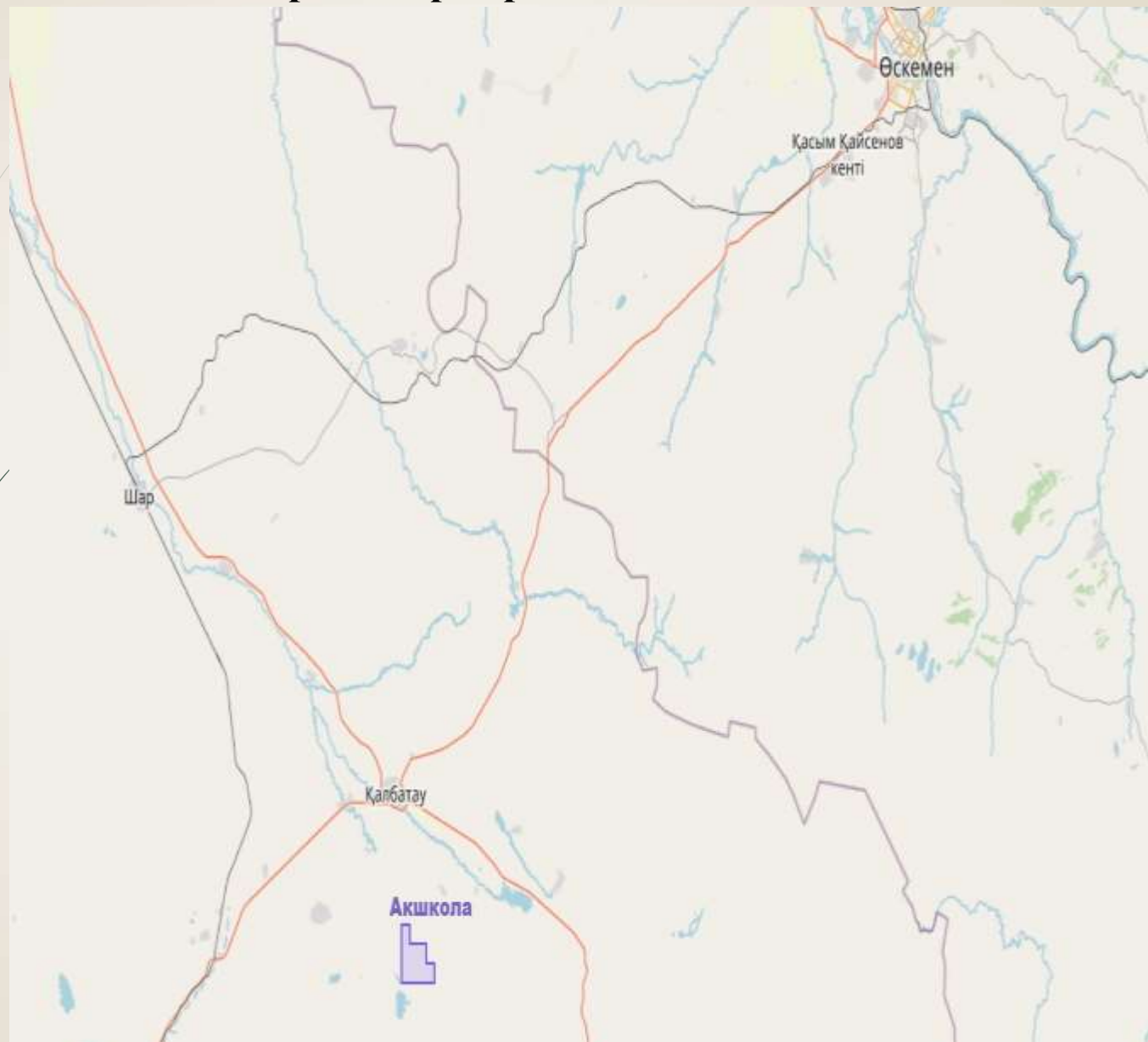
Юридический адрес предприятия: РК, область Абай, Жарминский район, Акжальский с.о., с. Акжал, улица Восточная, дом 62/9, почтовый индекс 071404.

Директор - Саденов Дархан Серикбекович.

Начало работ: 2025 г.

Окончание работ: 2030 г.

Обзорная карта района





План разведки разработан в соответствии с «Кодексом РК о недрах и недропользовании», Земельным, Экологическим и Водным Кодексами РК, **«Инструкции по составлению плана горных работ»**, утвержденной приказом Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 18 мая 2018 года №351.

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.

Всего на участках по проекту на 2025-2030 год намечена проходка 79 разведочных скважин колонкового бурения общим объемом 18 090 п.м.



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 Акжал (ТОО «АС «Горняк»), расположенной в 15 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 Акжал.



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 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 «Desh» (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.

Атмосферный воздух

Основными источниками выброса вредных веществ в атмосферу при ГРР являются самоходные буровые установки и бульдозер. Учитывая то, что источники выбросов в атмосферу имеют передвижной характер, немногочисленность техники, сосредоточения и скопления вредных выбросов в определенной точке не будет. В процессе проведения работ выявлено 7 неорганизованных источников выбросов загрязняющих веществ.

В целях уменьшения выбросов от работающей техники будут выполняться следующие мероприятия:

- сокращение до минимума работы бензиновых и дизельных агрегатов на холостом ходу;
- регулировка топливной аппаратуры дизельных двигателей.

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

Согласно «Санитарно-эпидемиологическим требованиям к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», санитарно-защитная зона для данного типа работ не устанавливается.



Анализ расчета рассеивания показал, что на границе жилой зоны максимальная приземная концентрация с учетом фона не превышает установленные величины ПДК м.р.

Суммарные выбросы загрязняющих веществ, подлежащие нормированию 2025-2030 годы количестве 4,558 т/год.

Отходы производства и потребления

В результате производственной деятельности будет образовываться 3 вида отходов производства и потребления, из них: 1 вид опасный и 2 вида неопасных отходов. Общий предельный объем образования отходов на период проведения работ – 0,375 т/год, в том числе опасных – 0,025 т/год, неопасных – 0,35 т/год. Общий предельный объем захоронения составит – 0 т/год.

Для временного размещения отходов предусматриваются специальные емкости. По мере накопления передается на специализированное предприятие.

Вероятность возникновения отклонений, аварий и инцидентов в ходе намечаемой деятельности не прогнозируется.

Поверхностные и подземные воды

Непосредственно на участке работ каких-либо значимых постоянных водотоков и родников не имеется. Гидросеть района принадлежит бассейну реки Чар относящейся к бассейну р. Иртыш, - р. Бюкуй и Жинишке, пересыхающие в летний период. Водоток р. Чар находится в 13 км к северу от месторождения. 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 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 водоохранных зон и полос водотоков (рек, озер) буровые и горные работы проводиться не будут.

Сброса сточных вод в ручьи и на рельеф не производится.

Техническое водоснабжение будет осуществляться за счет месторождения подземных вод (водозабор шахты Измайловская). ТОО «АС «Горняк», имеет разрешение на Специальное водопользование № KZ35VTE00199091 от 27.10.2023 г. Удельные нормы водопотребления согласованы Комитетом по водным ресурсам KZ24VUV00008034 от 20.09.2023 г. Питьевая вода будет доставляться в бутилированном виде.

Накопленные хозяйственно-бытовые стоки из септика и фекальные отходы из биотуалетов будут периодически вывозиться ассенизационной машиной в отведенные места по договору со специализированной организацией. На участках работ для уборных будет использоваться биотуалет, для сбора отходов будет организован контейнер, с вывозом на полигон.

Земельные ресурсы и почвенный покров

Площадь участка, на котором непосредственно будут проводиться работы, составляет 18,2 км².

В связи с тем, что ГРР осуществляются бурением скважин, расположенными на расстоянии от 40-120 м, нарушение земель не будет иметь ландшафтного характера.

Отрицательное воздействие на почвенный покров будет происходить при организации площадок под буровые установки и прокладке временных дорог.

При обустройстве площадок и подъездных путей для сохранения почвенного слоя производится его снятие, отдельное хранение и использование при рекультивации.

Рекультивация будет выполняться по мере завершения работ.

Отрицательное воздействие на почвенный покров отсутствует.

Растительный мир

Растительность района представлена смешанными типами полупустынной и степной зон, главным образом травами (ковыль, типчак, полынь) и кустарниками (карагайник, шиповник, ивляк). В понижениях рельефа встречаются одиночные низкорослые береза и осина.

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.

Согласно Акту обследования земельных участков геологических отводов от 01.08.2025 г. и письма РГУ «ГЛПР «Семей орманы» от 04.08.2025 г. № ЗТ-2025-02571572/1 участок Акшкола не входит в состав особо-охраняемых природных территорий Жарминского лесничества Тау-Далинского филиала РГУ «ГЛПР «Семей орманы».

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

Животный мир

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 кратковременность проводимых работ, отсутствие стационарных источников воздействия, соблюдение всех правил эксплуатации техники, существенного негативного влияния на животный мир и изменение генофонда не произойдет, воздействие *допустимое*.



Вероятность возникновения аварий

Вероятность возникновения аварий и чрезвычайных ситуаций на рассматриваемом объекте незначительная. Предусмотренные мероприятия по охране труда, технике безопасности и промышленной санитарии позволяют обеспечить нормальные условия труда на предприятии, снизить вероятность возникновения аварийных ситуаций. Следовательно, экологический риск работающего персонала можно считать минимальным.



Социальная сфера

В целом воздействие на здоровье населения при реализации намечаемой деятельности будет оказываться по следующим аспектам:

Повышение занятости населения (обслуживающий персонал производственных объектов);

Возрастут бюджетные поступления за счет прямых налогов, платежей, отчислений с предприятия и отчислений подоходного налога работников;

Перспектива увеличения ресурсов промышленного объекта.

Комплексное экологическое разрешение

Согласно статьи 111 Экологического Кодекса Республики Казахстан наличие комплексного экологического разрешения обязательно для объектов **II** категории. После получения заключения по результатам оценки воздействия на окружающую среду предприятием будет оформлено комплексное экологическое разрешение.



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

**Қоғамдық тыңдауларға дейін және оның барысында түскен ескертулер мен
ұсыныстардың жиынтық кестесі**
**Сводная таблица замечаний и предложений, полученных до и во время
проведения общественных слушаний**

Р/н № п/п	Қатысушылардың ескертулері мен ұсыныстары (қатысушының тегі, аты-жөні (бар болса) лауазымы, өкілдік ететін ұйымның атауы) Замечания и предложения участников (фамилия, имя и отчество (при наличии) участника, должность, наименование представляемой организации)	Ескертулер мен ұсыныстарға жауаптар (қатысушының тегі, аты-жөні (бар болса), лауазымы, өкілдік ететін ұйымның атауы) Ответы на замечания и предложения (фамилия, имя и отчество (при наличии) отвечающего, должность, наименование представляемой организации)	Ескерту («қоғамдық тыңдаулар тақырыбына қатысы жоқ» ескерту немесе ұсыныс алынып тасталды) Примечание (снятое замечание или предложение, «не имеет отношения к предмету общественных слушаний»)
1	ТОО «АС «Горняк» обещают всегда оказывать социальную помощь местному населению, но в итоге помощи не видим? Кушукова З.М. - представитель совета старейшин с. Жанаөзень	Ежегодно предприятие отчисляет 10 млн. тг. по соцпрограмме налог в район. Махамбетова А. эколог ТОО «АС «Горняк»	Не имеет отношения к предмету общественных слушаний
2	Налог попадает в р-н, а в счет с. Жанаөзень в виде спонсорской помощи буде ли? Кушукова З.М. представитель совета старейшин с. Жанаөзень	Данный вопрос будет передан руководству ТОО «АС «Горняк» Махамбетова А. эколог ТОО «АС «Горняк»	Не имеет отношения к предмету общественных слушаний
3	Имеется меморандум, но предложения с. Жанаөзень об оказании адресной помощи и по вывозу снега, по углю, это малая помощь, но Саденовым Д.С. были вычеркнуты данные предложения. Отправляются письма в адрес ТОО «АС «Горняк», однако ответы предприятием не даются? Бекмолддин О.М. – аким с. Жанаөзень	Указанный вопрос будет доведен до сведения руководства предприятия. Махамбетова А. эколог ТОО «АС «Горняк»	Не имеет отношения к предмету общественных слушаний
4	Дорога в с. Акжол не дорога карьера, а дорога для жителей! После лесопосадочной полосы нет дороги до деревни, по дороге, которую провозят руду они делают для себя, а в деревню по лесополосе нет дороги. От района	ТОО «АС «Горняк» необходимо проработать вопрос с районным акимом по вопросу оказания спонсорской помощи со средств выплачиваемых в бюджет района (для ремонта дорог, помощи с углем, адресной помощи).	Не имеет отношения к предмету общественных слушаний

	нет помощи. Элтхозин Ж. житель	Заклучить меморандум с акимом района, акимом села и ТОО «АС «Готрняк» Акулова О.А. – главный специалист эколог ТОО «GREENGEO»	
5	Прошу проехать по дороге и снять видео, и показать им дорогу, которая ведет к деревне Элтхозин Ж. житель	Обязательно после общественных слушаний проедем, заснимем на видео и доведем до сведения руководство ТОО «АС «Горняк» Алимжанова Ж.М. – главный специалист	Не имеет отношения к предмету общественных слушаний

"Қазақстан Республикасы Су ресурстары және ирригация министрлігі Су ресурстарын реттеу, қорғау және пайдалану комитетінің Су ресурстарын реттеу, қорғау және пайдалану жөніндегі Ертіс бассейндік инспекциясы" республикалық мемлекеттік мекемесі.



Республиканское государственное учреждение "Ертісская бассейновая инспекция по регулированию, охране и использованию водных ресурсов Комитета по регулированию, охране и использованию водных ресурсов Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан"

Қазақстан Республикасы 010000, Семей қ.,
Лұқпан Өтепбаев көшесі 4

Республика Казахстан 010000, г.Семей,
улица Лукмана Утепбаева 4

27.08.2025 №ЗТ-2025-02851386

Товарищество с ограниченной
ответственностью "Артель старателей "Горняк"

На №ЗТ-2025-02851386 от 20 августа 2025 года

РГУ «Ертісская бассейновая инспекция по регулированию, охране и использованию водных ресурсов Комитета по регулированию, охране и использованию водных ресурсов Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан» поступило обращение о предоставлении информации о наличии поверхностных водных объектов. Участок Акшкола в Жарминском районе области Абай. Угловые точки Координаты угловых точек Северная широта Восточная долгота градусы минуты секунды градусы минуты секунды М-44-104-(10а-5г-11,16,17,18,21,22,23,24) – всего 8 блоков. 1 49° 13' 00" 81° 35' 00" 2 49° 13' 00" 81° 36' 00" 3 49° 12' 00" 81° 36' 00" 4 49° 12' 00" 81° 38' 00" 5 49° 11' 00" 81° 38' 00" 6 49° 11' 00" 81° 39' 00" 7 49° 10' 00" 81° 39' 00" 8 49° 10' 00" 81° 35' 00" Согласно представленным географическим координатам угловых точек участка установлено, что по участку протекают ручья Без названия 1, 2, 3. Так же на расстоянии около 100 м от участка расположено оз. Акмектеп. Дополнительно сообщаем, что для поддержания водных объектов в состоянии, соответствующем санитарно-гигиеническим и экологическим требованиям, для предотвращения загрязнения, засорения и истощения поверхностных вод, а также сохранения растительного и животного мира устанавливаются водоохранные зоны и полосы с особыми условиями пользования, за исключением водных объектов, входящих в состав земель особо охраняемых природных территорий и государственного лесного фонда. Водоохранные зоны, полосы и режим их хозяйственного использования устанавливаются местными исполнительными органами областей, городов республиканского значения, столицы. Требования к хозяйственной деятельности на поверхностных водных объектах, в водоохранных зонах и полосах регулируются ст. 86 Водного кодекса РК. В случае несогласия с данным решением Вы, согласно части 3,4,5 статьи 91, Административного процедурно-процессуального Кодекса Республики Казахстан, вправе обжаловать его в вышестоящий орган (Комитета по

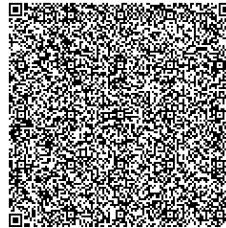
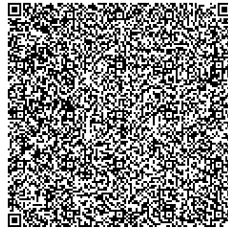
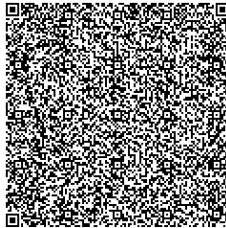
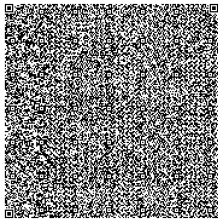
Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

регулированию, охране и использованию водных ресурсов) или в суд. В силу ст.11 Закона Республики Казахстан от 11 июля 1997 года «О языках в Республике Казахстан», ответ предоставлен на языке обращения.

Руководитель

ЖӨДІГЕР ҰЛЫ МЕДЕТ



Исполнитель

ТОККАЗИНОВА ЖАНАРА ЖАРЫЛКАНОВНА

тел.: 7222307183

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 ЗРК 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.

**Акт
обследования земельного участка
геологических отводов
ТОО «Артель старателей» Горняк»**

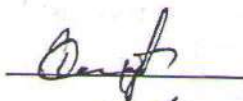
1 август 2025 года

с. Калбатау

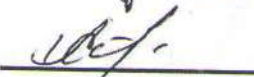
Нами, и. о. руководителем Жарминского лесничества – Сакаевым Н.Б., мастером леса Жарминского лесничества – Айтбаевым С. М., инспектор по охране территории Жарминского лесничества – Диканбаевым Е.Б., произвели определение земельных участков расположенного в Жарминском районе Абайской области для проведения геологических работ, согласно предоставленным географическим координатам от ТОО «Артель старателей» Горняк»

В ходе определения данных земельного участка, установлено нижеследующее: Данные участки не входят в состав особо охраняемой природной территории Жарминского лесничества Тау – Далинского филиала РГУ «ГЛПР «Семей орманы».

Подписи:



Сакаев Н.Б.

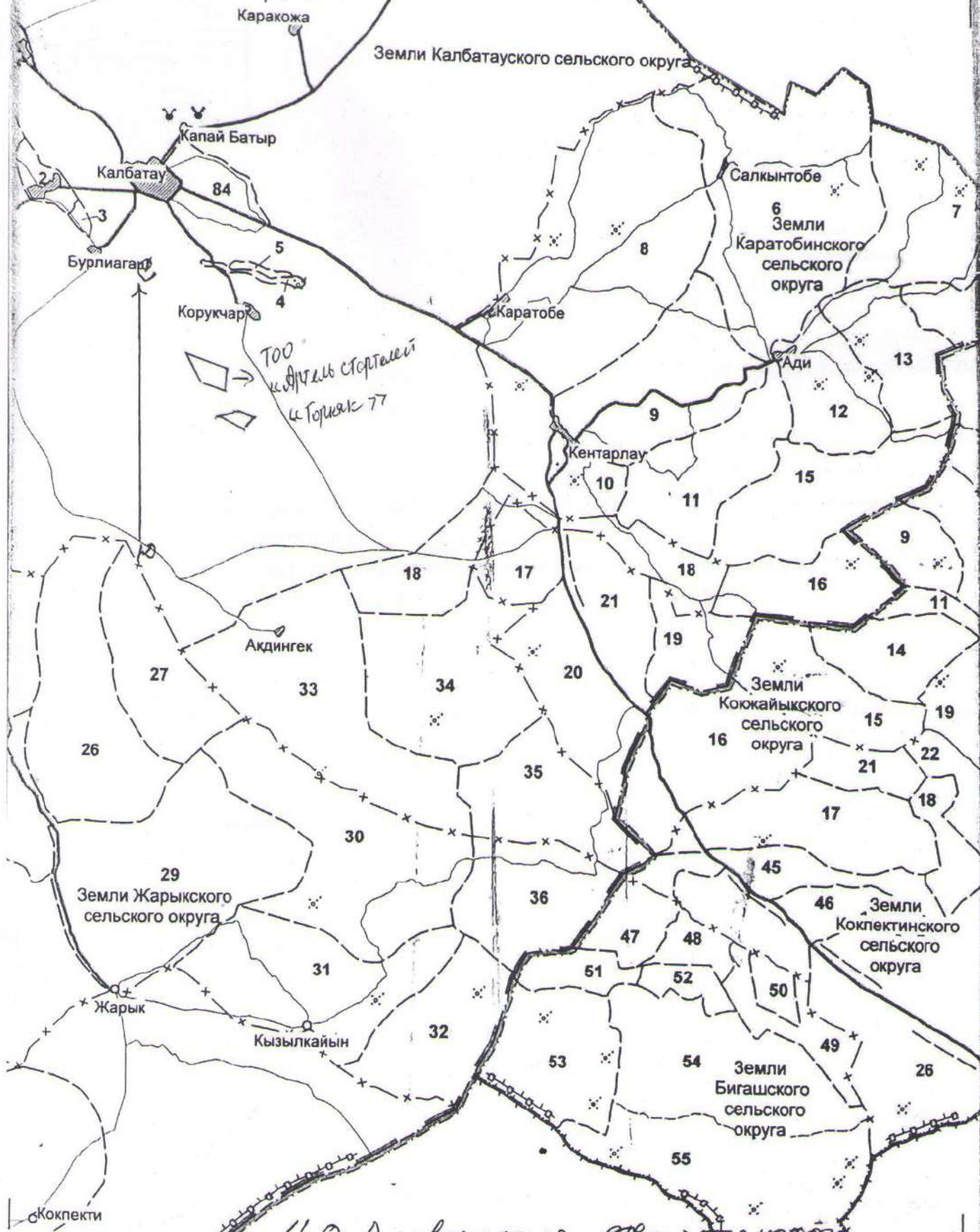


Айтбаев С. М.



Диканбаев Е.Б.

Карта схемы территориального
распределения Тау-Районного управления
РТУ ГАП "Семей округи"



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, -

04.08.2025 №ЗТ-2025-02571572/1

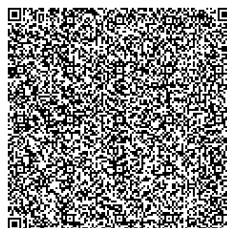
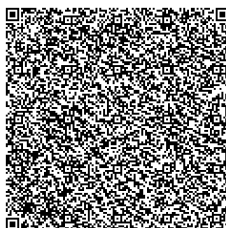
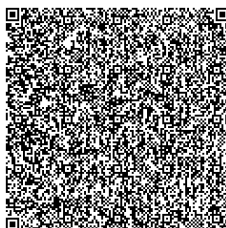
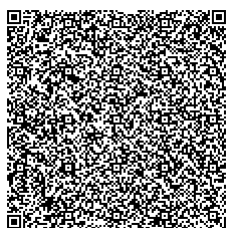
Товарищество с ограниченной
ответственностью "Артель старателей "Горняк"

На №ЗТ-2025-02571572/1 от 30 июля 2025 года

РГУ «ГЛПР «Семей орманы» сообщает, что участок указанный в Вашем обращении, согласно предоставленных географических координат участок Акшол находится за пределами особо охраняемых природных территорий РГУ «ГЛПР «Семей орманы». В связи с этим, сведения о наличии животных и растений, обитающих на отведенной территории занесенных в «Красную книгу», не входит в компетенцию РГУ «ГЛПР «Семей орманы».

заместитель генерального директора

ДЖУМАБЕКОВ ДИЯС НУГМАНОВИЧ



Исполнитель

САГАДИЕВА ФАНИЯ НАДИМОВНА

тел.: +77055051908

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 ЗРК 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 Республикасының Экология,
геология және табиғи ресурстар
министрлігі

"СРК Су ресурстарын пайдалануды
реттеу және қорғау жөніндегі Ертіс
бассейндік инспекциясы" РММ Семей
қалалық бөлімі



Министерство экологии, геологии и
природных ресурсов Республики
Казахстан

РГУ "Ертисская бассейновая
инспекция по регулированию
использования и охране водных
ресурсов КВР" отдел г.Семей

Номер: KZ35VTE00199091

Серия: Ертис

Вторая категория разрешений

Разрешение четвертого класса

Разрешение на специальное водопользование

Вид специального водопользования: забор и (или) использование подземных вод с применением сооружений или технических устройств, указанных в пункте 1 статьи 66 Водного кодекса Республики Казахстан от 9 июля 2003 года (далее – Кодекс).

(в соответствии с пунктом 6 статьи 66 Водного кодекса Республики Казахстан от 9 июля 2003 года)

Цель специального водопользования: Производственно-техническое водоснабжение предприятия

Условия специального водопользования указаны в приложении к настоящему разрешению на специальное водопользование.

Выдано: 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

(полное наименование физического или юридического лица, ИИН/БИН, адрес физического и юридического лица)

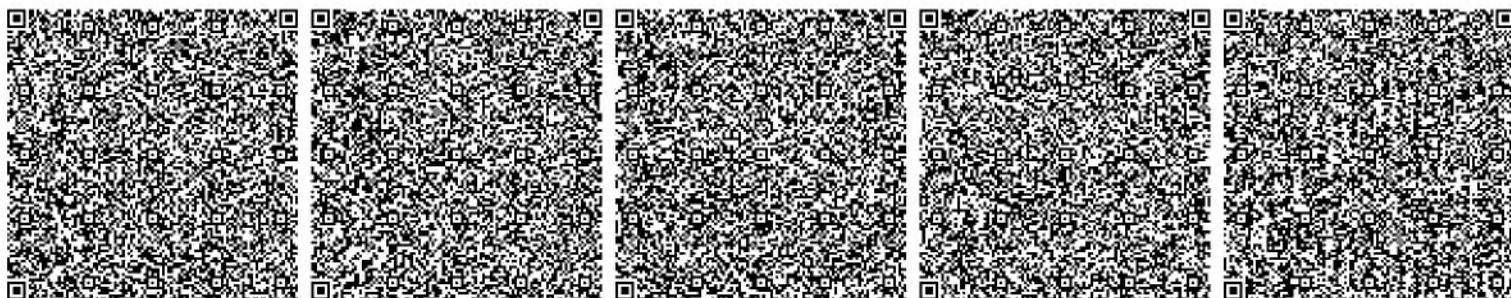
Орган выдавший разрешение: РГУ "Ертисская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов КВР" отдел г.Семей

Дата выдачи разрешения: 27.10.2023 г.

Срок действия разрешения: 08.09.2028 г.

И.о руководителя инспекции

Мадиев Ернар Сламбекович



**Приложение к разрешению на специальное водопользование
№KZ35VTE00199091 Серия Ертис от 27.10.2023 года**

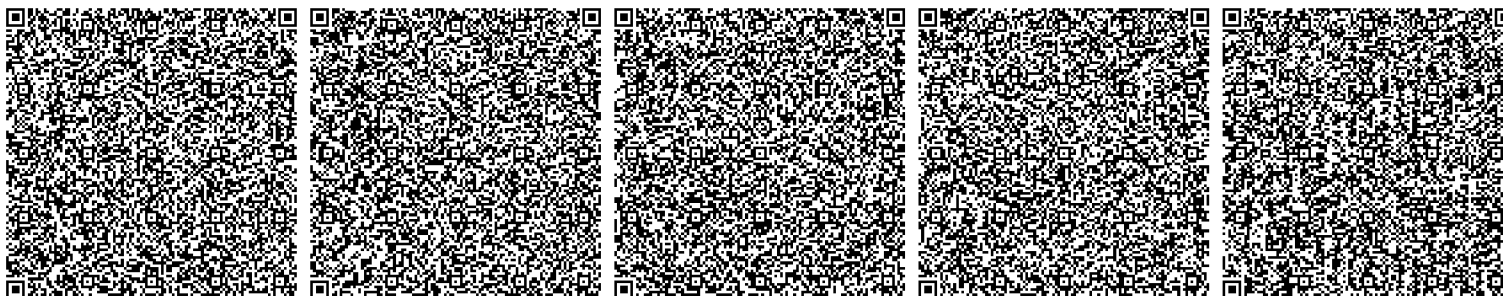
Условия специального водопользования

1. Специальное водопользование разрешается при соблюдении следующих условий (указывается отдельно для каждого вида специального водопользования):

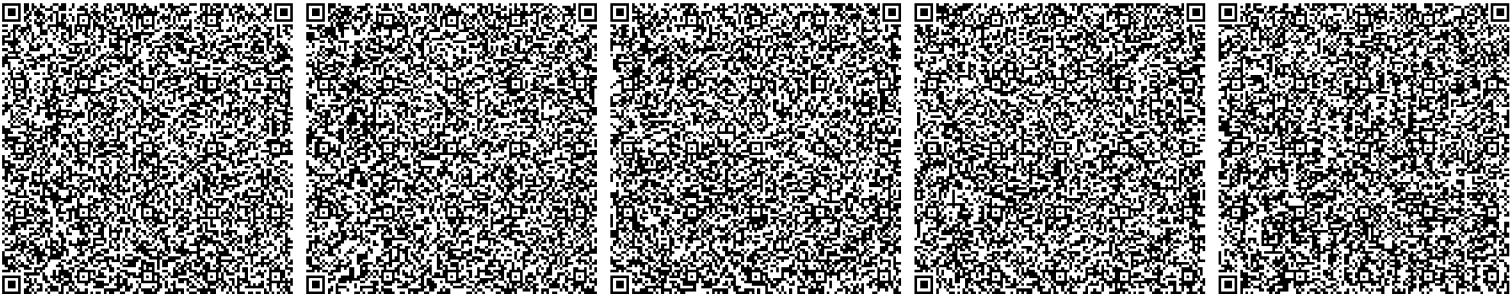
Вид специального водопользования забор и (или) использование подземных вод с применением сооружений или технических устройств, указанных в пункте 1 статьи 66 Водного кодекса Республики Казахстан от 9 июля 2003 года (далее – Кодекс)

Расчетные объемы водопотребления 54750 м3/год

№	Наименование водного объекта	Код источника	Код передающей организации	Код моря-реки	Притоки					Код качества	Расстояние от устья, км	Расчетный годовой объем забора
					1	2	3	4	5			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	Водозабор "Шахта Измайловская"	Шахта, рудник, карьер – 61	-	КАРОБ Ъ	1162	-	-	-	-	ШР	-	54750

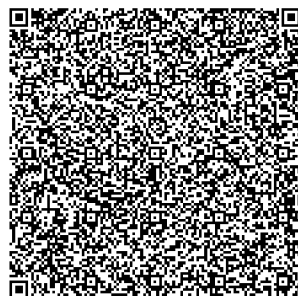
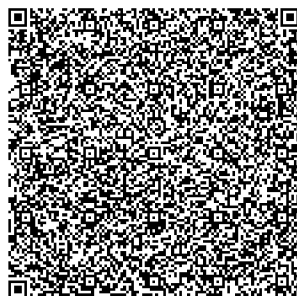
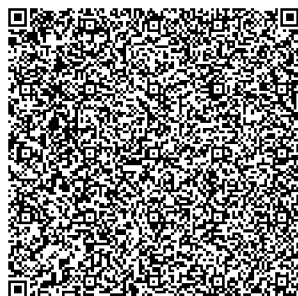
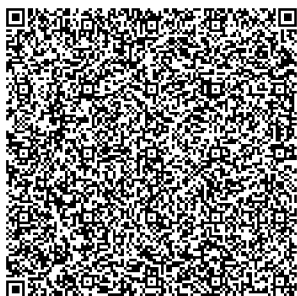


Расчетные объемы годового водозабора по месяцам												Обеспеченность годовых объемов			Вид использования	
Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	95%	75%	50%	Код	Объем
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
4650	4200	4650	4500	4650	4500	4650	4650	4500	4650	4500	4650	-	-	-	ПР – Производстве нные	54750



Расчетные объемы водоотведения

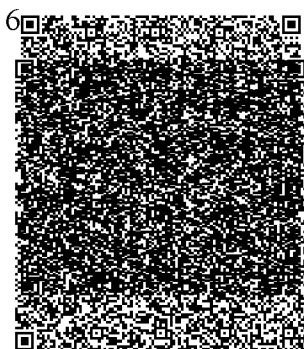
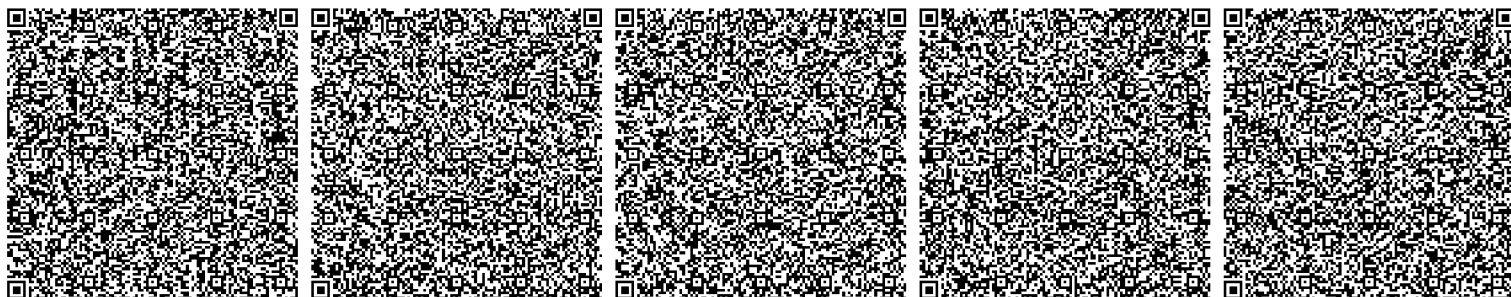
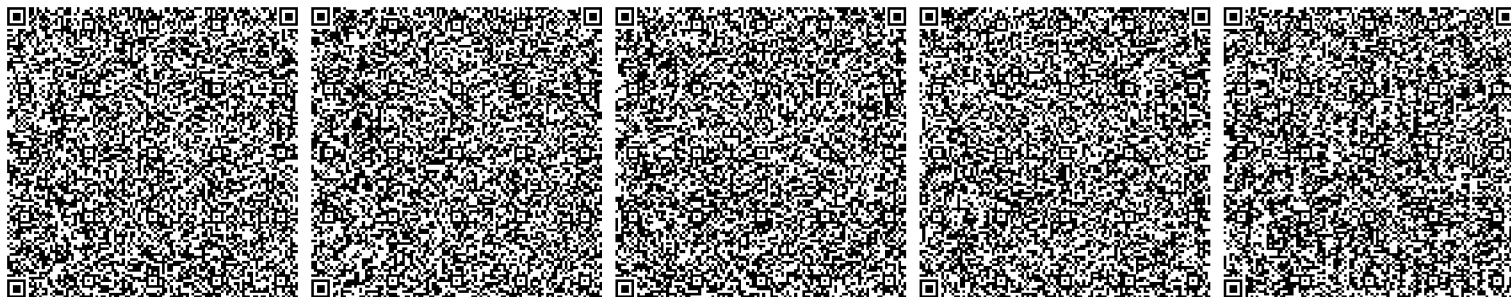
№	Наименование водного объекта	Код источника	Код передающей организации	Водохозяйственный участок	Код моря-реки	Притоки					Код качества	Расстояние от устья, км	Расчетный годовой объем забора
						1	2	3	4	5			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Водозабор "Шахта Измайловская"	Шахта, рудник, карьер – 61	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



Расчетный годовой объем водоотведения по месяцам												Загрязненные		Нормативн о-чистые (без очистки)	Нормативн о -очищенны е
Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Без очистки	Недостаточн о очищенных		
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

2. Дополнительные требования к условиям водопользования, связанные с технологической схемой эксплуатации объекта в соответствии со статьей 72 Водного кодекса Республики Казахстан Вести журнал учета забора воды; Ежегодно, до 10 января представить в Ертисскую БВИ отчет по форме 2 ТП-водхоз; Ежеквартально, до 10 числа месяца следующего за отчетным кварталом предоставлять сведения по первичному учету вод; Выполнять требования статьи 72 Водного кодекса РК № 481 от 09.07.2003г.:1) рационально использовать водные ресурсы, принимать меры к сокращению потерь воды; 2) бережно относиться к водным объектам и водохозяйственным сооружениям, не допускать нанесения им вреда; 3) соблюдать установленные лимиты, разрешенные объемы и режим водопользования; 4) не допускать нарушения прав и интересов других водопользователей и природопользователей; 5) содержать в исправном состоянии водохозяйственные сооружения и технические устройства, влияющие на состояние вод, улучшать их эксплуатационные качества, вести учет использования водных ресурсов, оборудовать средствами измерения и водоизмерительными приборами водозаборы, водовыпуски водохозяйственных сооружений и сбросные сооружения сточных и коллекторных вод; 6) осуществлять водоохранные мероприятия; 7) выполнять в установленные сроки в полном объеме условия водопользования, определенные разрешением на специальное водопользование или договором на вторичное водопользование, а также предписания контролирующих органов; 8) не допускать сброса вредных веществ, превышающих установленные нормативы, за исключением загрязняющих веществ, поступающих при ликвидации аварийных разливов нефти; 9) своевременно представлять в государственные органы достоверную и полную информацию об использовании водного объекта по форме, установленной законодательством Республики Казахстан; 10) принимать меры к внедрению водосберегающих технологий, прогрессивной техники полива, оборотных и повторных систем водоснабжения; 11) не допускать загрязнения площади водосбора поверхностных и подземных вод; 12) обеспечивать соблюдение установленного режима хозяйственной и иной деятельности на территории водоохранных зон водных объектов; 13) не допускать использования подземных вод питьевого качества для целей, не связанных с питьевым водоснабжением, если иное не предусмотрено настоящим Кодексом; 14) соблюдать требования, установленные законодательством Республики Казахстан о гражданской защите, на водных объектах и водохозяйственных сооружениях; 15) обеспечивать безопасность физических лиц на водных объектах и водохозяйственных сооружениях; 16) немедленно сообщать в территориальные подразделения уполномоченного органа в сфере гражданской защиты и местные исполнительные органы области (города республиканского значения, столицы) обо всех аварийных ситуациях и нарушениях технологического режима водопользования, а также принимать меры по предотвращению вреда водным объектам; 17) своевременно осуществлять платежи за водопользование; 17-1) получить экологическое разрешение при осуществлении эмиссий в окружающую среду в соответствии с Экологическим кодексом Республики Казахстан.

3. Условия использования водных объектов, в том числе водных объектов, находящихся в собственности уполномоченного органа по изучению и использованию недр при согласовании с уполномоченным органом в области использования и охраны водного фонда, водоснабжения и водоотведения.



РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ОЦЕНОЧНЫХ РАБОТ НА УЧАСТКЕ АКШКОЛА

1 Расчет выбросов загрязняющих веществ при пересыпке и хранении материала

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников. Астана, 2014

г.

Максимально-разовый выброс определяется согласно [1]:

$$q = A + B = \frac{k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times G \times 10^6 \times B'}{3600} + k_6 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_6 \times k_7 \times q' \times F, \text{ з/с}$$

где А – выбросы при переработке (ссыпка, перевалка, перемещение) материала, г/с;

В – выбросы при статическом хранении материала;

k_1 – весовая доля пылевой фракции в материале. Определяется путем отмывки и просева средней пробы с выделением фракции пыли размером 0—200 мкм соответствии с таблицей 1 согласно приложению к настоящей Методике;

k_2 – доля пыли (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль соответствии с таблицей 1 согласно приложению к настоящей Методике;

k_3 – коэффициент, учитывающий местные метеоусловия и принимаемый в соответствии с таблицей 2 согласно приложению к настоящей Методике;

k_4 – коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования. Данные приведены в таблице 3 согласно приложению к настоящей Методике;

k_5 – коэффициент, учитывающий влажность материала и принимаемый в соответствии с данными таблицы 4 согласно приложению к настоящей Методике;

k_6 – коэффициент, учитывающий профиль поверхности складированного материала и определяемый как соотношение $F_{\text{ФАКТ}}/F$. Значение k_6 колеблется в пределах 1,3-1,6 в зависимости от крупности материала и степени заполнения;

k_7 – коэффициент, учитывающий крупность материала и принимаемый в соответствии с таблицей 5 согласно приложению к настоящей Методике;

$F_{\text{ФАКТ}}$ – фактическая поверхность материала с учетом рельефа его сечения (учитывать только площадь, на которой производятся погрузочно-разгрузочные работы);

F – поверхность пыления в плане, м^2 ;

q' – унос пыли с одной квадратного метра фактической поверхности в условиях, принимается в соответствии с данными таблицы 6 согласно приложению к настоящей Методике;

G – суммарное количество перерабатываемого материала, т/ч;

B' – коэффициент, учитывающий высоту пересыпки и принимаемый в соответствии с таблицей 7 согласно приложению к настоящей Методике;

K_6 - коэффициент, учитывающий эффективность сдувания твердых частиц с поверхности отвала и численно равный: 0,2 - в первые три года после прекращения эксплуатации; 0,1 - в последующие годы до полного озеленения отвала.

Валовый выброс при пересыпке определяется:

$$Q_1 = k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times G_1 \times B' \text{ т/год}$$

где G_1 – суммарное количество перерабатываемого материала, т/год

Пример расчета выбросов *пыли неорганической с содержанием SiO₂ 70-20%* при выемки грунта (ист. 600102):

$$q = 0,03 \times 0,02 \times 1,4 \times 1 \times 0,2 \times 0,4 \times 10^6 \times 116 / 3600 = 0,8661 \text{ г/с}$$

$$Q_{\text{пересытка}} = 0,03 \times 0,02 \times 1,4 \times 1 \times 0,2 \times 0,4 \times 3755 = 0,1009 \text{ т/год}$$

Валовый выброс при хранении определяется:

$$Q_{\text{хранение}} = 0,0864 \times K3 \times K4 \times K5 \times K6 \times K7 \times q' \times F \times (T_c - T_d) \times (1 - n) \text{ т/год}$$

где $q^{\text{хранение}}$ – максимально-разовый выброс при хранении, г/с;

t – время хранения, ч/сут;

T_c – годовое количество суток хранения вынутого грунта, сут, $T_c = 120$;

T_d – годовое количество суток с осадками в виде дождя на период хранения, сут, $T_d = 20$.

Пример расчета выбросов *пыли неорганической* при хранении грунта (ист.600403):

$$q = 1,0 \times 1,4 \times 1,0 \times 0,2 \times 1,3 \times 0,4 \times 0,002 \times 200 \times (1 - 0) = 0,0582 \text{ г/с}$$

$$Q_{\text{хранение}} = 0,0864 \times 1,4 \times 1 \times 0,2 \times 1,3 \times 0,4 \times 0,002 \times 200 \times (120 - 20) \times (1 - 0) = 0,5032 \text{ т/год}$$

Результаты расчета выбросов представлены в таблице 1.

Таблица 1 – Расчет выбросов пыли при проведении горных работ

N ист	Наименование источника	Наименование материала	K1	K2	K3	K4	K5	K6	K7	B'	G т/час	G ₁ т/год	q'	F	t ч/сут	T _c	T _д	K _б	ЗВ	Код ЗВ	п	Результаты расчетов	
																						г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
600101	Снятие ПСП	ПСП	0,03	0,02	1,4	1	0,2	-	0,4	0,4	116	90	-	-	-	-	-	-	Пыль неорг. 70-20% SiO ₂	2908	0	0,8661	0,0024
600102	Выемка	грунт	0,03	0,02	1,4	1	0,2	-	0,4	0,4	116	370	-	-	-	-	-	0			0,8661	0,0099	
600103	Хранение	ППС, грунт	-	-	1,4	1	0,2	1,3	0,4	-	-	-	0,002	100	24	120	20	1			0	0,0291	0,2516
600104	Обратная засыпка		0,03	0,02	1,4	1	0,2	-	0,4	0,4	116	460	-	-	-	-	-	-				0,8661	0,0124
Итого по ист.: 6001																Пыль неорг. 70-20% SiO ₂				2908		0,8953	0,2763

2. Расчет выбросов вредных веществ при работе дизельных и буровых установок

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов вредных веществ от стационарных дизельных установок. Астана, 2014 г.

Количество выбрасываемых загрязняющих веществ определяется по формулам:

$$M_{\text{сек}} = n \times B_{\text{час}} \times e_{\text{y}}' / 3600, \text{ г/с}$$

$$M_{\text{год}} = B_{\text{год}} \times e_{\text{y}}' / 1000, \text{ т/год}$$

где $B_{\text{час}}$ – расход топлива за час, кг;

$B_{\text{год}}$ – расход топлива за год, т;

e_{y}' – оценочные значения среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4 [1]).

В качестве примера приводим расчет выбросов *оксида углерода* при работе буровой установки (ист.6002):

$$M_{\text{сек}} = 1 \times 25 \times 22,91 / 3600 = 0,1591 \text{ г/с}$$

$$M_{\text{год}} = 1 \times 25 \times 50,54 / 1000 = 1,2635 \text{ т/год}$$

Данные расчета представлены в таблице 2.

Таблица 2 - Выбросы загрязняющих веществ при работе буровых установок

№ источника	Наименование	Применяемое топливо	Кол-во всего	Кол-во в одновременной работе	Расход топлива		Оценочные значения среднециклового выброса, г/кг топлива	Загрязняющие в-ва	Код ЗВ	Выбросы ЗВ	
					кг/час	т/год				М, г/с	Г, т/год
1	2	3	4	5	6	7	9	10	11	12	13
Поисковое бурение											
6002	Буровая установка СКБ-5115	дизтопливо	1	1	22,91	7,58	30	Азота диоксид	0301	0,1909	0,2274
							39	Азота оксид	0304	0,2482	0,2956
							25	Оксид углерода	0337	0,1591	0,1895
							10	Сернистый ангидрид	0330	0,0636	0,0758
							12	Углеводороды	2754	0,0764	0,091
							1,2	Акролеин	1301	0,0076	0,0091
							1,2	Формальдегид	1325	0,0076	0,0091
							5	Углерод (Сажа)	0328	0,0318	0,0379

3. Расчет выбросов токсичных газов при работе автотракторной техники

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников. Астана, 2014 г.

Расход топлива в кг/ч на 1 лошадиную силу мощности составляет ориентировочно для карбюраторных двигателей 0,4 кг/л.с. ч и для дизельных двигателей – 0,25 кг/л.с. ч. Количество выхлопных газов при работе карьерных машин составляет 15-20 г на 1 кг израсходованного топлива.

Количество вредных веществ, поступающих в атмосферу, определяют путем умножения величины расхода топлива в тоннах на соответствующие коэффициенты.

Максимальный разовый выброс токсичных веществ газов при работе карьерных машин производится по формуле:

$$M_C = B \times k_{\text{э}i} / 3600, \text{ г/с}$$

где B – расход топлива, т/ч;

$k_{\text{э}i}$ – коэффициент эмиссий i-того загрязняющего вещества.

N - Количество работающей техники.

Валовый выброс токсичных веществ газов при работе карьерных машин производится по формуле:

$$M_{\Gamma} = 3600 \times M_C \times T \times 10^{-6}, \text{ т/год}$$

где T – время работы карьерных машин, ч/год.

Приводим пример расчета выбросов *оксида углерода* при работе бульдозера Т-170 (ист.6003):

$$\begin{aligned} M_C &= 0,03296 \times 100000 / 3600 = 0,9156 \text{ г/с} \\ M_{\Gamma} &= 3600 \times 0,9156 \times 15,8 \times 10^{-6} = 0,0521 \text{ т/год} \end{aligned}$$

Результаты расчета выбросов вредных веществ при работе автотракторной техники в таблице 3, автотранспорта - в таблице 4.

Таблица 3 - Результаты расчетов выбросов загрязняющих веществ от автотракторной техники

№ ИЗ	Наименование техники	Вид топлива	Расход топлива, В, т/час	Время работы, Т, ч/год	Кол-во техники, N, всего/в одновр. работе, ед	Коэффициент эмиссии ЗВ, kэi, г/т	Загрязняющие вещества	код ЗВ	Выбросы	
									г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Рекультивация (обратная засыпка)										
600701	Бульдозер Т-170*	д/топливо	0,03296	52,3	1	100000	Оксид углерода	0337	0,9156	0,1724
						30000	Керосин	2732	0,2747	0,0517
						10000	Диоксид азота	0301	0,0732	0,0138
						10000	Оксид азота	0304	0,0119	0,0022
						15500	Углерод (сажа)	0328	0,1419	0,0267
						20000	Диоксид серы	0330	0,1831	0,0345
						0,32	Бенз/а/пирен	0703	0,000003	0,0000006
						Итого по ист. 6007				
Керосин	2732	0,2747	0,1034							
Диоксид азота	0301	0,0732	0,0276							
Оксид азота	0304	0,0119	0,0045							
Углерод (сажа)	0328	0,1419	0,0534							
Диоксид серы	0330	0,1831	0,0690							
Бенз/а/пирен	0703	0,000003	0,000001							
Устройство дорог и площадок										
600302	Бульдозер Т-170*	д/топливо	0,03296	4	1	100000	Оксид углерода	0337	0,9156	0,0132
						30000	Керосин	2732	0,2747	0,0040
						10000	Диоксид азота	0301	0,0732	0,0011
						10000	Оксид азота	0304	0,0119	0,0002
						15500	Углерод (сажа)	0328	0,1419	0,0020
						20000	Диоксид серы	0330	0,1831	0,0026
						0,32	Бенз/а/пирен	0703	0,0000030	0,00000005

Примечание: * на участке работает 1 единица техники (бульдозер)

Таблица 4 - Результаты расчетов выбросов загрязняющих веществ от автотранспорта

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
600501*	КамАЗ 43118 (водовоз)	д/топливо	0,019	6	1	100000	Оксид углерода	0337	0,5278	0,0114
						30000	Керосин	2732	0,1583	0,0034
						10000	Диоксид азота	0301	0,0422	0,0009
						10000	Оксид азота	0304	0,0069	0,0002
						15500	Углерод (сажа)	0328	0,0818	0,0018
						20000	Диоксид серы	0330	0,1056	0,0023
						0,32	Бенз/а/пирен	0703	0,000002	0,00000004
600502*	КамАЗ 43114 (топливозаправщик)	д/топливо	0,019	3	1	100000	Оксид углерода	0337	0,5278	0,0057
						30000	Керосин	2732	0,1583	0,0017
						10000	Диоксид азота	0301	0,0422	0,0005
						10000	Оксид азота	0304	0,0069	0,0001
						15500	Углерод (сажа)	0328	0,0818	0,0009
						20000	Диоксид серы	0330	0,1056	0,0011
						0,32	Бенз/а/пирен	0703	0,000002	0,00000002
ИТОГО по ист. 6005						Оксид углерода	0337	0,5278	0,0171	
						Керосин	2732	0,1583	0,0051	
						Диоксид азота	0301	0,0422	0,0014	
						Оксид азота	0304	0,0069	0,0002	
						Углерод (сажа)	0328	0,0818	0,0027	
						Диоксид серы	0330	0,1056	0,0034	
						Бенз/а/пирен	0703	0,000002	0,00000006	

4. Расчет выбросов загрязняющих веществ от стоянки автотранспорта

Список литературы.

1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от автотранспортных предприятий. Астана, 2008 г.

Выброс загрязняющих веществ одним автомобилем данной группы в день при выезде с территории или помещения стоянки (M_{ik}^I) и возврате (M_{ik}^{II}) рассчитывается по формулам [1]:

$$M_{ik}^I = m_{npik} \times t_{np} + m_{lik} \times L_1 + m_{xxik} \times t_{xx1}, \text{ г}$$

$$M_{ik}^{II} = m_{lik} \times L_2 + m_{xxik} \times t_{xx2}, \text{ г}$$

где m_{npik} - удельный выброс i -го вещества при прогреве двигателя автомобиля каждой группы, г/мин [1];

m_{lik} - пробеговой выброс i -го вещества при движении по территории автомобиля со скоростью 10-20 км/час, г/км [1];

m_{xxi} - удельный выброс i -го компонента при работе двигателя на холостом ходу, г/мин;

t_{np} - время прогрева двигателя, мин [1];

t_{xx1}, t_{xx2} - время работы двигателя на холостом ходу при выезде (возврате) на территорию предприятия, мин;

L_1, L_2 - пробег по территории предприятия одного автомобиля в день при выезде (возврате), км.

Валовый выброс i -го вещества автомобилями данной группы рассчитывается раздельно для каждого периода по формуле:

$$M_i^j = \sum_{\kappa=1}^{\kappa} \alpha_{\kappa} \times (M_{ik}^I + M_{ik}^{II}) \times N_k \times D_p \times 10^{-6}, \text{ т / год}$$

где α_{κ} - коэффициент выпуска;

N_k - количество автомобилей каждой группы в хозяйстве;

D_p - количество рабочих дней в расчетном периоде (холодном, теплом, переходном);

j - период года (теплый -Т, холодный-Х, переходный-П).

Для определения общего валового выброса, валовые выбросы одноименных веществ по периодам года суммируются:

$$M_i^0 = M_i^T + M_i^X + M_i^P, \text{ т/год}$$

Максимально разовый выброс i -го вещества рассчитывается по формуле:

$$G_i^I = \sum_{\kappa=1}^{\kappa} M_{ik}^I \times N_k^i / 3600, \text{ г/с}$$

где N_k^i - количество автомобилей, выезжающих со стоянки за 1 час, характеризующийся максимальной интенсивностью выезда автомобилей.

Максимально разовый выброс рассчитывается для месяца с наиболее низкой среднемесячной температурой.

Результаты расчета приведены в таблице 5.

Таблица 5 - Выбросы от автотранспорта при въезде-выезде на стоянку

Источник выброса (выделения)	Тип транспортного средства	Грузо-подъем-ность	tx1, мин	tx2, мин.	Nкв	Nк	A	Dn			L1n	L2n	tpг мин			Mxx, г/мин.	Mnpik г/мин		Mlik, г/мин		Загрязняюще е вещество	Код	M, г/с	G, т/год
								T	П	X			T	П	X		T	X	T	X				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	34
Временная стоянка автотранспорта на участке проведения работ																								
600401	УАЗ-469 (бензин)	до 2 т	1	1	1	1	0,67	180	30	0	0,05	0,05	2	6	20	0,05	0,05	0,07	0,6	0,6	Азота диоксид	0301	0,00003	0,0001
																0,012	0,013	0,016	0,09	0,11	Азота оксид	0304	0,00001	0,00001
																0,4	0,65	1	2,8	3,5	Серы диоксид	0330	0,00001	0,00002
																4,5	5	9,1	22,7	28,5	Пары бензина	2704	0,0003	0,0008
																Углерода оксид	0337	0,0031	0,0075					
600402	Грузовые автомобили (дизель)	5-8 т	2	2	1	1	1	180	30	0	0,1	0,1	2	6	20	0,6	0,6	0,6	3,5	3,5	Азота диоксид	0301	0,0003	0,001
																0,09	0,09	0,097	0,45	0,56	Азота оксид	0304	0,0001	0,0002
																0,35	0,38	0,5	0,9	1,1	Серы диоксид	0330	0,0001	0,0002
																0,03	0,03	0,06	0,25	0,35	Керосин	2732	0,0002	0,0006
																2,8	2,8	3,6	5,1	6,2	Углерод черный	0328	0,00003	0,0001
																Углерода оксид	0337	0,0017	0,0048					
																Итого по ист. 6004								
Азота оксид	0304	0,00011	0,00021																					
Серы диоксид	0330	0,00011	0,00022																					
Пары бензина	0328	0,0003	0,0008																					
Углерода оксид	0337	0,0048	0,0123																					
Углерод черный	0328	0,00003	0,0001																					
Керосин	2732	0,0002	0,0006																					

5 Расчет выбросов загрязняющих веществ при заправке техники топливозаправщиком (ист. 6006)

Список литературы:

1. Методические указания расчета выбросов от предприятий, осуществляющих хранение и реализацию нефтепродуктов (нефтебазы, АЗС) и других жидкостей и газов, приложение к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 29 июля 2011 года №196-п.

Выбросы паров нефтепродуктов

Максимальные (разовые) выбросы, при заполнении баков автомобилей, рассчитываются по формуле (г/с) [1]:

$$M = (C_{б.а/м}^{\max} \times V_{сл}) \times n / 3600, \text{ г/с}$$

где: $V_{сл}$ - фактический максимальный расход топлива, при заправке, $\text{м}^3/\text{ч}$.

$C_{б.а/м}^{\max}$ - максимальная концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении баков автомашин, $\text{г}/\text{м}^3$ (прилож.12 [1]).

n – количество топливозаправщиков на площадке.

Расчет максимально-разовых выбросов паров нефтепродуктов из резервуаров с дизельным топливом:

$$M = (3,14 \times 36) \times 1 / 3600 = 0,0314 \text{ г/с}$$

При расчете годовых выбросов учитываются выбросы из топливных баков техники при их заправке, и при проливах за счет стекания нефтепродуктов со стенок заправочных и сливных шлангов.

Годовые выбросы паров нефтепродуктов при заправке рассчитываются как сумма выбросов из баков техники и выбросов от проливов нефтепродуктов на поверхность, т/год:

$$G_{\text{трк}} = G_{б.а.} + G_{\text{пр.а.}} \text{ т/год}$$

Выброс загрязняющих веществ из баков автомобилей рассчитывается по формуле (т/год):

$$G_{б.а.} = (C_6^{\text{оз}} \times Q_{\text{оз}} + C_6^{\text{вл}} \times Q_{\text{вл}}) \times 10^{-6}, \text{ т/год}$$

где: $C_6^{\text{оз}}, C_6^{\text{вл}}$ – концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении баков техники в осенне-зимний, весенне-летний период соответственно, $\text{г}/\text{м}^3$ (согласно прилож. 15 [1]);

$Q_{\text{оз}}, Q_{\text{вл}}$ – количество закачиваемого в резервуар нефтепродукта в осенне-зимний, весенне-летний период соответственно (м^3).

Расчет выбросов загрязняющих веществ из баков техники при закачке дизтоплива (т/год):

$$G_{б.а.} = (1,6 \times 0 + 2,2 \times 74) \times 10^{-6} = 0,00015 \text{ т/год}$$

Выброс загрязняющих веществ от проливов нефтепродуктов на поверхность (т/год):

$$G_{пр.р} = 0,5 \times J \times (Q_{оз} + Q_{вл}) \times 10^{-6}, \text{ т/год}$$

где: J– удельные выбросы при проливах, г/м³. Для автобензинов J = 125, для дизтоплива J = 50, для масла J = 12,5 [1];

Выбросы паров нефтепродуктов по углеводородам и сероводорода рассчитываются по формулам:

- максимальные выбросы i-го загрязняющего вещества [1]:

$$M_i = M \times C_i/100, \text{ г/с}$$

- годовые выбросы [1]:

$$G_i = G \times C_i/100, \text{ т/год}$$

где C_i - концентрация i-го загрязняющего вещества, % масс [1].

Расчет выбросов углеводородов предельных C12-C19:

$$0,0314 \times (99,72/100) = 0,03131 \text{ г/с}$$

$$0,002 \times (99,72/100) = 0,00199 \text{ т/год}$$

Расчет выбросов сероводорода:

$$0,0314 \times (0,28/100) = 0,0009 \text{ г/с}$$

$$0,002 \times (0,28/100) = 0,00001 \text{ т/год}$$

Данные для расчетов и результаты расчета представлены в таблице 7.

Таблица 7 - Результаты расчетов выбросов от топливозаправщика

№ ист.	Объект	Наименование нефтепродукта	V _с , м3	C _{б.а/м} ^{max} , г/м3	Q _{оз} , м3	Q _{вл} , м3	C _{боз} , г/м3	C _{бвл} , г/м3	J, г/м3	п. ед	Загрязняющее вещество	Код	% содержания	Всего	
														M1, г/с	G1, т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		11	12	13	14	15
6006	Топливозаправщик	дизтопливо	36	3,14	-	5	1,6	2,2	50	1	Углеводороды C12-C19	2754	99,72	0,03131	0,000134
											Сероводород	0333	0,28	0,00009	0,000001



23027509



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, II
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

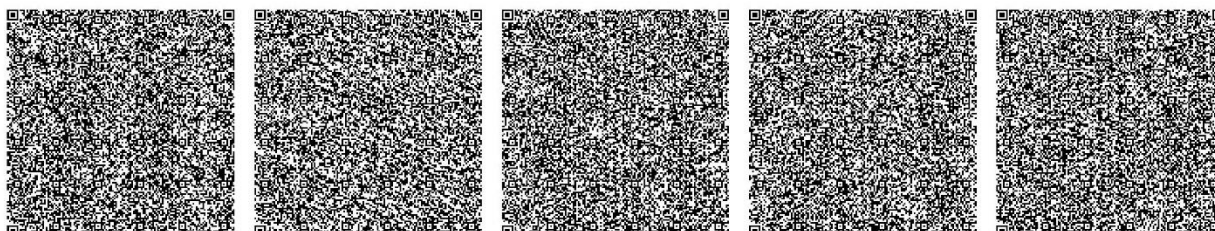
(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

Дата первичной выдачи

**Срок действия
лицензии**

Место выдачи

г.Астана





23027509



Страница 1 из 2

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 02724Р

Дата выдачи лицензии 20.12.2023 год

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности

- Природоохранное проектирование, нормирование для I 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"

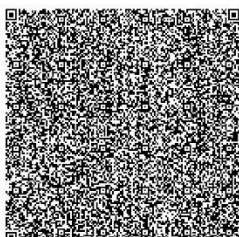
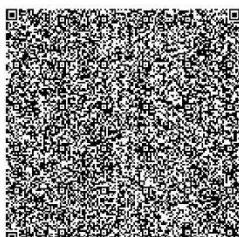
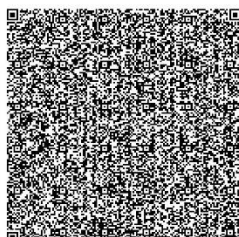
070004, Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, Усть-Каменогорск Г.А., г.Усть-Каменогорск, Набережная Имени Е.П.Славского, дом № 48, 11, БИН: 230640018348

(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, Аллюминиевые 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, лечебно-столовые 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

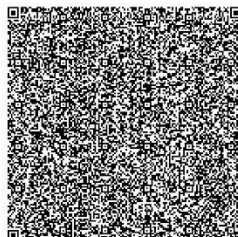
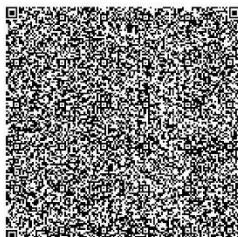
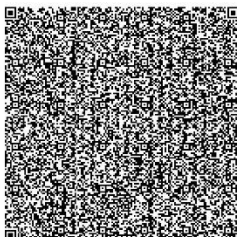
**Дата выдачи
приложения**

20.12.2023

Место выдачи

г.Астана

(наименование подвида лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)





23027509



ЛИЦЕНЗИЯ

20.12.2023 жылы

02724P

Қоршаған ортаны қорғау саласындағы жұмыстарды орындауға және қызметтерді көрсету айналысуға

(«Рұқсаттар және хабарламалар туралы» Қазақстан Республикасының Заңына сәйкес лицензияланатын қызмет түрінің атауы)

"GREENGEO" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

070004, Қазақстан Республикасы, Шығыс Қазақстан облысы, Өскемен Қ.Ә., Өскемен қ., Е.П.Славский атындағы Жағалауы, № 48 үй, 11, БСН: 230640018348 **берілді**

(заңды тұлғаның (соның ішінде шетелдік заңды тұлғаның) толық атауы, мекенжайы, бизнес-сәйкестендіру нөмірі, заңды тұлғаның бизнес-сәйкестендіру нөмірі болмаған жағдайда – шетелдік заңды тұлға филиалының немесе өкілдігінің бизнес-сәйкестендіру нөмірі/жеке тұлғаның толық тегі, аты, әкесінің аты (болған жағдайда), жеке сәйкестендіру нөмірі)

Ерекше шарттары

(«Рұқсаттар және хабарламалар туралы» Қазақстан Республикасы Заңының 36-бабына сәйкес)

Ескерту

Иеліктен шығарылмайтын, 1-сынып

(иеліктен шығарылатындығы, рұқсаттың класы)

Лицензиар

"Қазақстан Республикасы Экология және табиғи ресурстар министрлігінің Экологиялық реттеу және бақылау комитеті" республикалық мемлекеттік мекемесі. Қазақстан Республикасы Экология және табиғи ресурстар министрлігі.

(лицензиардың толық атауы)

Басшы (уәкілетті тұлға)

Кожиков Ерболат Сельбаевич

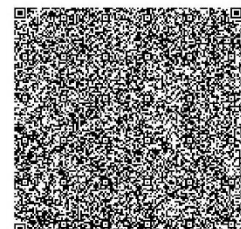
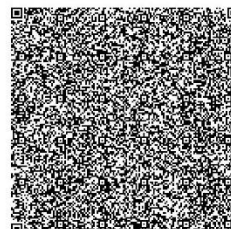
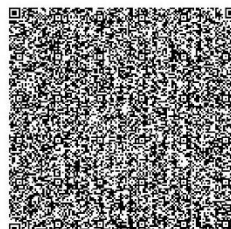
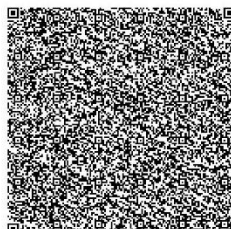
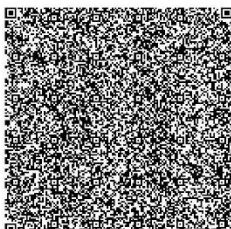
(тегі, аты, әкесінің аты (болған жағдайда))

Алғашқы берілген күні

Лицензияның қолданылу кезеңі

Берілген жер

Астана қ.





23027509



2 беттен 1-бет

ЛИЦЕНЗИЯҒА ҚОСЫМША

Лицензияның нөмірі 02724Р

Лицензияның берілген күні 20.12.2023 жылы

Лицензияланатын қызмет түрінің кіші қызметтері

- Шаруашылық және басқа қызметтің 1 санаты үшін табиғатты қорғауға қатысты жобалау, нормалау

(«Рұқсаттар және хабарламалар туралы» Қазақстан Республикасының Заңына сәйкес лицензияланатын қызметтің кіші түрінің атауы)

Лицензиат

"GREENGEO" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

070004, Қазақстан Республикасы, Шығыс Қазақстан облысы, Өскемен қ.Ә.,
Өскемен қ., Е.П.Славский атындағы Жағалауы, № 48 үй, 11, БСН:
230640018348

(заңды тұлғаның (соның ішінде шетелдік заңды тұлғаның) толық атауы, мекенжайы, бизнес-сәйкестендіру нөмірі, заңды тұлғаның бизнес-сәйкестендіру нөмірі болмаған жағдайда – шетелдік заңды тұлға филиалының немесе өкілдігінің бизнес-сәйкестендіру нөмірі/жеке тұлғаның толық тегі, аты, әкесінің аты (болған жағдайда), жеке сәйкестендіру нөмірі)

Өндірістік база

070004, ҚР, ШҚО, Өскемен қ., Е.П.Славский атындағы ж., 48

(орналасқан жері)

Лицензияның қолданылуының ерекше шарттары

(«Рұқсаттар және хабарламалар туралы» Қазақстан Республикасы Заңының 36-бабына сәйкес)

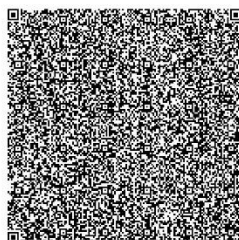
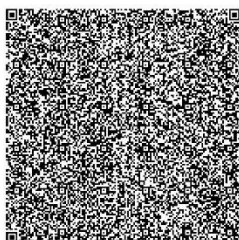
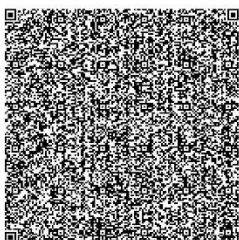
Лицензиар

"Қазақстан Республикасы Экология және табиғи ресурстар министрлігінің Экологиялық реттеу және бақылау комитеті" республикалық мемлекеттік мекемесі. Қазақстан Республикасы Экология және табиғи ресурстар министрлігі.

(лицензияға қосымшаны берген органның толық атауы)

Басшы (уәкілетті тұлға) Кожиков Ерболат Сельбаевич

(тегі, аты, әкесінің аты (болған жағдайда))





Қосымшаның нөмірі 001

Қолданылу мерзімі

Қосымшаның берілген күні 20.12.2023

Берілген орны Астана қ.

(«Рұқсаттар және хабарламалар туралы» Қазақстан Республикасының Заңына сәйкес лицензияланатын қызметтің кіші түрінің атауы)

