

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Предприятие: АО «Марганец Жайрема»

Рабочий проект: «Корректировка Плана горных работ
месторождения Жуманай»

Часть: Отчет о возможных воздействиях

Директор
АО «Марганец Жайрема»



Нурланов А.Ж.

Генеральный директор
ТОО «Азиатская эколого-аудиторская
компания»



Нургалиев Т.К.

г. Усть-Каменогорск, 2023 г.

Список исполнителей

Начальник отдела
экологического проектирования



Өнерханұлы А.

Главный специалист отдела
экологического проектирования



Еркінов Е.Е.

Главный специалист отдела
экологического проектирования



Акулова О.А.

Содержание

Введение	4
1. Описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности, его координаты, определенные согласно геоинформационной системе, с векторными файлами	8
1.2. Описание состояния окружающей среды на предполагаемой затрагиваемой территории на момент составления отчета (базовый сценарий)	100
1.3. Описание изменений окружающей среды, которые могут произойти в случае отказа от начала намечаемой деятельности	15
1.4. Информация о категории земель и целях использования земель в ходе эксплуатации объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности	15
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	16
1.6. Описание планируемых к применению наилучших доступных технологий	22
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	22
1.8.1. Воздействие на атмосферный воздух	22
1.8.2. Воздействие на поверхностные и подземные воды	25
1.8.3. Другие виды антропогенных воздействий на окружающую среду	29
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 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	30
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	32
4. Варианты осуществления намечаемой деятельности	32
4.1. Различные сроки осуществления деятельности или ее отдельных этапов (начала или осуществления строительства, эксплуатации объекта, попуттилизации объекта выполнения отдельных работ	34
4.2. Различные виды работ, выполняемых для достижения одной и той же цели	35
4.3. Различная последовательность работ	36

4.4. Различные технологии, машины, оборудование, материалы, применяемые для достижения одной и той же цели	36
4.5. Различные способы планировки объекта (включая расположение на земельном участке зданий и сооружений, мест выполнения конкретных работ)	37
4.6. Различные условия эксплуатации объекта (включая графики выполнения работ, влекущих негативные антропогенные воздействия на окружающую среду)	39
4.7. Различные условия доступа к объекту (включая виды транспорта, которые будут использоваться для доступа к объекту)	39
4.8. Различные варианты, относящиеся к иным характеристикам намечаемой деятельности, влияющие на характер и масштабы антропогенного воздействия на окружающую среду	39
5. Возможный рациональный вариант осуществления намечаемой деятельности	39
5.1. Отсутствие обстоятельств, влекущих невозможность применения данного варианта, в том числе вызванную характеристиками предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности и другими условиями ее осуществления	39
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	39
5.3 Соответствие целям и конкретным характеристикам объекта, необходимого для осуществления намечаемой деятельности	40
5.4. Доступность ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности по данному варианту	40
5.5. Отсутствие возможных нарушений прав и законных интересов населения затрагиваемой территории в результате осуществления намечаемой деятельности по данному варианту	40
6. Информация о компонентах природной среды и иных объектах, которые могут быть подвержены существенным воздействиям намечаемой деятельности	40
6.1. Жизнь и (или) здоровье людей, условия их проживания и деятельности	40
6.2. Биоразнообразие (в том числе растительный и животный мир, генетические ресурсы, природные ареалы растений и диких животных, пути миграции диких животных, экосистемы)	41
6.3. Земли (в том числе изъятие земель), почвы (в том числе включая органический состав, эрозию, уплотнение, иные формы деградации)	42
6.4. Воды (в том числе гидроморфологические изменения, количество и качество вод)	43
Сопrotивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем	43
6.7. Материальные активы, объекты историко-культурного наследия (в том числе архитектурные и археологические), ландшафты	44
7. Описание возможных существенных воздействий (прямых и косвенных, кумулятивных, трансграничных, краткосрочных и долгосрочных, положительных и отрицательных) намечаемой деятельности	45
7.1. Строительство и эксплуатация объектов, предназначенных для осуществления намечаемой деятельности, в том числе работ по утилизации существующих объектов в случаях необходимости их проведения	45
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)	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	49
8.3. Физические воздействия	51
9. Обоснование предельного количества накопления отходов по видам	52
10. Обоснование предельных объемов захоронения отходов по их видам, если такое захоронение предусмотрено в рамках намечаемой деятельности	53
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	54
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)	58
13. Меры по сохранению и компенсации потери биоразнообразия	64
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	64
15. Цели, масштабы и сроки проведения послепроектного анализа, требования к его содержанию, сроки предоставления отчетов о послепроектном анализе уполномоченному органу	64
16. Способы и меры восстановления окружающей среды на случаи прекращения намечаемой деятельности, определенные на начальной стадии ее осуществления	65
17. Описание методологии исследований и сведения об источниках экологической информации, использованной при составлении отчета о возможных воздействиях	66
18. Описание трудностей, возникших при проведении исследований и связанных с отсутствием технических возможностей и недостаточным уровнем современных научных знаний	67
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	68
20. Список использованной литературы	82

Введение

Отчет о возможных воздействиях к проекту «План горных работ на добычу баритовых руд месторождения «Жуманай» 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 Восточно-Казахстанской области, 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 Ылытау № KZ92VWF00107627 от 11.09.2023 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 № KZ92VWF00107627 от 11.09.2023 г., согласно пп. 3.1 п. 3 раздела 1 приложения 2 Экологического кодекса РК деятельность по добыче баритовых руд месторождения Жуманай в области Ылытау для целей оценки воздействия на окружающую среду относится к объектам I категории.

Отчет выполнен специалистами ТОО «Азиатская эколого-аудиторская компания» (государственная лицензия № 01890Р от 23.12.2016 г., в приложении).

Настоящий Отчет подготовлен в соответствии со статьей 72 Экологического Кодекса РК и заключением об определении сферы охвата оценки воздействия на

окружающую среду № KZ92VWF00107627 от 11.09.2023 г (приложение 1), а также в соответствии с Приложением 1 к приказу Министра 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 25.02.2021 г.);
- 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. Описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности, его координаты, определенные согласно геоинформационной системе, с векторными файлами

Добыча руды на месторождении началась в 1996 году. С 2016 года добычные и подготовительные работы на месторождении Жуманай прекращены в связи с экономической нецелесообразностью переработки руды. В период с 2016 карьер находится на вынужденной консервации консервация карьера, в 2019 году срок временной консервации продлён по согласованному проекту (Заключение ГЭЭ № KZ36VCZ00476207 от 14.10.2019 г.). Карьер на момент консервации был обеспечен готовыми к выемке запасами.

Первично рабочий проект к Контракту на недропользование, промышленной разработки месторождения Жуманай был выполнен лабораторией горного планирования Жайремского ГОКа в 2003 году.

Оценка воздействия объекта плана горных работ месторождения выполнена в 2018 году в составе ОВОС к Проекту Промышленной разработки месторождения Жуманай, получено положительное заключение ГЭЭ № KZ74VCY00114085 от 18.06.2018 г. В 2019 году выполнено дополнение к Проекту промышленной разработки месторождения Жуманай, ГЭЭ № KZ08VCZ00541410 от 31.12.2019 г. «План горных работ (Дополнение к Проекту промышленной разработки месторождения Жуманай)», ГЭЭ №: KZ36VCZ01379083 от 08.10.2021 г., где были разработаны нормативы эмиссий до 2023 г.

Существенных изменений в деятельность предприятия в части промышленной разработки месторождения Жуманай, в отношении которых ранее была проведена оценка воздействия на окружающую среду не предполагается.

Планируемые изменения направлены на корректировку внутрикарьерной системы вскрытия и корректировку календарного графика вскрытия и отработки месторождения, в соответствии с утверждённой рабочей программой к Контракту (дополнение № 8), без изменения объектов действующей инфраструктуры рудника и выполнения строительных работ.

Настоящими проектными решениями предусмотрена открытая отработка баритового месторождения Жуманай, производительностью по добыче руды 100 тыс. тонн/год, продолжительностью 7 лет.

Карьер месторождения Жуманай существующий и имеет следующие размеры: длина 360 м, ширина 230 м, глубина 36 м. Разработка карьера идёт открытым способом. Площадь карьера составляет 2,67 га. Параметры карьера: длина 360 м, ширина 230 м, глубина 36 м. Рабочая высота породных уступов составляет 7-8 м, добычных уступов – 6-7 м.

Административно месторождение баритовых руд Жуманай расположено в Жанааркинском районе области Ылытау и находится в 10 км к востоку от участка Кентобе, 20 км - от ж/д станции Китай, от станции Каражал – 42 км, от промышленных объектов АО «Жайремский ГОК» - 102 км.

Крупнейшие промышленные центры: г. Караганда на расстоянии 350 км на северо - восток, г. Жезказган – 270 км и пгт. Жайрем - 102 км на запад от месторождения.

С населенными пунктами месторождение связано сетью грунтовых дорог, пригодных для использования только в сухое время года (8-9 месяцев).

Координаты угловых точек месторождения Жуманай АО «Марганец Жарейма» приведены в таблице 1.

Таблица 1. Координаты угловых точек.

№	Северная широта	Восточная долгота
1	48 ⁰ 08'49,14"	71 ⁰ 18'30.82"

2	48 ⁰ 08'54,13''	71 ⁰ 18'32,57''
3	48 ⁰ 08'57,41''	71 ⁰ 18'37,85''
4	48 ⁰ 08'57,30''	71 ⁰ 18'48,53''
5	48 ⁰ 08'51,30''	71 ⁰ 18'53,76''
6	48 ⁰ 08'46,17''	71 ⁰ 18'39,51''

Карта-схема расположения месторождения Жуманай АО «Марганец Жайрема» приведена на рисунке 1.

Речная сеть района расположения месторождения представлена в основном бассейном реки Сарысу, которая протекает в 40 км к северу от месторождения в западном направлении.

Район намечаемой деятельности не представляет природной ценности и историко-культурной значимости, Наличие особо охраняемых территорий и объектов на землях недропользования не числится. На землях города и в границах селитебной территории нет размещённых объектов и коммуникаций.

Санаториев, зон отдыха, медицинских учреждений в районе расположения промплощадки рудника нет.

Вскрытие и отработка месторождения планировалась в соответствии с проектом промышленной разработки месторождения Жуманай (заключение ГЭЭ на № KZ36VCZ01379083 от 08.10.2021 г.) размер санитарно-защитной зоны для предприятия составляет 1000 метров.

Настоящим проектом изменение размера установленной СЗЗ не предусматривается и принимается на уровне ранее установленного – 1000 метров.

Район намечаемой деятельности объекта недропользования не представляет природной ценности и историко-культурной значимости. Наличие особо охраняемых территорий и объектов на землях недропользования не числится. На землях и в границах селитебной территории объекты и коммуникации объекта недропользования отсутствуют.

Сроки начала отработки запасов месторождения Жуманай – 2024 год.

Срок окончания отработки запасов месторождения Жуманай – 2031 год с последующей ликвидацией по отдельному проекту.

Ликвидация последствий добычи на месторождении осуществляется на основании требований Статьи 54 п.1 Кодекса РК «О недрах и недропользовании» от 27.12.2017 № 125-VI в соответствии с согласованным Планом Ликвидации и Проектом работ по проведению ликвидации.

Учитывая, что намечаемая деятельность направлена на проведение добычных работ полезных ископаемых с целью создания минерально-сырьевой базы региона. Альтернативного выбора других мест не предусматривается.



Рисунок 1. Карто-схема расположения месторождения Жуманай АО «Марганец Жайрема».

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

Согласно СНиП 2.04.01-2017 «Строительная климатология и геофизика», рудник Жуманай находится в III климатическом районе, подрайоне IIIа. Климат этого района резко-континентальный, выражающийся в резких переменах погоды и больших амплитудных колебаниях температуры воздуха как в течение суток, так в течение года, с жарким сухим летом и холодной малоснежной зимой. Континентальность проявляется в больших колебаниях метеорологических элементов в их суточном, месячном и годовом ходе. Для климатической характеристики изучаемого района использовались данные ближайшей метеорологической станции Кзылжар.

Климатические характеристики приняты по данным многолетних наблюдений метеостанции Кзылжар. Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере приведены в таблице 3.8.

На территории исследуемого района лето жаркое и продолжительное. Диапазон температур изменяется от + 43 до - 47,8 град С. Среднемесячная температура самых жарких месяцев колеблется от 22,8° до 20,0° С. Зимой температуры имеют отрицательные значения, средняя температура самого холодного месяца января - 15,8°С. Средняя годовая температура воздуха составляет + 6°С. Теплый период, со среднесуточной температурой выше 0°С длится от 198 до 223 дней в году, а безморозный период в течение 90-170 дней в воздухе и 70-160 дней на почве.

Таблица 1.2.1. Климатические метеорологические характеристики района

Наименование характеристик	Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
Коэффициент рельефа местности	1
Средняя максимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца года, °С	29,8
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца года, °С	- 21
Среднегодовая роза ветров, %	

С	7	Ю	7	Штиль - 14
СВ	7	ЮЗ	29	
В	6	З	8	
ЮВ	3	СЗ	7	
Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, U*, м/с				7,0

Характеристика современного состояния воздушной среды

Государственный контроль за состоянием загрязнения атмосферного воздуха в районе (район месторождения) область Ылытау по данным Филиала РГП «Казгидромет» не проводится. В районе расположения месторождения не имеется поста наблюдений РГП «Казгидромет».

От РГП «Казгидромет» имеется справка об отсутствии наблюдений за состоянием атмосферного воздуха в Жанааркинском районе (район месторождения) область Ылытау выдача справки о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не представляется возможным (приложение).

Геологическая характеристика расположения объекта

Месторождение баритовых руд Жуманай находится на восточной оконечности Ушкатынской синклинали, представляющий собой грабен широтного простирания, сложенный карбонатно-терригенными отложениями фаменского подъяруса и ограниченный с севера и юга тектоническими нарушениями. Само месторождение приурочено к крупноамплитудному тектоническому нарушению, ограничивающему с юга Ушкагыльский грабен.

Стратиграфия

Участок месторождения сложен карбонатно-терригенными отложениями фаменского яруса верхнего девона, субширотного простирания, которые образуют крутопадающую на северо-запад моноклинал с углами падения от 60° до 88°. Нижнефаменские отложения снизу-вверх подразделяются на четыре пачки:

D3fm1 1 – известняки тонко-мелкозернистые серого, зеленовато-серого цвета, метаморфизованные, окварцованные, хлоритизированные, насыщенные хлоритизированным пиритом. Текстура массивная, реже сланцеватая. Мощность не установлена.

D3fm1 2 – гравелиты, реже конгломераты, мелкогалечные серо-зеленые, гидротермально измененные. Структура бласто-псаммопсефитовая. Текстура сланцевая. Размер обломков от 0,1 до 8,0 мм. Состав обломков: аргиллит, известняк, кварц, кварцит, серицито-кварцевый сланец. Цемент базальный, того же состава, псаммитовой размерности. Мощность пачки 36–50 м (до 80м).

D3fm1 3 – известняки тонко-мелкозернистые серые до светло-серых с реликтами фауны и примесью алевроитового материала. Содержат прослои пелитоморфных, обломочно-детритовых известняков с неяснослоистой текстурой, обусловленной неравномерным распределением обломочного материала. На контакте пачки известняков с подстилающими гравелитами находится баритовая залежь. Мощность пачки 75–125 м.

Непосредственно в приповерхностных горизонтах, известняки интенсивно окремнены, частично опализованы, что связано, по-видимому, с процессами гипергенеза. Текстура окремненных и опализованных известняков – массивная. Структура аморфная, скрытокристаллическая, реже тонко-мелкозернистая. Цвет породы от желтовато-бурого до темно-коричневого.

D3fm1 4 – ритмичное переслаивание мелкозернистых песчаников, содержащих редкую гальку кварца, алевролитов и аргиллитов. Цвет пород серо-зеленый. Текстура слоистая. Мощность пачки более 150 м.

Неогеновая группа

Нижний-средний миоцен. Аральская свита (N1-2ar)

Отложения аральской свиты представлены зеленовато-серыми гипсоносными глинами. Мощность отложений колеблется от 1-2 до 20-30 м.

Тектоника

В районе месторождения широко развита разрывная тектоника. Крупноамплитудное тектоническое нарушение, ограничивающее с юга Ушкагыльский грабен, к которому приурочено месторождение баритов, прослеживается в западном направлении на 5 -6 км. Оценка воздействия на окружающую среду к плану горных работ (дополнение к проекту промышленной разработки месторождения Жуманай).

Последнее, повсеместно фиксируется резким увеличением мощности коры выветривания. Плоскость сместителя, видимо, наклонена на север под очень крутым углом (80–85°). На площади самого месторождения отмечаются разрывные нарушения, установленные как путем дешифрирования аэрофотоснимков, так и по смещениям пачки гравелитов по простиранию в плане. Эти нарушения являются складками наиболее поздних тектонических подвижек типа малоамплитудных сдвигов северо-западных направлений, ограничивающих месторождение с северо-запада (за разведочной линией III – III) и с юго- востока (за разведочной линией IX – IX).

В пределах месторождения также наблюдаются внутриформационные зоны дробления, брекчирования и рассланцевания пород. К одной из таких зон приурочена, по- видимому, и баритовая залежь.

В целом породы месторождения претерпели многочисленные мелкие тектонические подвижки и гидротермальную проработку. Они повсеместно трещиноваты, рассланцованы, брекчированы, заражены сульфидной минерализацией.

Речная сеть района расположения месторождения представлена в основном бассейном реки Сарысу, которая протекает в 90 км к северу от месторождения в западном направлении. Общий её уклон 0,0001. Питание реки осуществляется, главным образом, за счет снеготалых вод. В меженный период река дренирует грунтовые воды. В середине зимы река промерзает до дна на перекатах и отчасти на плёсах. Вода в реке во время паводков пресная, а в меженный период происходит ее засоление.

Большинство водотоков берут своё начало в пределах мелкосопочника в центральной части региона. Почти все они текут в западном направлении, следуя общему уклону территории. В верхнем течении русла этих водотоков относительно хорошо выражены в рельефе, узки и резко очерчены, частью смыты и прослеживаются спорадически. Величина паводкового стока этих водотоков резко изменяется по годам, в отдельные годы паводковый сток вообще отсутствует.

Характеристика рудных тел.

Баритовое месторождение Жуманай представляет собой крутопадающую линзовидную залежь, расположенную в зоне контакта пачки известняков (D3fm13) и рассланцованных конгломератов (D3fm12). Последние, пересекаются баритовой залежью в субширотном направлении. Баритовое тело прослежено по простиранию горными выработками на 180 м, по падению – буровыми скважинами на 100 – 120 м.

На поверхности баритовым телом сложена невысокая сопка с пологими склонами (относительные превышения 3 – 5 м), вытянутая в субширотном направлении.

Падение баритовой залежи северо-западное под углами 60 – 70°. Видимая мощность баритового тела на поверхности меняется от 1 – 3 м на флангах до 33 м в центре. Истинная мощность колеблется от 2,5 до 26,0 м. Изменение мощности баритовой залежи по простиранию и падению постепенные и плавные.

В пределах горизонтов абсолютных отметок 500 и 475 м баритовое тело в нижней прикорневой части образует флексурный перегиб, прослеживающийся от разведочного профиля IV – IV в субширотном направлении на восток. На западном фланге

месторождения в разведочных профилях III – III и IIIА – IIIА флексурный изгиб не наблюдается ни во вмещающих породах, ни в баритовом теле.

Контакты баритового тела с перекрывающими их известняками, как правило, четкие и легко определяются визуально.

Контакты с подстилающими рассланцованными гравелитами нечеткие, ввиду того, что они, как правило, в той или иной степени баритизированы.

По структуре тело однородно и сложено, преимущественно, мономинеральными крупнокристаллическими агрегатами барита и лишь в коренных частях представлено мелкокристаллическим баритом.

Баритовая залежь содержит также реликты вмещающих пород (известняков и гравелитов) в виде прослоев, линз, гнезд и карманов неправильной формы и самых различных размеров, от первых сантиметров до первых метров, в той или иной степени баритизированных и распределяющихся в баритовом теле крайне неравномерно.

Характерными особенностями баритовой залежи месторождения Жуманай являются:

Секущее, относительно вмещающих пород, положение залежи;

Баритизация вмещающих залежь пород;

Наличие, в пределах залежи, многочисленных реликтов вмещающих пород, как гравелитов, так и известняков.

Совокупность этих факторов свидетельствует в пользу гидротермального происхождения месторождения.

Гидрогеологическая характеристика расположения объекта

Месторождение Жуманай находится в 10 км к востоку от участка Кентобе, в 11 км к северо-востоку от будущего Бестобинского ГОКа и приурочено к тектоническому блоку фаменских отложений, зажатых выходами ордовикских терригенных пород. Литологический разрез толщи представлен известняками, гравелитами и баритами. В зоне выветривания, до глубины 35-40 м, породы эти интенсивно трещиноваты и разрушены до глин. Вместе с перекрывающими ее водонепроницаемыми четвертичными отложениями кора выветривания препятствует проникновению на глубину атмосферной влаги, чем объясняется повышенная минерализация подземных вод.

Обводненность месторождения Жуманай значительно меньше, чем месторождения Кентобе из-за малой площади, занимаемой водоносным комплексом, находящимся между выходами маловодных ордовикских образований. Кроме того, гипсометрически месторождение Жуманай находится на 50 м выше чем Кентобе.

Уровень подземных вод колеблется здесь от 20 до 24 м и благодаря глубокому залеганию не наблюдается резких колебаний, а сезонная амплитуда колебаний не превышает 0,2-0,5 м.

По данным опытной гидрогеологической откачки из СКВ. 401 дебит составил 0,93 л/с при понижении 3,8. В наблюдательной скважине 40б, расположенной в 95 м от центральной, за время откачки произошло снижение уровня лишь на 0,2 м, что свидетельствует о малой водопроницаемости пород. Величина водопроницаемости, рассчитанная по временному графику прослеживания, составила 9,4 м²/сут, а коэффициент фильтрации - 0,09 м/сут. Значение последнего является условным, так как коэффициент фильтрации соотнесен на мощность 100 м.

По данным расходомерии водоприток СКВ. 401 зафиксирован в интервале 37-52 м.

Таким образом, водоприток в Жуманайский карьер к концу эксплуатации составит 8,0 л/с или 28,8 м³/час, а максимально будет достигать весной величины 9,2 л/с или 33 м³/час.

Ожидаемый максимальный водоток в карьер, составляет 10,0 л/сек. или 36 м³/час.

Химический состав подземных вод месторождения Жуманай

Подземные воды фаменских отложений, вмещающих баритовые руды месторождения Жуманай, характеризуется повышенной минерализацией- 2,8-3,4 г/л, что объясняется наличием перекрывающих кайнозойских отложений и глинисто-кремнистых образований коры выветривания, ограничивающих инфильтрационное питание подземных вод. По ионному составу эти воды хлоридно-сульфатные, натриево-кальциевые. Содержание в воде Са колеблется в пределах 71-140 мг/л, Na + К соответственно 732-870 мг/л и 737-950 мг/л, М - 136-170 мг/л и 87-138 мг/л, Cl - 1245-1520 мг/л и 907-1134 мг/л, SO₄ - 847-986 мг/л и 768-960 мг/л, HCO₃ - 146-212 мг/л. По степени жесткости воды очень жесткие, общая жесткость составляет 12,8-15,5 мг-экв/л. По химическому составу воды месторождения хлоридно-сульфатные, натриево-магниевого, реже натриево-кальциевые. Сухой остаток составляет 2779-2816 мг/л. Результаты химических анализов приведены в таблице 3.1

Поскольку на месторождении Жуманай проектируется создание карьера, знание химического состава подземных вод имеет особое значение. Так, подземные воды могут обладать агрессивными свойствами по отношению к бетону и металлическим сооружениям. Различают агрессивность сульфатную и углекислую. Углекислая агрессивность заключается в выщелачивании из бетона извести, являющейся его составной частью. Углекислая агрессивность зависит от содержания свободной углекислоты. Свободной углекислоты в подземных водах описываемых месторождений нет. Воды, содержание в которых менее 30 мг/л связанной углекислоты, т.е. обладающие карбонатной жесткостью менее 1,4 мг-экв/л, являются агрессивными независимо от других показателей. Карбонатная жесткость подземных вод составляет на Жуманай - 4,3-4,65 мг-экв/л, поэтому для бетонных сооружений эти воды согласно СНиП РК 2.01-19-2004 не опасны.

Сульфатная агрессивность заключается в образовании в бетоне новых соединений: гипса, сульфат-алюмината кальция и др. которая сопровождается увеличением его объема почти в два раза, что приводит к разрушению бетона. При содержании сульфатов от 250 до 800 мг/л вода считается слабоагрессивной, а при содержании более 800 мг/л - агрессивной. Эти показатели установлены применительно к портланд-цементу, а для бетона более низкого качества могут быть опасными даже слабоагрессивные воды.

Таким образом, защитные меры для бетонных сооружений карьера Жуманай необходим лишь в отношении сульфатной агрессивности.

В виду высокой минерализации, подземные воды месторождения Жуманай для хозяйственно-питьевого водоснабжения не пригодны, но могут быть использованы для технических целей.

По гидрогеологическим условиям и рельефу местности наиболее подходящий для этих целей участок располагается 1,5-2 км севернее месторождения. Сложен он маломощным чехлом суглинков, подстилаемых толщей водоупорных неогеновых глин, а также глин коры выветривания, препятствующих фильтрации в нижележащие водоносные горизонты, хотя это принципиального значения не имеет, поскольку в нижележащих водоносных горизонтах распространены воды повышенной минерализации.

По химическому составу воды месторождения хлоридно-сульфатные, натриево-магниевого, реже натриево-кальциевые. Сухой остаток составляет 2779-2816 мг/л.

Геологические запасы руды и металлов

Подсчитанные на основании указанных кондиций запасы баритовых руд утверждены ГКЗ протоколом № 8467 от 27.02.1980 г., как сырье, пригодное для использования в качестве утяжелителя при бурении скважин и наполнителя в лакокрасочной промышленности.

Запасы баритовых руд с учетом ранее отработанных запасов приведены в таблице 1.2.2.

Таблица 1.2.2. Запасы баритовой руды месторождения Жуманай по состоянию на 01.01.2021 г.

Категория запасов	Запасы руды/ барита	Средневзвешенные содержания	Плотность, г/см ³
		BaSO ₄ , %	
C ₁	494,5	67,07	4,11
	331,7		

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

Учитывая, что намечаемая деятельность направлена на проведение добычных работ полезных ископаемых с целью создания минерально-сырьевой базы региона, то альтернативным решением может являться отказ от проведения добычных 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

Горный отвод выдан АО «Жайремский ГОК» для добычи баритовых руд на месторождении Жуманай на основании решения Уполномоченного органа МИИР РК (Протокол № 37 от 20.11.2019 г.), представлен в приложении. Площадь горного отвода 0,11 кв. км.

Рельеф района представляет собой волнистую равнину, осложненную мелкосопочником, с относительными превышениями 30 – 40 м. Абсолютные отметки 430 – 585 м. Гидрографическая сеть района развита слабо. Наиболее крупная река – Сарысу протекает в 40 км к северу от месторождения в западном направлении. В 10 км к западу протягивается с юга на север один из притоков реки Сарысу – река Атасу, перекрытая платиной вблизи поселка Клыч. Русло реки Атасу имеет поверхностный сток только в период весеннего снеготаяния. Кроме реки Атасу в пределах района имеется несколько пересыхающих речек и сезонных водотоков, которые превращаются летом в разобщенные плесы.

- Месторождение Жуманай расположено на землях Жанааркинского района области Ұлытау в границах существующего земельного отвода - кадастровый номер земельного участка № 09-104-026-494, площадью 11 га, предназначенный для добычи баритовых руд;

- кадастровый номер № 09-104-026-455 площадью 48,1га, для обслуживания отвала;

- кадастровый номер № 09-104-026-458 площадью 0,25га, для обслуживания объекта.

- кадастровый номер № 09-104-026-457 площадью 4,0027 га, для обслуживания объекта (автодорога);

- кадастровый номер № 09-104-026-456 площадью 4,2852 га, для обслуживания объекта.

Благоустройство территории не предусмотрено. В качестве подъездных путей к объектам строительства предусмотрено использование существующих автомобильных дорог.

Целевое назначение - для проведения добычи баритовых руд месторождения «Жуманай».

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

Поверхностные объекты и объекты инфраструктуры рудника размещены в границах земельного отвода. Земли выделены во временное землепользование.

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.

При реализации намечаемой деятельности предусматривается освоение земель горного отвода площадью 11 га. Интенсивность воздействия на земельные ресурсы для рассматриваемого объекта характеризуется выведением на период действия Контракта земель из оборота вследствие расположения временных объектов – карьера, дорог, вспомогательных площадок.

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. Увеличение площади нарушаемых земель не планируется.

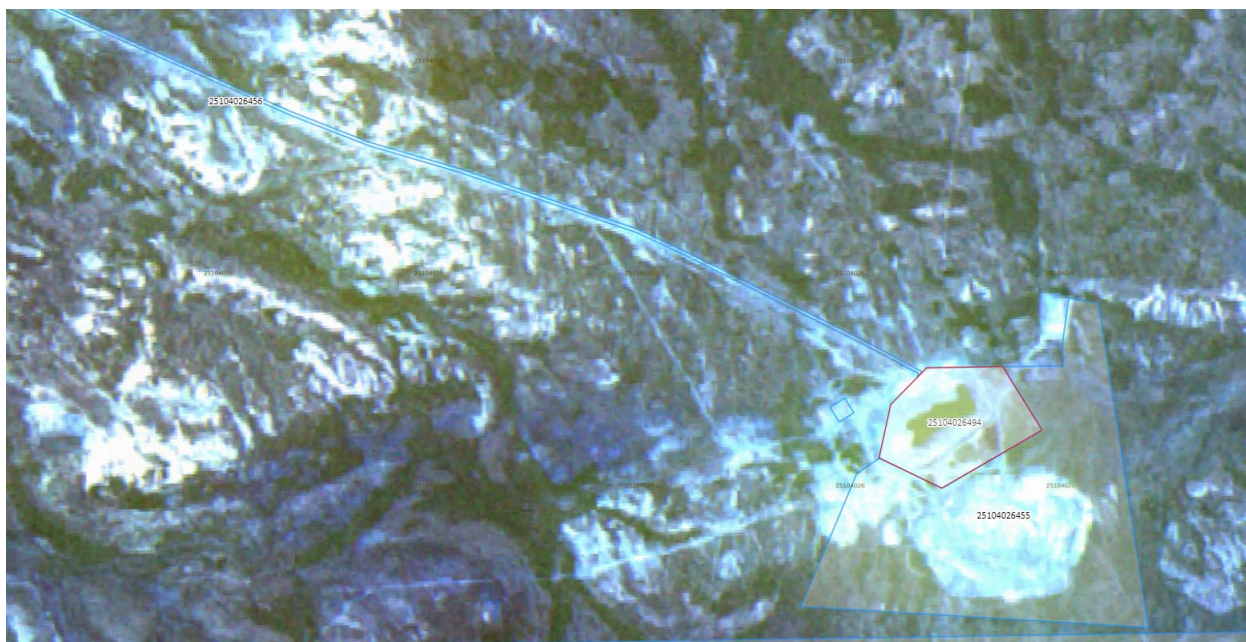


Рисунок 2. Картограмма расположения горного отвода

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

Месторождение Жуманай отрабатывалось в 2003 – 2014 г.г. За время отработки карьера из утвержденных ГКЗ протоколом № 8467 от 27.02.1980 г. балансовых запасов баритовой руды в количестве 1088,7 тыс.т погашено 594,19 тыс.т. Остатки на 01.01.2021 г. составляют 494,5 тыс.т. В таблице 1.5.1 отражены исторические данные по частичной отработке запасов месторождения Жуманай.

Таблица 1.5.1. Исторические данные по частичной отработке запасов

Утвержденные запасы на 01.01.1999 г.		Остатки на 01.01.2017 г.		Всего погашено с 2003 г.	
Руда, тыс.т	BaSO ₄ %/тыс.т	Руда, тыс.т	BaSO ₄ %/тыс.т	Руда, тыс.т	BaSO ₄ %/тыс.т
1088,7	71,7/780,7	494,5	67,07/331,6	594,2	75,57/449,0

Отработка запасов месторождения открытым способом предусматривает последовательную очередность их отработки сверху вниз по всей площади карьера. С учетом того, что месторождение ранее уже частично отработано карьером с размещением отвала вскрышных пород к югу от карьера.

Границы карьера приняты с учетом включения в его контуры запасов утвержденных ГКЗ и обеспечения безопасных условий по устойчивости бортов. Состояние запасов принято с учетом существующего выработанного пространства карьера.

Параметры уступов и бортов инженерного карьера приняты на основании инженерно-геологической характеристики пород и руд с учетом «Методических рекомендации по технологическому проектированию горнодобывающих предприятий открытым способом разработки.

Вмещающие породы распределяются приблизительно следующим образом:

- 470 – 530 скальные
- 530 – 540 полускальные
- 540 – 550 рыхлые.

Руды на всех горизонтах скальные.

Высота уступа 10 м, отметка поверхности 555 м, количество горизонтов 10, начиная с +460, 470, 480 и т.д. до+550. Угол откоса рабочего уступа ниже горизонта +500 м равен 70°, выше 500 горизонта 60°. Ширина предохранительных берм ниже гор +500 равна 6 м, выше гор+500 – 8 м.

Конструктивные, проектные параметры карьера, принятые при проектировании, приведены в таблицах 1.5.2 и 1.5.3.

Таблица 1.5.2. Принятые конструктивные параметры карьера

№	Параметр	Значение
1	Высота рабочего уступа	10 м
2	Высота нерабочего уступа	10-20-30 м
3	Угол откоса рабочего уступа	60° - 70°
4	Угол откоса нерабочего уступа	60° - 70°
5	Ширина предохранительной бермы	6 - 8- 10 м
6	Угол откоса борта карьера	32-45°
7	Ширина транспортной бермы	13,7-22,5 м
8	Уклон внутрикарьерной автодороги	100 %

Таблица 1.5.3. Проектные параметры карьера месторождения Жуманай

№ п.п	Наименование	Единица измерения	Показатели
1	Глубина карьера	м	95
2	Площадь карьера на дневной поверхности	тыс.м ²	73,3
3	Площадь карьера по дну	тыс.м ²	0,6
4	Высота рабочего уступа: вскрышного добычного	м м	10 10
5	Высота уступа в погашении на предельном борту карьера	м	10-30
6	Угол наклона рабочего уступа	град.	60-70
7	Ширина предохранительных берм:	м	6-8
8	Ширина транспортных берм:	м	13,7 – 22,5
9	Продольный уклон транспортных берм	%	10
10	Объем горной массы	тыс.м ³	1561,5
11	Объем вскрыши	тыс.м ³	1449,4
12	Количество товарной руды	тыс.т	423,6
13	Коэффициент вскрыши	м ³ /т	3,4

В таблице 1.5.4 приведены балансовые запасы в контуре карьера по горизонтам.
Таблица 1.5.4. Балансовые запасы по горизонтам карьера

Горизонт	Руда, тыс.т	BaSO ₄ , %	BaSO ₄ , тыс.т
510	65.8	69.5	45.7
500	71.0	68.6	48.7
490	92.1	62.8	57.8
480	68.8	77.9	53.6
470	62.4	72.1	45.0
460	43.6	58.1	25.3
455	9.0	49.2	4.4

Расконсервация карьера будет заключаться в планировании бульдозером ограждающего вала на въезде в карьер и установке насоса для откачки скопившихся на дне карьера за период консервации грунтовых вод.

Планируется пересмотреть процесс горных работ и календарный график для выхода добычных работ на оптимальную производственную мощность рудника в соответствии с утвержденными запасами, определёнными по новой модели, без увеличения общего объёма добычи и изменения объектов рудника, обеспечивающих выполнение работ.

В связи с тем, что ранее месторождение отработано карьером до отметки 515 м, предусматривается отработка горно-капитальной вскрыши до горизонта 520 м с целью вскрытия запасов руды ниже горизонта 510 м.

Отработка запасов месторождения открытым способом предусматривает последовательную очередность их отработки сверху вниз по всей площади карьера, с развитием транспортной бермы по спирали против часовой стрелки ниже горизонта 530 м.

В качестве выемочно-погрузочного оборудования принимаются карьерные гидравлические экскаваторы с дизельным приводом и вместимостью ковша 4 м³ типа «прямая лопата» для экскавации вскрыши и вместимостью ковша 1,4 м³ типа «обратная лопата» для экскавации руды.

Параметры буровзрывных работ и радиус опасной зоны уточняются в производственных условиях руководителем взрывных работ. Для бурения скважин применяется станок СМ-30, диаметр скважин 110-150 мм.

Технология отвалообразования применяется бульдозерная. Расстояние от подошвы нижнего яруса отвала вскрышных пород до внешней границы предполагаемого конечного контура карьера составляет не менее 50-80 м, что обуславливают размещение отвала на существующем участке, поверх существующего отвала вскрышных пород. Для размещения вскрышных пород на отведённой территории высота отвала должна составлять до 30-35 м (от верха существующего отвала), при высоте 1 яруса – до 20 м, 2 яруса - 20 м. Ширина горизонтальных промежуточных площадок между ярусами принята равной 20 м.

Производительность рудника месторождения «Жуманай» составляет 100 тыс. тонн в год.

В состав проектируемых объектов промплощадки месторождения «Жуманай» входят:

- Карьер
- Отвал вскрышных пород
- Рудный склад
- Обслуживающая автомобильная дорога с площадки карьера к пруду испарителю.
- Трубопровод карьерной воды.

В состав существующих объектов месторождения «Жуманай» входят:

- Склад забалансовой руды
- Отвал вскрышных пород
- Предохранительный вал
- Котельная (бытовой котлоагрегат)
- Склад угля (углярка)
- Бензиновый генератор
- Пруд испаритель
- Ремонтно-сервисное хозяйство (РСХ).

По ранее выполненной документации на предприятии был построен пруд-накопитель. Проект строительства с разделом ООС согласован Управлением природных ресурсов Карагандинской области, заключение ГЭЭ № 7-6/2016 от 04.09.2014 г.

Вскрышные породы вывозятся автомобильным транспортом на внешний отвал. Товарная руда – на рудный склад.

Обслуживающая автомобильная дорога вдоль трубопровода карьерной воды – служебная, обеспечивающая подъезд к пруду испарителю и обслуживание трубопроводов. Категория проезда принята IV-в. Ширина проезжей части равна 7,0 м, ширина обочины-2,0 м. Покрытие проезжей части и обочины - щебеночное.

Электроснабжение и теплоснабжение

Ввиду отсутствия внешнего электроснабжения планом горных работ предусматривается запитка насосов ЦНС от дизельного генератора типа ТСС АД-100С-Т400-1РМ1 номинальной мощностью 100кВт.

Освещение рабочих площадок карьера осуществляется мобильными вышками освещения Allmand's Night-Lite Pro II, по одной на каждый забой.

Ввиду постоянного перемещения фронта работ освещение автотранспортного отвала осуществляется мобильными вышками освещения Allmand's Night-Lite Pro II, в количестве 8-10 шт.

Осветительные вышки Allmand Night Lite PRO II - это мобильные конструкции, которые можно перевозить и использовать даже на самых отдаленных площадках. Выход 38 500 люмен на одну лампу при общем количестве выхода 231 000 люмен обеспечивают яркое освещение при проведении строительных и дорожных работ, а

также на месторождениях.

Теплоснабжение объектов рудника осуществляется от собственной существующей котельной с закрытым складом угля по ранее согласованной схеме (Заключение ГЭЭ № KZ36VCZ01379083 от 08.10.2021 г.). Изменение схемы теплоснабжения не предусматривается.

Водоснабжение и водоотведение

Численность персонала, выполняющего различные технологические операции на месторождении Жуманай, составляет 15 человек. В связи с малой численностью персонала и отсутствием в районе расположения карьера Жуманай централизованного водоснабжения источником водоснабжения является привозная вода, которая доставляется автоцистерной вместимостью 5,0 м³.

Норма расхода питьевой и хозяйственной воды на одного человека согласно существующему нормативному документу РНД 03.1.03.01-96 принимается: 25 л/чел в сутки, на душевые – 100 л в сутки на человека. Максимальное количество человек, одновременно работающих на месторождении, составляет 15 человек. Суточное потребление питьевой воды составляет:

$$V = 25 \times 15 \times 10^{-3} = 0,375 \text{ м}^3/\text{сут. или } 67,5 \text{ м}^3/\text{год}$$

Расход воды на душевые составляет:

$$V = 100 \times 15 \times 10^{-3} = 1,5 \text{ м}^3/\text{сут. или } 270 \text{ м}^3/\text{год}$$

Всего 1,875 м³ в сутки, 337,5 м³ в год.

Водоотведение равно водопотреблению 1,875 м³/сут или 337,5 м³/год (период работ 180 суток в год).

Канализация – местный герметичный септик.

Сброс стоков от потребителей, осуществляется в септик, объемом 10,0 м³. Септик выполнен из сборных железобетонных элементов с усиленной гидроизоляцией наружных стен колодцев. По мере заполнения септика с помощью вакуум машины откачивают сточные воды, которые вывозят согласно договору. Сброс стоков осуществляется по ранее согласованной схеме разрешение № KZ36VCZ01379083 от 08.10.2021 г.

Водопотребление:

Суточное – 1,875 м³;

Годовое – 337,5 м³.

Водоотведение:

Хоз-фекальные стоки:

Суточное – 1,875 м³;

Годовое – 337,5 м³.

В виду высокой минерализации, подземные воды месторождения Жуманай для хозяйственно-питьевого водоснабжения не пригодны, но могут быть использованы для технических целей. Водозабор для пылеподавления производится из зумпфа, неиспользованный объем воды сбрасывается в пруд-накопитель.

На предприятии был построен пруд-накопитель. Проект строительства с разделом ООС согласован ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Карагандинской области», заключение ГЭЭ № 7-6/2016 от 04.09.2014 г. По гидрогеологическим условиям и рельефу местности наиболее подходящий для этих целей участок выбран в 0,5 км севернее месторождения. Сложен он маломощным чехлом суглинков, подстилаемых толщей водоупорных неогеновых глин, а также глин коры выветривания, препятствующих фильтрации в нижележащие водоносные горизонты, хотя это принципиального значения не имеет, поскольку в нижележащих водоносных горизонтах распространены воды повышенной минерализации.

Перед проведением работ по добыче руды производится откачка карьерных вод в период с 2023 по 2024 гг., собравшиеся на дне карьера за время консервации. Объем

откаченных карьерных вод составляет 21333 м³. Площадь пруда-испарителя составляет 7992,8 м². Объем пруда-испарителя – 25000 м³. Часть воды из пруда-испарителя будет использоваться на пылеподавление в теплое время года – 52,5 тыс. м³/месяц, 350 тыс. м³/год. Орошение будет производиться по графику 23 часа 7 дней в неделю.

Таблица 1.5.5. Балансовая схема карьерных вод месторождения Жуманай на период 2025-2031 гг.

Годы	Подземные воды, тыс. м ³ /год	Ливневые воды, тыс. м ³ /год	Талые воды, тыс. м ³ /год	Дождевые воды, тыс. м ³ /год	Всего за год, тыс. м ³ /год
2025-2031	315,4	16,4	0,9	18,4,3	351,1

Водный годовой баланс месторождения Жуманай на период 2024-2030 гг. представлен в таблице 1.5.6.

Таблица 1.5.6. Водный годовой баланс месторождения Жуманай на период 2024-2030 гг.

Водопотребление									Водоотведение					
Производственные нужды			Хозяйственно – питьевые нужды			Противопожарные нужды			Производственные нужды			Хозяйственно – питьевые нужды		
м ³ /час	м ³ /сут	тыс.м ³ /год	м ³ /час	м ³ /сут	м ³ /год	м ³ /час	м ³ /сут	м ³ /год	м ³ /час	м ³ /сут	м ³ /год	м ³ /час	м ³ /сут	м ³ /год
76	1750	350	0,08	1,875	337,5	10	-	-	-	-	-	0,08	1,875	337,5

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 попуттилизации существующих зданий, строений, сооружений, оборудования и способов их выполнения, если эти работы необходимы для целей реализации намечаемой деятельности

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

Демонтаж зданий будет осуществляться поэлементно в последовательности сверху вниз, обратной монтажу конструкций и элементов. До начала демонтажа зданий предусматривается демонтаж системы электроснабжения, трубопроводов инженерных коммуникаций. Затем выполняется разборка ограждающих горизонтальных (кровли, крыши и деревянных перекрытий) и вертикальных (двери) конструкций. Далее выполняется демонтаж несущих вертикальных (несущие стены) конструкций. В последнюю очередь приступают к разборке полов и демонтажу фундаментов. Разборку осуществляют таким образом, чтобы удаление одних элементов не вызывало обрушения других.

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

Организация и выполнение работ по демонтажу и сносу зданий и 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.

Период добычи 2024-2031 годы, с последующей ликвидацией по отдельному проекту. Ликвидация последствий добычи на месторождении осуществляется на основании требований Статьи 54 п.1 Кодекса РК «О недрах и недропользовании» от 27.12.2017 № 125-VI в соответствии с согласованным Планом Ликвидации и Проектом работ по проведению ликвидации. Ликвидация проводится на участке недр, права недропользования по которому прекращены (ст. 54 п.4 КоН). Ожидаемый срок ликвидации 2031-2033 г.г. при условии завершения контракта (без продления).

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

Разработка вскрышных пород и баритовых руд в карьере ведется с помощью буровзрывных работ. Для бурения скважин применяется станок СМ-30, диаметр скважин 110-150 мм. Фактическая производительность бурового станка составляет 10000 п.м. в месяц, при сетке 3,0 x 3,0; выход горной массы с одного погонного метра

составит $(3,0 \cdot 3,0 \cdot 10 / 10 = 9,0 \text{ м}^3/\text{п.м.})$. Объем обуренной горной массы составит 90,0 тыс. $\text{м}^3/\text{мес.}$ ($10000 \cdot 9,0 = 90,0 \text{ тыс. м}^3$). Данный станок оборудован циклоном для пылеочистки с КПД очистки 75%.

В качестве ВВ на добычных и вскрышных работах используется игданит. Погрузка горной массы осуществляется одноковшовым экскаватором RH-40 в автосамосвалы типа Тегех грузоподъемностью 55 т. Фактическая производительность экскаватора RH-40 по горной массе составляет 90 тыс. $\text{м}^3/\text{мес.}$

Породы транспортируются во внешний породный отвал, баритовые руды - на временный рудный склад. Все отвалы расположены в 0,5 км от карьера.

В состав источников выбросов вредных веществ в атмосферу, относящихся к руднику «Жуманай», входят:

1. Карьер со всем комплексом горных и отвальных работ;
2. Транспортные работы;
3. Ремонтно-сервисное хозяйство (РСХ);
4. Котельная (бытовой котлоагрегат);
5. Склад угля («углярка»);
6. Бензиновый генератор.

Карьер. Горные работы. Разработка карьера идёт открытым способом. Площадь карьера составляет – 2,67 га, глубина карьера – 20 м. Рабочая высота породных уступов составляет 7-8 м, добычных уступов – 6-7 м. Влажность вскрышной породы в летний период составляет 6,2% в зимний период 10,2 - 12 % (средняя 9,1%). Влажность баритовых руд составляет в летний период 7,4% в зимний 10,2 - 12 % (средняя 9,7%). Плотность руды $3,7 \text{ т/м}^3$, плотность породы $2,5 \text{ т/м}^3$.

В качестве взрывчатых веществ на добычных и вскрышных работах используются ВВ - игданит. Удельный расход ВВ составляет $1,49 \text{ кг/м}^3$. Источники выброса неорганизованные (источники 6001, 6009, 6010).

Отвальное хозяйство. Всего на руднике «Жуманай» имеются следующие отвалы:

1. Отвал вскрышных пород – 1 ед. площадь 13,02 га;
2. Временный склад забалансовой баритовой руды-1 ед. площадь 2,8 га.

Отвальное хозяйство рудника «Жуманай» состоит из двух отвалов, один из которых породный (вскрыша), другой – забалансовых баритовых руд (содержание барита до 45%), они представляют собой внешние автомобильные отвалы. Отработанные породы вскрыши и забалансовая руда доставляются на отвалы из карьера автосамосвалами марки Тегех грузоподъемностью 55 т. Среднее расстояние транспортировки в пределах карьера составляет 5 км. Средняя эксплуатационная скорость при транспортировке – 11,3 км/час. Число ходок в час – 7,8. Формирование отвала породы производится с помощью одного бульдозера марки – ДЗ-118, непрерывно 180 дней, в две смены, продолжительностью 12 часов. Источники выброса неорганизованные (источники 6002, 6003).

Транспортные работы. Транспортировка руды и вскрышных пород, а также связанные с ней погрузочно-разгрузочные работы в пределах карьера производится автосамосвалами марки Тегех грузоподъемностью 55 т. Среднее расстояние транспортировки в пределах карьера составляет 5 км. Число автомашин занятых на транспортировке горной массы в пределах карьера составляет 8 автомашин. Средняя эксплуатационная скорость при транспортировке – 11,3 км/час. Число ходок в час – 7,8. Формирование отвала руды производится с помощью одного бульдозера марки – ДЗ-118, непрерывно 180 дней, в две смены, продолжительностью 12 часов. Источник выброса неорганизованный (источник 6011).

Ремонтно-сервисное хозяйство (РСХ).

В состав РСХ входят:

- пункт ежедневного обслуживания и технического обслуживания автосамосвалов (ЕОиТО);
- топливораздаточный пункт.

Пункт ежедневного обслуживания и технического обслуживания автосамосвалов (ЕОиТО). Пункт ЕО и ТО автосамосвалов предназначен для ежедневного и технического обслуживания горного оборудования, занятого на вывозе руды и вскрыши. Количество ремонтных постов – 1 шт.

При выполнении аварийных ремонтов и технического обслуживания автосамосвалов выполняются сварочные работы. Сварочные работы производятся на открытой площадке. Количество сварочных постов – 1 шт. Режим работы 1200 часов/год. Расход электродов марки УОНИ-13/45 – 1100 кг/год. Источник выброса неорганизованный (источник 6004).

Топливораздаточный пункт.

Резервуарный парк для хранения топлива состоит из трёх наземных не обогреваемых горизонтальных цилиндрических резервуаров вместимостью 25 м³ каждый. Годовое потребление дизельного топлива 1430 м³ (1200 т). Источники выброса неорганизованные (источник 6005, 6006).

Котельная (бытовой котлоагрегат).

Котельная работает 45 дней в год. Котельная оснащена бытовым котлоагрегатом. Котлоагрегат работает на твердом топливе. В качестве топлива используется 5 тонн каменного угля Шубаркольского угольного бассейна. Котельная оснащена дымовой трубой, высотой 8 м и диаметром устья - 0,25 м. Сжигание топлива в котлах сопровождается выделением в атмосферу пыли неорганической с содержанием SiO₂ 70-20%, оксидов углерода, диоксида азота, сернистого ангидрида. Пылегазоочистное оборудование отсутствует. Источник выброса организованный (источник 0007).

Склад угля. Для хранения угля предусмотрен закрытый склад площадью 4,0 м². Склад угля является неорганизованным источником загрязнения. Процесс формирования угольного склада сопровождается пылевыведением в атмосферу. Золошлак складывается вручную в металлический контейнер, установленный на складе. Источник выброса неорганизованный (источник 6008).

Бензиновый генератор ТСС АД-100С-Т400-1 РМ1 предназначен для выработки электроэнергии на карьере Жуманай. Режим работы 20 часов в сутки, 3600 час/год. Расход топлива, г/кВт*ч: 395 Расход масла, г/кВт*ч: 6.8. Источник выброса организованный (источник 0012).

Всего при реализации намечаемой деятельности будет 12 источников, из них: 2 организованных и 10 неорганизованных источника выбросов загрязняющих веществ.

Всего в атмосферу при реализации намечаемой деятельности по предприятию будет выбрасываться – 15 ингредиентов (диоксид азота – (2 кл), оксид азота – (3 кл), углерод – (3 кл), диоксид серы – (3 кл), сероводород – (2 кл), оксид углерода – (4 кл), фтористые газообразные соединения - (2 кл), фториды неорганические плохо растворимые – (2 кл), бенз/а/пирен – (1 кл), бензин (нефтяной, малосернистый) – (4 кл), углеводороды предельные C₁₂-C₁₉ – (4 кл), оксид железа – (3 кл), марганец и его соединения – (2 кл), пыль неорганическая с содержанием двуокиси кремния 20-70% – (3 кл), пыль неорганическая с содержанием двуокиси кремния менее 20% - (3 кл)).

На нормируемый период (2024-2031 гг.) выбросы в атмосферный воздух от источников загрязнения составят:

2024 г. - 53,67986 т/год,
2025 г. – 43,755505 т/год,
2026 г. - 41,54238984 т/год,
2027 г. - 32,23518984 т/год,
2028 г. - 32,05773984/год,
2029 г. - 30,5311808 т/год,
2030 г. - 30,5311808 т/год,
2031 г. - 30,5311808 т /год.

На основании вышеизложенного, в период дальнейшей эксплуатации рудника в соответствии с планируемым ППР произойдет незначительное изменение нормативных выбросов вследствие уменьшения производительности рудника и изменения комплекса

горных и отвальных работ, а замены дизельного генератора для выработки электроэнергии на более мощный типа ТСС АД-100С-Т400-1 РМ1. Остальные источники воздействия без изменений.

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

Месторождение Жуманай находится в 10 км к востоку от участка Кентобе, и приурочено к тектоническому блоку фаменских отложений, зажатых выходами ордовикских терригенных пород. Литологический разрез толщи представлен известняками, гравелитами и баритами. В зоне выветривания, до глубины 35-40 м, породы эти интенсивно трещиноваты и разрушены до глин. Вместе с перекрывающими ее водонепроницаемыми четвертичными отложениями кора выветривания препятствует проникновению на глубину атмосферной влаги, чем объясняется повышенная минерализация подземных вод.

Обводненность месторождения Жуманай значительно меньше, чем месторождения Кентобе из-за малой площади, занимаемой водоносным комплексом, находящимся между выходами маловодных ордовикских образований. Кроме того, гипсометрически месторождение Жуманай находится на 50 м выше, чем Кентобе.

Уровень подземных вод колеблется здесь от 20 до 24 м и благодаря глубокому залеганию не наблюдается резких колебаний, а сезонная амплитуда колебаний не превышает 0,2-0,5 м.

По данным опытной гидрогеологической откачки из СКВ. 401 дебит составил 0,93 л/с при понижении 3,8. В наблюдательной скважине 40б, расположенной в 95 м от центральной, за время откачки произошло снижение уровня лишь на 0,2 м, что свидетельствует о малой водопроницаемости пород. Величина водопроницаемости, рассчитанная по временному графику прослеживания, составила $9,4 \text{ м}^2/\text{сут}$, а коэффициент фильтрации - 0,09 м/сут. Значение последнего является условным, так как коэффициент фильтрации соотнесен на мощность 100 м.

По данным расходомерии водоприток СКВ. 401 зафиксирован в интервале 37-52 м.

Таким образом, водоприток в Жуманайский карьер к концу эксплуатации составит 8,0 л/с или $28,8 \text{ м}^3/\text{час}$, а максимально будет достигать весной величины 9,2 л/с или $33 \text{ м}^3/\text{час}$.

Ожидаемый максимальный водоток в карьер, составляет 10,0 л/сек. или $36 \text{ м}^3/\text{час}$.

Источниками водоснабжения карьера являются:

- для питьевых нужд привозная вода с ближайшего водозабора по договору со спецорганизацией;
- для пылеподавления производится из зумпфа, неиспользованный объем воды сбрасывается в пруд-накопитель.

Потребность в питьевой воде составляет 1,875 м³/сут. На промплощадку питьевая вода привозится и хранится в термосах емкостью 20-30 л. Питьевая вода по качеству должна отвечать действующим санитарно-эпидемиологическим требованиям. Емкости для хранения воды периодически обрабатываются и один раз в год хлорируются.

Для орошения дорог, рабочих площадок и отвалов будет использоваться вода из зумпфа карьера (собранные атмосферные осадки). Вода забирается и доставляется к рабочим местам поливочной машиной.

На предприятии был построен пруд-накопитель. Проект строительства с разделом ООС согласован ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Карагандинской области», заключение ГЭЭ № 7-6/2016 от 04.09.2014 г. По гидрогеологическим условиям и рельефу местности наиболее подходящий для этих целей участок выбран в 0,5 км севернее месторождения. Сложен он маломощным чехлом суглинков, подстилаемых толщей водоупорных неогеновых глин, а также глин коры выветривания, препятствующих фильтрации в нижележащие водоносные горизонты, хотя это принципиального значения не имеет, поскольку в нижележащих водоносных горизонтах распространены воды повышенной минерализации.

Перед проведением работ по добыче руды производится откачка карьерных вод в период с 2023 по 2024 гг., собравшиеся на дне карьера за время консервации. Объем откаченных карьерных вод составляет 21333 м³. Площадь пруда-испарителя составляет 7992,8 м². Объем пруда-испарителя – 25000 м³. Часть воды из пруда-испарителя будет использоваться на пылеподавление в теплое время года – 52,5 тыс. м³/месяц, 350 тыс. м³/год. Орошение будет производиться по графику 23 часа 7 дней в неделю.

Таблица 1.8.2.1. Балансовая схема карьерных вод месторождения Жуманай на период 2025-2031 гг.

Годы	Подземные воды, тыс. м ³ /год	Ливневые воды, тыс. м ³ /год	Талые воды, тыс. м ³ /год	Дождевые воды, тыс. м ³ /год	Всего за год, тыс. м ³ /год
2025-2031	315,4	16,4	0,9	18,4,3	351,1

Нормативы предельно допустимых сбросов представлены в таблице 8.2.3.

Основными потенциальными источниками воздействия на подземные воды района в результате организации горного производства будут являться: карьерное поле месторождения Жуманай в границах зон возможных деформаций; отвал вскрышных пород; площадки и склад руды; пруд-накопитель.

Отвал вскрышных пород и временного забалансового склада обвалован для отведения атмосферных осадков.

Карьерный водоотлив основное воздействие будут оказывать на гидродинамический режим подземных вод в создаваемых зонах депрессионных воронок при эксплуатации месторождения, что в итоге должно привести к осушению массивов горных пород в контурах их воздействия и на проектные глубины разработки. Учитывая отсутствие в зоне предполагаемого воздействия разведанных месторождений подземных вод и эксплуатируемых водозаборов хозяйственно-питьевого назначения и плохое природное качество вод, это временное (хотя и длительный срок) воздействие большого негативного значения для окружающей среды иметь не будет.

Ливневые стоки в том числе и талые воды предполагается сбрасывать в пруд - накопитель, в объеме 195 м³ как условно чистые, поэтому, предполагается, что незначительная инфильтрация в подземные воды (ложем пруда служат слабопроницаемые суглинистые породы) этих вод также не будет иметь негативного последствия.

Поверхностные водоемы расположены в 90-140 км от рудника (река Баир). На таком расстоянии воздействие рудника на поверхностные водные источники исключается.

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.

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

В период работ по недропользованию 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 объекта недропользования 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 погребения существующих зданий, строений, сооружений, оборудования.

При проведении работ на месторождении Жуманай прогнозируется образование следующих отходов производства: вскрышные породы, золошлаковые отходы, отходы и лом черных металлов (в том числе огарки сварочных электродов), отходов потребления: твердо-бытовые отходы, ветошь промасленная.

Ожидаемый объем образования отходов в результате реализации работ по недропользованию составляет: 2025, 2026 годы – 350 тыс. т/год, 2027 год – 311,1 тыс. т/год, 2028 год – 276,9 тыс. т/год, 2029 год – 105,2 тыс. т/год, 2030 год – 44 тыс. т/год, 2031 год – 12,2 тыс. т/год.

С учетом требований экологического законодательства и согласованного Плана горных работ предусматривается:

- организованный сбор специфических отходов на площадке, передача специализированным организациям на утилизацию;
- складирование вскрышной породы предусмотрено во внешние породные отвалы с обратным размещением в отработанных пространствах карьеров;

Наименование отходов	Прогнозируемое количество т/год
1. Твердые бытовые отходы	0,9
2. Золошлаковые отходы	1
3. Отходы и лом черных металлов (в том числе огарки сварочных электродов)	0,02
4. Ветошь промасленная	0,15

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 месторождение расположено в Жанааркском районе области Ұлытау Республики Казахстан. Ближайшими населенными пунктами к месторождению являются: районный центр – г. Каражал (41,5 км на запад).

Социально-экономическая характеристика района намечаемой деятельности приводится согласно данным сайта акимата Тарбагатайского района (<http://tarbagatay.vko.gov.kz/>).

Указом Президента Республики Казахстан в 8 июня 2022 года была образована область Ұлытау, её территория существенно меньше той, что занимала прежняя Дзезказганская область (в которую до 1997 года ещё входили Шетский и Актогайский районы, а также города Балхаш и Приозёрск).

Область состоит из 2 районов и 3 городов областного подчинения (городские администрации), 25 сельских округов, 72 сельских населённых пункта.

Площадь Жанааркинского района составляет 5088347 га. По району зарегистрировано 600 крестьянских хозяйств, 3 СПК, 1 ТОО и 1 АО. В районе функционирует ряд предприятий обрабатывающей промышленности. Цеха по переработке мяса и кумыса, по выпечке хлеба и хлебных изделий.

Земельная площадь сельского хозяйства - 710529 га, из них пашни - 38502 га, сенокосы - 14550 га, залежи - 4403 га, пастбища - 63298 га.

Численность населения района на 1 декабря 2012 года составила 32296 человек, экономически активное население - 17100 человек, занятое население - 15710, уровень безработицы – 5,4%.

В районе имеются 1 культурно-досуговый центр, 14 клубов, 24 библиотеки, 2 аудиомобилия «Зерде», 1 музей, 1 парк культуры и отдыха.

Наличие крупных месторождений полезных ископаемых обуславливает развитие горнодобывающей промышленности.

На территории района за последние годы идет добыча каменного угля, железно-марганцевой руды.

В районе функционирует ряд предприятий обрабатывающей промышленности. Которые занимаются ремонтом подвижного состава железной дороги, выпускают молочную продукцию. Цеха по переработке мяса и кумыса, по выпечке хлеба и хлебных изделий.

Государственный контроль за состоянием загрязнения атмосферного воздуха в районе (район месторождения) область Ұлытау по данным Филиала РГП «Казгидромет» не проводится. В районе расположения месторождения не имеется поста наблюдений РГП «Казгидромет».

В районе месторождения баритовых руд Жуманай поверхностные водотоки отсутствуют, таким образом, намечаемая деятельность осуществляется вне водоохраных зон и полос поверхностных водных объектов. Аналогичным образом исключается воздействие на гидрологический режим и ихтиофауну поверхностных водотоков. Источниками водоснабжения карьера являются:

- для питьевых нужд привозная вода с ближайшего водозабора по договору со специализацией;

- для технических нужд будет использоваться вода из зумпфа карьера (собранные атмосферные осадки).

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

Настоящими проектными решениями предусмотрена открытая отработка баритового месторождения Жуманай, производительностью по добыче руды 100 тыс. тонн/год, продолжительностью 7 лет.

Карьер месторождения Жуманай существующий и имеет следующие размеры: длина 360 м, ширина 230 м, глубина 36 м. Разработка карьера идёт открытым способом. Площадь карьера составляет 2,67 га. Параметры карьера: длина 360 м, ширина 230 м, глубина 36 м. Рабочая высота породных уступов составляет 7-8 м, добычных уступов – 6-7 м.

В целях комплексного использования вскрышных пород предусмотрено их складирование по литологическим разновидностям во внешние отвалы: отвалы почвенного слоя, вскрышных вмещающих пород.

Часть вскрышных пород будет использоваться при строительстве, сооружении технологических дорог, нивелирования поверхности прилегающих территорий к объектам гражданского строительства, засыпки выемок на этапе технической рекультивации нарушенных земель с нанесением почвенно-растительного слоя.

Объектами рекультивации являются карьер, внутренние отвалы вскрышных пород, технологические автодороги и прикарьерные площадки.

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 добычных работ полезных ископаемых с целью создания сырьевой базы производства строительных материалов, то альтернативным решением может являться отказ от проведения добычных 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

Последовательность, направление и интенсивность развития рабочей зоны в конкретных условиях каждого этапа (года) разработки рассматриваемого карьера зависят от многих факторов. Наиболее определяющими из них в данных условиях являются: наличие выработанного пространства, от ранее проведенных открытых горных работ; заданный уровень производительности карьера по руде; условия залегания и местоположение рудного тела в контуре карьера и запасы руды на горизонтах, вовлекаемых в разработку; производительность технологических комплексов, принятых проектом для производства горных работ. Существующее дно карьера в настоящее время находится на отметке 515 м над уровнем моря.

Согласно технического задания выполнено сравнительные технико-экономические расчеты по выбору оптимального варианта схемы вскрытия месторождения Жуманай. С учетом того, что месторождение ранее уже частично отработано карьером с размещением отвала вскрышных пород к югу от карьера, рассмотрены два варианта вскрытия: вариант 1 – с развитием транспортной бермы по

спирали по часовой стрелке ниже гор.530 м; вариант 2 - с развитием транспортной бермы по спирали против часовой стрелки ниже гор.530 м.

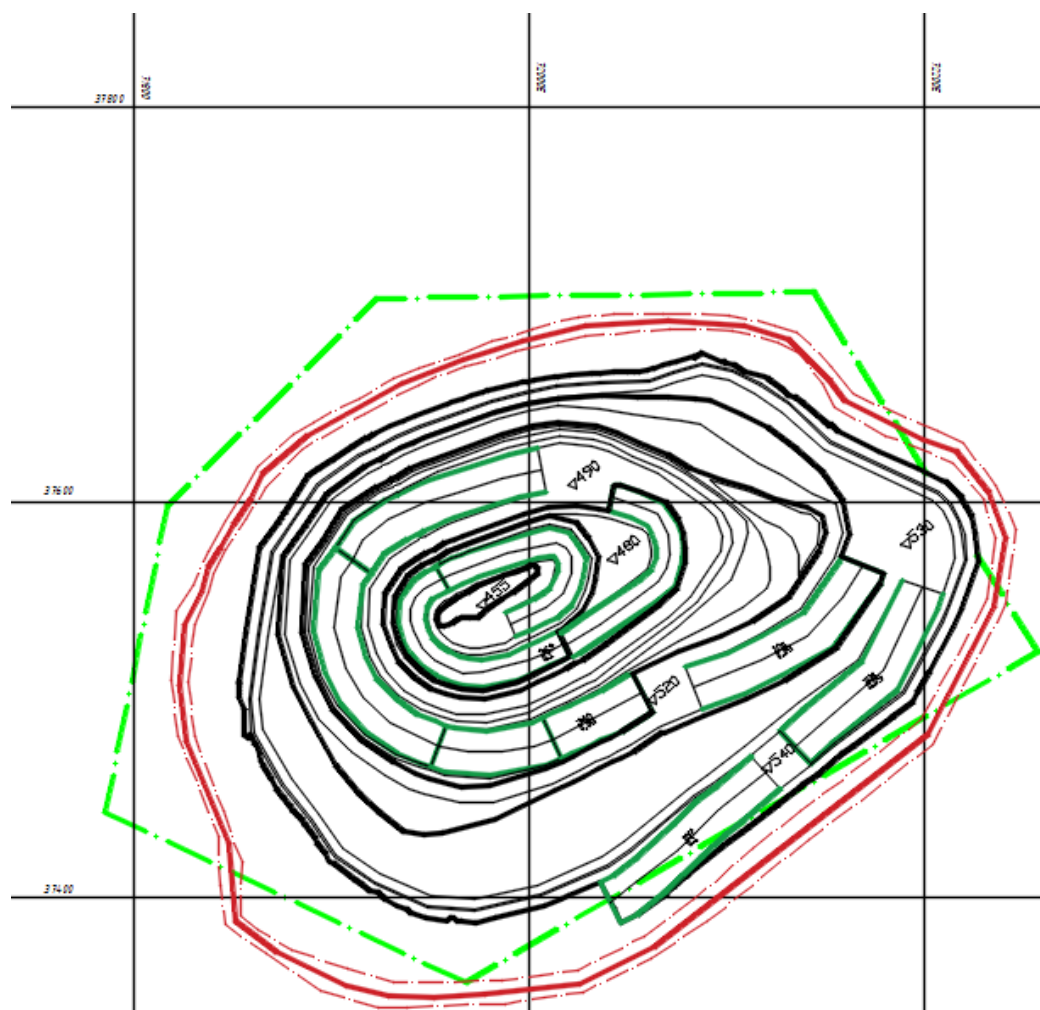


Рисунок 3. Вариант вскрытия № 1

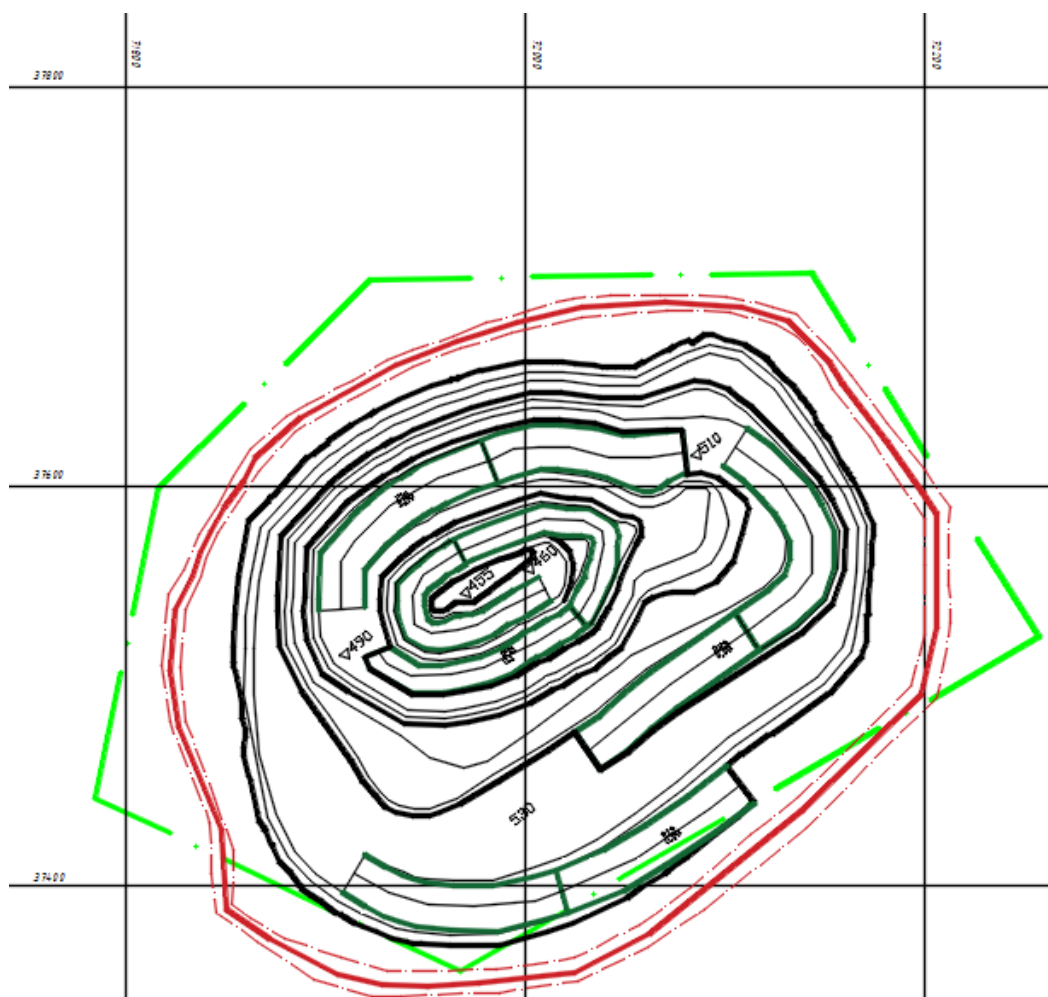


Рисунок 4. Вариант вскрытия № 2.

В таблице 4.1 приведены данные по карьеру на конец отработки по вариантам вскрытия.

Таблица 4.1. Сравнительные данные по вариантам вскрытия карьера

	Товарная руда			Вскрыша
	тыс.т	BaSO ₄ , %	BaSO ₄ , тыс.т	тыс.м ³
Вариант 1	426,7	63,6	271,4	1513,3
Вариант 2	426,7	65,5	279,4	1450,8
Разность				62,5

Согласно данным, приведенным в таблице 4.1, вариант 2 вскрытия карьера следует считать предпочтительным.

На основании вышеизложенного для дальнейшего проектирования месторождения принимаем вариант 2 вскрытия карьера.

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

Добыча руды на месторождении началась в 1996 году. С 2016 года добычные и подготовительные работы на месторождении Жуманай прекращены в связи с экономической нецелесообразностью переработки руды. В период с 2016 карьер находится на вынужденной консервации консервация карьера, в 2019 году срок временной консервации продлён по согласованному проекту (Заключение ГЭЭ №

KZ36VCZ00476207 от 14.10.2019 г.). Карьер на момент консервации был обеспечен готовыми к выемке запасами.

Первично рабочий проект к Контракту на недропользование, промышленной разработки месторождения Жуманай был выполнен лабораторией горного планирования Жайремского ГОКа в 2003 году.

Оценка воздействия объекта плана горных работ месторождения выполнена в 2018 году в составе ОВОС к Проекту Промышленной разработки месторождения Жуманай, получено положительное заключение ГЭЭ № KZ74VCY00114085 от 18.06.2018 г. В 2019 году выполнено дополнение к Проекту промышленной разработки месторождения Жуманай, ГЭЭ № KZ08VCZ00541410 от 31.12.2019 г. «План горных работ (Дополнение к Проекту промышленной разработки месторождения Жуманай)», ГЭЭ №: KZ36VCZ01379083 от 08.10.2021 г., где были разработаны нормативы эмиссий до 2023 г.

Существенных изменений в деятельность предприятия в части промышленной разработки месторождения Жуманай, в отношении которых ранее была проведена оценка воздействия на окружающую среду не предполагается.

Настоящими проектными решениями предусмотрена открытая отработка баритового месторождения Жуманай, производительностью по добыче руды 100 тыс. тонн/год, продолжительностью 7 лет.

В таблице 4.1.1 приведен график добычи в карьере по годам. В связи с тем, что ранее месторождение отработано карьером до отметки 515 м, проектом предусматривается отработка горно-капитальной вскрыши до горизонта 520 м с целью вскрытия запасов руды ниже гор 510 м.

Таблица 4.1.1. Календарный график отработки месторождения

Годы	Горизонт	Горная масса, тыс. м ³	Вскрыша, тыс. м ³	Руда, тыс. т	BaSO ₄ , %	BaSO ₄ , тыс. т
2024	540-530	350.0	350			
2025	530-520	350.0	350			
2026	520-510	329.1	311.1	67.5	65.2	44.0
2027	500-490	303.5	276.9	100.0	62.9	62.9
2028	490-480	131.8	105.2	100.0	63.6	63.6
2029	480-470	70.6	44.0	100.0	69.6	69.6
2030	460-455	27.1	12.2	56.1	53.7	30.1
	Итого:	1562.2	1449.4	423.6	63.8	270.2

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

Цель намечаемой деятельности направлена на проведение добычных работ полезных ископаемых с целью создания сырьевой базы региона.

Планом горных работ предусмотрена открытая отработка баритового месторождения Жуманай.

Предусматривается применение средств механизации и автоматизации производственных процессов. В карьере все процессы механизированы, начиная с бурения взрывных скважин и кончая доставкой горной массы к месту складирования.

Очередность отработки запасов последовательно в нисходящем порядке по горизонтам.

К наземным сооружениям относятся карьеры, отвалы вскрышных пород, рудные склады, отвалы ТМО, склады ППС. Планом горных работ подземные сооружения не предусматриваются.

4.3. Различная последовательность работ

Наличие открытого выработанного пространства в центральной части проектируемого карьера предопределило фланговое развитие горных работ в первые два года разработки с последующим переходом к направлению развития горных работ от центральной части к его предельным контурам. В этом случае создаются благоприятные условия для ускорения формирования стационарной части выездных траншей.

Горная масса загружается в обоих случаях в средства автотранспорта и перемещается вдоль фронта работ. Далее по выездным траншеям породы направляются на внешний отвал, руда - на временный склад.

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

Горнотехнические условия позволяют разрабатывать месторождение открытым способом.

Проектом предусматривается цикличная технология производства горных работ с предварительным рыхлением скальных пород и руд буровзрывным способом. В соответствии с горнотехническими условиями, принятой системой разработки, для рыхления пород принимается метод скважинных зарядов. Для рыхления будет использоваться скважинная отбойка горной массы. Основное (технологическое) бурение осуществляется станками с диаметром скважин до 160 мм типа ROC L8.

В качестве выемочно-погрузочного оборудования принимаются карьерные гидравлические экскаваторы типа «Hitachi ZX850» (прямая лопата) и «Hitachi ZX450» (обратная лопата). Мягкие, плотные или сыпучие породы вынимаются непосредственно из массива. Скальные – после взрывного рыхления.

Планировка трассы экскаватора, выравнивание подошвы уступов, отвалообразование осуществляется бульдозерами.

Для транспортировки вскрыши и руды из карьера применяются карьерные автосамосвалы грузоподъемностью 45 т и 25 т.

Для текущего содержания и ремонта, автомобильных дорог проектом предусматривается использование автогрейдера и дорожного катка. Пылеподавление при взрывных и выемочно-погрузочных работах осуществляется за счет предварительного орошения горной массы водой. Орошение карьерных дорог производится поливочными машинами.

Для заправки гусеничной и буровой техники в карьере и на отвале предусмотрена специализированная топливозаправочная машина с раздаточным пистолетом и с учетчиком раздачи топлива. Для перевозки персонала используются автобусы. Для зарядки взрывных скважин используется зарядная машина. Для забойки скважин используется забойная машина.

Перечень вспомогательной техники:

- Бульдозер;
- Поливочная машина;
- Автогрейдер;
- Топливозаправочная машина;
- Передвижная автомастерская;
- Автокран;

- Машина для перевозки оборудования;
- Вахтовый автобус для перевозки персонала.

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

В состав рудника «Жуманай», входят:

1. Карьер со всем комплексом горных и отвальных работ;
2. Ремонтно-сервисное хозяйство (РСХ);
4. Котельная (бытовой котлоагрегат);
5. Склад угля («углярка»);
6. Туалет с бетонированным выгребом;
7. Контейнерная для бытовых отходов.

На рисунке 5 показан ситуационный план месторождения Жуманай.

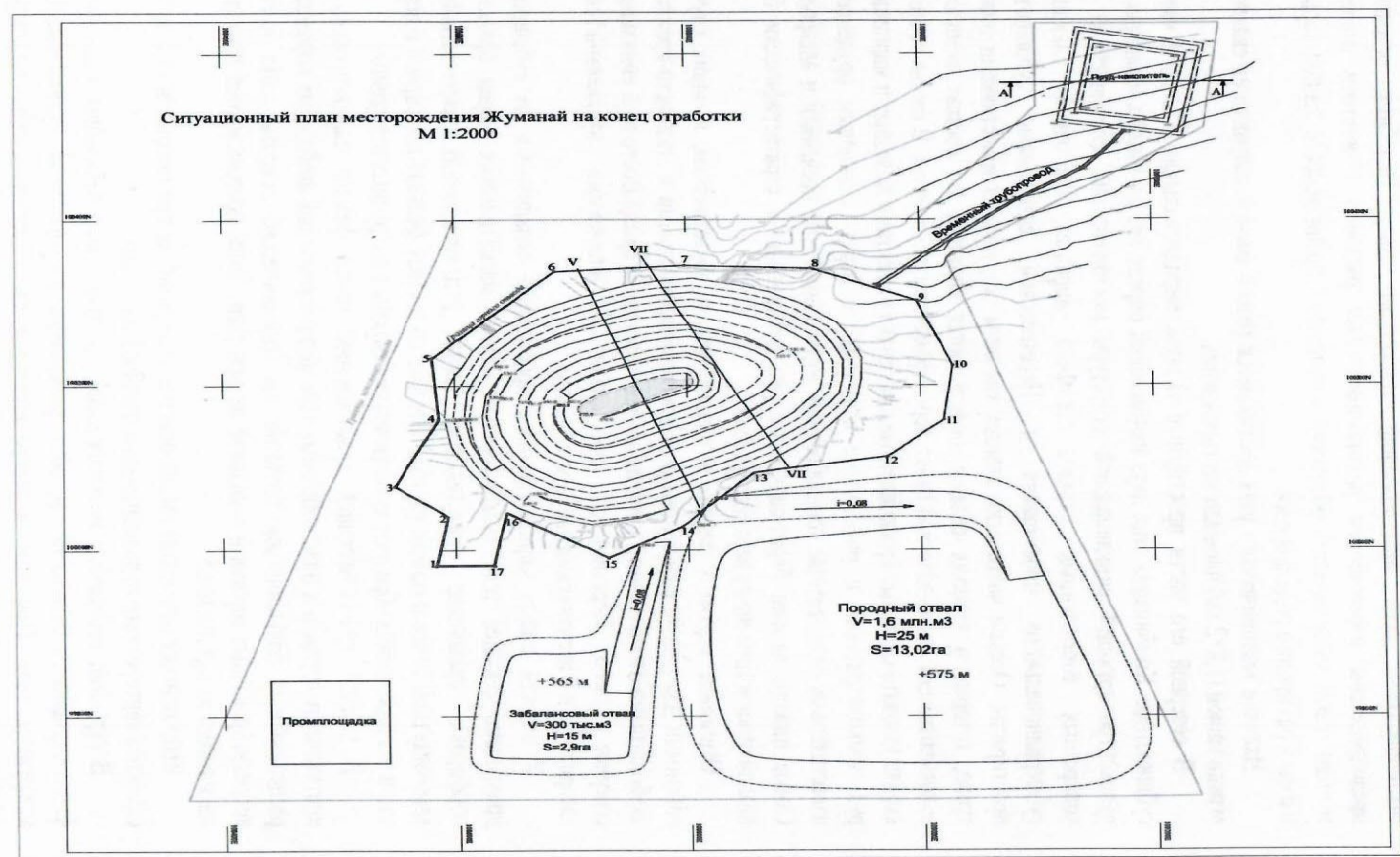


Рисунок 5. Ситуационный план месторождения Жуманай.

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)

С населенными пунктами месторождение Жуманай связано сетью грунтовых дорог, пригодных для использования только в сухое время года (8-9 месяцев).

Трубящиеся, работающие на карьере в основном проживают в п. Жайрем. Отработка месторождения предусмотрена вахтовым методом. Продолжительность вахты 15 дней. Смена вахт происходит два раза в месяц. К месту работы работники перевозятся вахтовым автобусом. Максимальное количество трудящихся, доставляемое к месту работы на вахту, составляет 15 человек. Расстояние перевозки 100 км. Руководство рудника доставляется к месту работы спецтранспортом.

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 проведение добычных работ полезных ископаемых с целью создания сырьевой базы региона, то альтернативным решением может являться отказ от проведения добычных 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 также приведет к отказу от социально важных для региона видов деятельности.

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 недропользованию на месторождении Жуманай, 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

Промышленное освоение месторождения Жуманай начато в 1996 г. - открытым способом.

Объект недропользования обеспечен автономными ресурсами (электроэнергией, теплоснабжением, водоснабжением и водоотведением).

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.

Горный отвод выдан АО «Маргенец Жайрема» на право пользования для разработки месторождения баритовых руд Жуманай на основании дополнения № 12 от 04.04. № 6077-ТПИ к Контракту о недропользовании № 805 от 12.11.2001 г.

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 1 января 2023 год – 19326 человек (население Жанааркинского региона область Ұлытау, в том числе 11 007, Врачебная амбулатория 9 районов, ФАП - с., МП – с. и с.).

Прикрепленное население поликлиники обслуживают по состоянию на 1 января 2023 года: 8 терапевтических участков, 9 педиатрических и 18 участков ВОП, а так же

узкие специалисты (хирург, травматолог, онколог-хирург, ЛОР, офтальмолог, невропатолог, дермато-венеролог, фтизиатр).

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), имеются: клиничко-диагностическая лаборатория, противотуберкулезный кабинет.

Проектом предусмотрен подрядный способ проведения работ по недропользованию. В связи этим будет организовано 15 рабочих мест.

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)

На основе ботанико-географического районирования территория относится к степной зоне, подзоне опустыненных степей. Зональный тип растительности – дерновинно-злаково-полынная растительность. Зона опустыненных степей является переходной и включает элементы степной и пустынной растительности. Местность лишена сплошного растительного покрова. Растительный покров месторождения очень скуден и представлен в основном полукустарничковыми и кустарниковыми растениями пустыни: полынными и солянковыми растениями. Среди травянистой и кустарниковой растительности преобладают сухостойные и полупустынные формы. Из кустарниковой растительности имеется караганник, табылга, тамариск, шиповник. Древесная растительность отсутствует. На возвышенностях среди растительных сообществ выделены следующие комплексы: боялычевые, серополынно-боялычевые, узкодольчатополынно-ковыльно-типчаковые и таволжниковые, (полынь серая и узкодольчатая, боялыч, ковыль, калтык, мятлик, таволга). Луговая растительность встречается в пониженных местах, где скапливаются атмосферные осадки.

На территории рудника, с учетом размеров СЗЗ виды растений, а также растительные сообщества, представляющие особый научный или историко-культурный интерес не обнаружены. Особо охраняемых видов растений, внесенных в Красную книгу Казахстана, а также в списки редких и исчезающих, в районе рудника не обнаружено.

Район исследования по зоогеографическому районированию относится к казахскому мелкосопочнику. В тесной взаимосвязи с почвенно-климатическим состоянием и характером растительного покрова находится животный мир района. Животный мир представлен, главным образом, грызунами (монгольская пищуха, малая пищуха, средний суслик, тушканчик-прыгун, серый хомячок, хомяк Эверсмана, полевка Стрельцова, степная пеструшка, узкочерепная головка). Реже встречаются ежи, зайцы-русаки, лисы, волки.

Животный мир района представлен двумя видами земноводных, 5 видами пресмыкающихся, 115 видами птиц, 37 видами млекопитающих. Земноводные и пресмыкающиеся представлены: зеленой жабой, озерной лягушкой, ящеркой разноцветной, узорчатым полозом, степной гадюкой, обыкновенным щитомордником.

Из птиц встречаются около 115 видов, в том числе гнездящихся на территории 68 видов. Определить орнитофауну какого-либо участка района в связи с частыми перемещениями птиц очень трудно, поэтому приводятся наиболее часто встречающиеся. Это: серая цапля, чирок-трескунок, широконоса, кряква, лысуха, серый журавль, чибис, кулик, обыкновенная горлица, белая куропатка, черный стриж, туркестанский жулан и др. Окрестности в основном заселяют мелкие животные и хищники, некоторые из них являются промысловыми. Наиболее заметными представителями являются лисица, волк, средний суслик, домовая мышь, сайгак. Особое место занимает сайгак. Здесь пути миграции бекпакдалинской популяции, но за последние 15-20 лет в районе Жайрема массовой миграции сайгаков не наблюдалось.

Месторождение Жуманай размещается на техногенной территории в пределах уже освоенной промышленной зоны, без дополнительного использования земельных ресурсов, где могут обитать представители фауны. Влияние на существующий животный мир в пределах существующей территории оказываться не будет т.к. представители животного мира уже ранее были вытеснены с этой территории.

На прилегающих территориях и на основной площадке отсутствуют пути миграции животных и птиц, а также места выпаса скота.

За пределами промышленной зоны отсутствуют каналы, проволочные заграждения и другие искусственные сооружения, препятствующие передвижению и миграции животных.

При проведении работ по недропользованию 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.

Месторождение баритовых руд Жуманай расположено в Сарысу-Кызылжарской физико-географической провинции, в полупустынной ландшафтной зоне умеренного пояса Казахстана. Почвы месторождения представлены в основном каштановыми маломощными, каштановыми солонцеватыми и неполноразвитыми почвами в комплексе с солонцами каштановыми мелкими и средними от 10 до 15%. Средневзвешенный балл бонитета отводимой территории составляет – 10. По содержанию органических веществ в верхнем горизонте его количество составляет около 2%. С глубиной запаса гумуса снижаются и затем резко исчезают. Западнее встречаются участки серо-бурых неполноразвитых почв среднесуглинистых. Почвы площади в основном мало пригодны для земледелия в связи с низким содержанием гумуса и малой мощностью почвенного слоя.

Настоящими проектными решениями предусмотрена открытая отработка баритового месторождения Жуманай, производительностью по добыче руды 100 тыс. тонн/год, продолжительностью 7 лет.

Карьер месторождения Жуманай существующий и имеет следующие размеры: длина 360 м, ширина 230 м, глубина 36 м. Разработка карьера идёт открытым способом. Площадь карьера составляет 2,67 га. Параметры карьера: длина 360 м, ширина 230 м, глубина 36 м. Рабочая высота породных уступов составляет 7-8 м, добычных уступов – 6-7 м.

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

Поверхностные водоемы расположены в 90-140 км от рудника (река Баир). На таком расстоянии воздействие рудника на поверхностные водные источники исключается.

Гидрогеологические условия района характеризуются чрезвычайно малым количеством осадков, неблагоприятным для накопления подземных вод. Сочетание геологических и геоморфологических факторов обусловило неравномерное распределение подземных вод.

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

Загрязнение атмосферного воздуха становится все большей проблемой растущих городов.

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

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

Согласно районированию территории РК по потенциалу загрязнения атмосферы (ПЗА) Жанааркинский р-н относится к III-ой зоне – зоне повышенного потенциала загрязнения.



Рисунок 11. Обзорная карта Казахстана. Потенциал загрязнения атмосферы

Загрязнение атмосферного воздуха

Государственный контроль за состоянием загрязнения атмосферного воздуха в районе (район месторождения) область Ұлытау по данным Филиала РГП «Казгидромет» не проводится. В районе расположения месторождения не имеется поста наблюдений РГП «Казгидромет».

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 АО «Марганец Жарейма» 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 недропользования 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.

Месторождение баритовых руд Жуманай 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 состав источников выбросов вредных веществ в атмосферу, относящихся к руднику «Жуманай», входят:

1. Карьер со всем комплексом горных и отвальных работ;
2. Транспортные работы;
3. Ремонтно-сервисное хозяйство (РСХ);
4. Котельная (бытовой котлоагрегат);
5. Склад угля («углярка»);
6. Бензиновый генератор.

Карьер. Горные работы. Разработка карьера идёт открытым способом. Площадь карьера составляет – 2,67 га, глубина карьера – 20 м. Рабочая высота породных уступов

составляет 7-8 м, добычных уступов – 6-7 м. Влажность вскрышной породы в летний период составляет 6,2% в зимний период 10,2 - 12 % (средняя 9,1%). Влажность баритовых руд составляет в летний период 7,4% в зимний 10,2 - 12 % (средняя 9,7%). Плотность руды 3,7 т/м³, плотность породы 2,5 т/м³.

В качестве взрывчатых веществ на добычных и вскрышных работах используются ВВ - игданит. Удельный расход ВВ составляет 1,49 кг/м³. Источники выброса неорганизованные (источники 6001, 6009, 6010).

Отвальное хозяйство. Всего на руднике «Жуманай» имеются следующие отвалы:

1. Отвал вскрышных пород – 1 ед. площадь 13,02 га;
2. Временный склад забалансовой баритовой руды-1 ед. площадь 2,8 га.

Отвальное хозяйство рудника «Жуманай» состоит из двух отвалов, один из которых породный (вскрыша), другой – забалансовых баритовых руд (содержание барита до 45%), они представляют собой внешние автомобильные отвалы. Отработанные породы вскрыши и забалансовая руда доставляются на отвалы из карьера автосамосвалами марки Terex грузоподъемностью 55 т. Среднее расстояние транспортировки в пределах карьера составляет 5 км. Средняя эксплуатационная скорость при транспортировке – 11,3 км/час. Число ходок в час – 7,8. Формирование отвала породы производится с помощью одного бульдозера марки – ДЗ-118, непрерывно 180 дней, в две смены, продолжительностью 12 часов. Источники выброса неорганизованные (источники 6002, 6003).

Транспортные работы. Транспортировка руды и вскрышных пород, а также связанные с ней погрузочно-разгрузочные работы в пределах карьера производится автосамосвалами марки Terex грузоподъемностью 55 т. Среднее расстояние транспортировки в пределах карьера составляет 5 км. Число автомашин занятых на транспортировке горной массы в пределах карьера составляет 8 автомашин. Средняя эксплуатационная скорость при транспортировке – 11,3 км/час. Число ходок в час – 7,8. Формирование отвала руды производится с помощью одного бульдозера марки – ДЗ-118, непрерывно 180 дней, в две смены, продолжительностью 12 часов. Источник выброса неорганизованный (источник 6011).

Ремонтно-сервисное хозяйство (РСХ). В состав РСХ входят:

- пункт ежедневного обслуживания и технического обслуживания автосамосвалов (ЕОиТО);
- топливораздаточный пункт.

Пункт ежедневного обслуживания и технического обслуживания автосамосвалов (ЕОиТО). Пункт ЕО и ТО автосамосвалов предназначен для ежедневного и технического обслуживания горного оборудования, занятого на вывозе руды и вскрыши. Количество ремонтных постов – 1 шт.

При выполнении аварийных ремонтов и технического обслуживания автосамосвалов выполняются сварочные работы. Сварочные работы производятся на открытой площадке. Количество сварочных постов – 1 шт. Режим работы 1200 часов/год. Расход электродов марки УОНИ-13/45 – 1100 кг/год. Источник выброса неорганизованный (источник 6004).

Топливораздаточный пункт.

Резервуарный парк для хранения топлива состоит из трёх наземных не обогреваемых горизонтальных цилиндрических резервуаров вместимостью 25 м³ каждый. Годовое потребление дизельного топлива 1430 м³ (1200 т). Источники выброса неорганизованные (источники 6005, 6006).

Котельная (бытовой котлоагрегат).

Котельная работает 45 дней в год. Котельная оснащена бытовым котлоагрегатом. Котлоагрегат работает на твердом топливе. В качестве топлива используется 5 тонн каменного угля Шубаркольского угольного бассейна. Котельная оснащена дымовой трубой, высотой 8 м и диаметром устья - 0,25 м. Сжигание топлива в котлах сопровождается выделением в атмосферу пыли неорганической с содержанием SiO₂ 70-20%, оксидов углерода, диоксида азота, сернистого ангидрида. Пылегазоочистное оборудование отсутствует. Источник выброса организованный (источник 0007).

Склад угля. Для хранения угля предусмотрен закрытый склад площадью 4,0 м². Склад угля является неорганизованным источником загрязнения. Процесс формирования угольного склада сопровождается пылевыведением в атмосферу. Золошлак складировается вручную в металлический контейнер, установленный на складе. Источник выброса неорганизованный (источник 6008).

Бензиновый генератор ТСС АД-100С-Т400-1 РМ1 предназначен для выработки электроэнергии на карьере Жуманай. Режим работы 20 часов в сутки, 3600 час/год. Расход топлива, г/кВт*ч: 395 Расход масла, г/кВт*ч: 6.8. Источник выброса организованный (источник 0012).

Всего при реализации намечаемой деятельности будет 12 источников, из них: 2 организованных и 10 неорганизованных источника выбросов загрязняющих веществ.

Всего в атмосферу при реализации намечаемой деятельности по предприятию будет выбрасываться – 15 ингредиентов (диоксид азота – (2 кл), оксид азота – (3 кл), углерод – (3 кл), диоксид серы – (3 кл), сероводород – (2 кл), оксид углерода – (4 кл), фтористые газообразные соединения - (2 кл), фториды неорганические плохо растворимые – (2 кл), бенз/а/пирен – (1 кл), бензин (нефтяной, малосернистый) – (4 кл), углеводороды предельные C₁₂-C₁₉ – (4 кл), оксид железа – (3 кл), марганец и его соединения – (2 кл), пыль неорганическая с содержанием двуокси кремния 20-70% – (3 кл), пыль неорганическая с содержанием двуокси кремния менее 20% - (3 кл)).

На нормируемый период (2024-2031 гг.) выбросы в атмосферный воздух от источников загрязнения составят:

2024 г. - 53,67986 т/год,
2025 г. – 43,755505 т/год,
2026 г. - 41,54238984 т/год,
2027 г. - 32,23518984 т/год,
2028 г. - 32,05773984/год,
2029 г. - 30,5311808 т/год,
2030 г. - 30,5311808 т/год,
2031 г. - 30,5311808 т/год.

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 ликвидационных работ предоставлен в приложении.

Анализ расчета рассеивания загрязняющих веществ на период проектируемых работ

Расчет приземных концентраций на период работ по недропользованию 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 района

Наименование характеристик	Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
Коэффициент рельефа местности	1
Средняя максимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца года, °С	29,8
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца года, °С	- 21
Среднегодовая роза ветров, %	

С	7	Ю	7	Штиль - 14
СВ	7	ЮЗ	29	
В	6	З	8	
ЮВ	3	СЗ	7	
Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, U^* , 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, производства по добыче горных пород VIII-XI категории открытой разработкой относятся к классу I опасности, размер санитарно-защитной зоны – 1000 м.

Расчет рассеивания проводился на существующее положение на границе жилой зоны.

Вычислением на ЭВМ определены приземные концентрации вредных веществ в расчетных точках на местности и вклады отдельных источников в максимальную концентрацию вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятия.

Размер расчетного прямоугольника определен с учетом зоны влияния загрязнения 2500 - м, шаг расчетной сетки по осям X и Y равен 100 м. В список вредных веществ для расчета включено 15 загрязняющих веществ.

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

Справка о климатических метеорологических характеристиках и фоновых концентрациях по Жанааркинскому 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 8.1.1.

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период проведения работ по недропользованию представлены в таблице 8.1.2.

Перечень источников, дающих наибольший вклад в уровень загрязнения атмосферы на период проведения работ по недропользованию приведен в таблице 8.1.3.

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

8.2. Эмиссии на водные объекты

На предприятии был построен пруд-накопитель. Проект строительства с разделом ООС согласован ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Карагандинской области», заключение ГЭЭ № 7-6/2016 от 04.09.2014 г. По гидрогеологическим условиям и рельефу местности наиболее подходящий для этих целей участок выбран в 0,5 км севернее месторождения. Сложен он маломощным чехлом суглинков, подстилаемых толщей водоупорных неогеновых глин, а также глин коры выветривания, препятствующих фильтрации в нижележащие водоносные горизонты, хотя это принципиального значения не имеет, поскольку в нижележащих водоносных горизонтах распространены воды повышенной минерализации.

Перед проведением работ по добыче руды производится откачка карьерных вод в период с 2023 по 2024 гг., собравшиеся на дне карьера за время консервации. Объем откаченных карьерных вод составляет 21333 м³. Площадь пруда-испарителя составляет 7992,8 м². Объем пруда-испарителя – 25000 м³. Часть воды из пруда-испарителя будет использоваться на пылеподавление в теплое время года – 52,5 тыс. м³/месяц, 350 тыс. м³/год. Орошение будет производиться по графику 23 часа 7 дней в неделю.

Таблица 8.2.1. Балансовая схема карьерных вод месторождения Жуманай на период 2025-2031 гг.

Годы	Подземные воды, тыс. м ³ /год	Ливневые воды, тыс. м ³ /год	Талые воды, тыс. м ³ /год	Дождевые воды, тыс. м ³ /год	Всего за год, тыс. м ³ /год
2025-2031	315,4	16,4	0,9	18,4,3	351,1

Нормативы предельно допустимых сбросов представлены в таблице 8.1.4.

Источниками водоснабжения карьера являются:

- для питьевых нужд привозная вода с ближайшего водозабора по договору со спецорганизацией;
- для технических нужд будет использоваться вода из зумпфов карьеров (собранные атмосферные осадки), при их недостаточности – из арыка Жанатаган.

Потребность в питьевой воде составляет 264 литра в смену. На промплощадку питьевая вода привозится и хранится в термосах емкостью 20-30 л. Питьевая вода по качеству должна отвечать действующим санитарно-эпидемиологическим требованиям. Емкости для хранения воды периодически обрабатываются и один раз в год хлорируются.

Для орошения дорог, рабочих площадок и отвалов будет использоваться вода из зумпфов карьеров (собранные атмосферные осадки), при их недостаточности – из арыка Жанатаган. Вода забирается и доставляется к рабочим местам поливочной машиной.

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 месторождения не осуществляется.

На основании вышеизложенного нормативы предельно-допустимых сбросов не устанавливаются.

Таблица 8.2.3. Нормативы ПДС в пруд-накопитель замкнутого типа АО «Марганец Жайрема».

№ выпу ска	Наименование показателя	Существующее положение					Нормативы сбросов, г/ч, и лимиты сбросов, т/год, загрязняющих веществ на перспективу					Год достиж ения ПДС
							2024-2031 годы*					
		Расход сточных вод		Концент рация на выпуске, мг/дм³	Сброс		Расход сточных вод		Допустимая концентрация на выпуске, мг/дм³	Сброс		
		м³/ч	тыс. м³/год		г/ч	т/год	м³/ч	тыс. м³/год		г/ч	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	Взвешенные вещества			Не нормируется			0,725	3,13016	5,138	3,723	0,0161	2024
	БПКп								4,417	3,201	0,0138	2024
	Нефтепродукты								0,1	0,072	0,0003	2024
	Хлориды								540,367	391,550	1,6915	2024
	Сульфаты								675,767	489,661	2,1153	2024
	Нитриты								3,6	2,017	0,0087	2024
	Нитраты								21,533	15,603	0,0674	2024
	Азот аммонийный								6,967	5,048	0,0218	2024
	Всего:											

8.3. Физические воздействия

В процессе проведения работ по недропользованию неизбежно воздействие физических факторов, которые могут оказать влияние на здоровье населения и персонала. Источниками возможного шумового, вибрационного воздействия на окружающую среду в процессе строительства и 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 ликвидационных 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 недропользования 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 работ по недропользованию. 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 работ по недропользованию 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» с учетом удельных санитарных норм образования бытовых отходов на промышленных предприятиях (0,075 т/год) на человека, списочной численности персонала (15 человек). По мере образования твердые бытовые отходы в количестве 0,9 т/год будут складироваться в герметичные контейнеры, по мере заполнения которых будут передаваться для проведения процедур по утилизации и захоронению специализированной организации.

Золошлаковые отходы образуются в процессе сжигания угля в котельной.

Код отхода – 100101, вид отхода – неопасный. Способ хранения – временное хранение в металлическом контейнере не более 7 дней. Способ утилизации – вывоз по договору со специализированной организацией.

Объем образования золошлаковых отходов – 1 т/год.

Ветошь промасленная образуется в процессе зачистки резервуара, обслуживании и наладочных работах оборудования, в количестве 0,15 т/год временно хранится в закрытом металлическом контейнере и передается по договору специализированной организации.

Объем образования ветоши – 0,15 т/год.

Код отхода – 150202*, вид отхода – опасный.

Отходы и лом черных металлов (включая огарки сварочных электродов) образуются в процессе сварочных работ и ремонтных работ оборудования. Временно хранится в закрытом металлическом контейнере и передается по договору специализированной организации.

Объем образования песка – 0,02 т/год.

Код отхода – 170405, вид отхода – опасный.

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
1. Твердые бытовые отходы	0,9 т/год	20 03 01 (неопасный)	Собираются и временно хранятся в контейнерах на открытой площадке до передачи специализированной организации.
2. Золошлаковые отходы	1 т/год	10 01 01 (неопасный)	Собираются и временно хранятся в контейнерах на открытой площадке до передачи специализированной организации.
3. Ветошь	0,15 т/год	15 02 02*	Собирается и временно

промасленная		(опасный)	хранятся в контейнерах на открытой площадке до передачи специализированной организации.
4. Отходы и лом черных металлов (включая огарки сварочных электродов)	0,02 т/год	17 04 05 (неопасный)	Собираются и временно хранятся в контейнерах на открытой площадке до передачи специализированной организации.
5. Вскрышные породы	2024-2026 годы – 350 тыс. т/год, 2027 год – 311,1 тыс. т/год, 2028 год – 276,9 тыс. т/год, 2029 год – 105,2 тыс. т/год, 2030 год – 44 тыс. т/год, 2031 год – 12,2 тыс. т/год.	01 01 02 (неопасный)	Складирование вскрышной породы предусмотрено во внешние породные отвалы с обратным размещением в отработанных пространствах карьеров.

Таблица 6.2. Лимиты накопления отходов

Наименование отходов	Лимит накопления, тонн/год	Передача сторонним организациям, т/год
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>
ВСЕГО:	2,07	2,07
в том числе отходов производства	1,02	1,02
отходов потребления	1,05	1,05
Опасные отходы		
Всего:	0,15	0,15
Ветошь промасленная	0,15	0,15
Неопасные отходы		
Всего:	1,92	1,92
ТБО (коммунальные)	0,9	0,9
Золшлаковые отходы	1	1
Отходы и лом черных металлов (включая огарки сварочных электродов)	0,02	0,02
Зеркальные		
Всего:	-	-

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

Вскрышные породы образуются при отработке карьеров на этапе добычи баритовых руд. Отход горно-добывающей промышленности. Код отхода – 010102, вид отхода – не опасный.

Складирование вскрышной породы предусмотрено во внешние породные отвалы с обратным размещением в отработанных пространствах карьеров.

В соответствии с п. 1 ст. 13 Кодекса Республики Казахстан от 27 декабря 2017 года № 125-VI ЗРК «О недрах и недропользовании» вскрышные породы относятся к техногенным минеральным образованиям горнодобывающих производств (ТМО).

Объем образования вскрышных пород 2024-2026 годы – 350000 т/год, 2028 год – 228140 т/год.

Таблица 10.1. Лимиты захоронения отходов на 2023-2028 годы

Наименование отходов	Объем захороненных отходов на существующее положение, тонн/год	Образование, тонн/год	Лимит захоронения, тонн/год	Повторное использование, переработка, тонн/год	Передача сторонним организациям, тонн/год
2024-2026 годы					
Вскрышные породы		350 000	350 000	-	-
2027 год					
Вскрышные породы		311 100	311 100	-	-
2028 год					
Вскрышные породы		276 900	276 900		
2029 год					
Вскрышные породы		105 200	105 200		
2030 год					
Вскрышные породы		44 000	44 000		
2031 год					
Вскрышные породы		12 200	12 200		

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, транспортирующие химические вещества.

В целях скорейшей ликвидации пожара на предприятии запроектированы наружные и внутренние системы пожаротушения, включающие установку пожарных гидрантов, а также применение других средств пожаротушения.

Риск пролива реагентов будет сведен к минимуму за счет применения автоматизированного оборудования под постоянным наблюдением обученного персонала. На участках, где применяются жидкие растворы, будут установлены соответствующие системы для сбора пролитых реагентов и их возврата в процесс.

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.

В результате хозяйственной деятельности объектов намечаемой деятельности могут возникнуть следующие аварийные ситуации:

- разгерметизация емкостей для хранения реагентов;
- нарушение технологических трубопроводов;
- повреждение тары, предназначенной для хранения реагентов.

Наиболее опасной по своим последствиям на производстве является авария технологического оборудования. При разгерметизации емкостного оборудования и технологических трубопроводов возможен выпуск технологических растворов, опасность пролитых растворов заключается в токсическом и химическом воздействии на организм человека, так как они содержат остаточную концентрацию реагентов.

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).

Риск пролива реагентов должен быть сведен к минимуму за счет применения автоматизированного оборудования под постоянным наблюдением обученного персонала. На участках, где применяются жидкие растворы, будут установлены соответствующие системы для сбора пролитых реагентов и их возврата в процесс.

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 работ по недропользованию от источников выбросов загрязняющих веществ дополнительно образуются выбросы в количестве:

2024 г. - 53,67986 т/год,

2025 г. – 43,755505 т/год,

2026 г. - 41,54238984 т/год,

2027 г. - 32,23518984 т/год,

2028 г. - 32,05773984/год,

2029 г. - 30,5311808 т/год,

2030 г. - 30,5311808 т/год,

2031 г. - 30,5311808 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.

В качестве общей меры для контроля выбросов является проведение ежегодного контроля на границе санитарно-защитной зоны.

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 месторождения баритовых руд Жуманай поверхностные водотоки отсутствуют, таким образом, намечаемая деятельность осуществляется вне водоохранных зон и полос поверхностных водных объектов. Аналогичным образом исключается воздействие на гидрологический режим и ихтиофауну поверхностных водотоков. Источниками водоснабжения карьера являются:

- для питьевых нужд привозная вода с ближайшего водозабора по договору со спецорганизацией;
- для технических нужд будет использоваться вода из зумпфов карьеров (собранные атмосферные осадки).

Потребность в питьевой воде составляет 1,875 м³/сут. На промплощадку питьевая вода привозится и хранится в термосах емкостью 20-30 л. Питьевая вода по качеству должна отвечать действующим санитарно-эпидемиологическим требованиям. Емкости для хранения воды периодически обрабатываются и один раз в год хлорируются.

Для орошения дорог, рабочих площадок и отвалов будет использоваться вода из зумпфов карьеров (собранные атмосферные осадки). Вода забирается и доставляется к рабочим местам поливочной машиной.

Поверхностный сток, образующийся за пределами карьера, будет отводиться при помощи водоотводных валов, возводимых вокруг каждого карьера при начале его разработке, предусмотренной Планом горных работ разработки баритовых руд месторождения Жуманай. Поступающую в карьер воду предполагается собирать на нижнем горизонте отработки в зумпф, откуда вода будет использоваться для целей орошения.

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 предусматривается разработка баритовых руд месторождения Жуманай с транспортировкой и утилизацией образующегося отхода в закладке отработанного пространства. Намечаемая деятельность осуществляется в границах существующих производственных площадок.

Нарушения земель и снятие плодородного слоя почвы на территории объекта недропользования 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 несущественными.

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 месторождения Жуманай АО «Марганец Жайрема».

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

Данным проектом предусматривается разработка баритовых руд месторождения Жуманай АО «Марганец Жайрема».

Операционный мониторинг

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

Непрерывный, визуальный контроль добычных работ баритовых руд осуществляется обслуживающим персоналом.

Мониторинг эмиссий

Мониторинг эмиссий включает в себя мониторинг эмиссий выбросов, сбросов 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 месторождении Жуманай АО «Марганец Жайрема».

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

В качестве мероприятий по охране окружающей среды рекомендуется:

1. Постоянно вести контроль за эксплуатацией системы водоотводящих коммуникаций, проводить опережающий ремонт трубопроводов.
2. Вести мониторинг количественного и качественного состава карьерных вод в соответствии с Программой производственного экологического контроля, утвержденной руководством предприятия.
3. Предусмотреть сооружения системы перехвата подземных и поверхностных вод по направлению потока грунтовых вод, с помощью дренажных каналов который состоит из скважинных дренажных насосных установок (законтурный дренаж) с подачей дренажных вод по водоводам в пруд-накопитель.
4. В целях контроля подземных вод предусмотреть 2 шт. наблюдательных и 2 шт. фоновых скважин по периметру пруд-накопителя.

На предприятии разрабатывается План-график контроля за соблюдением нормативов качества карьерных вод, сбрасываемых в пруд-накопитель. План

утверждается руководителем предприятия. В плане указывается место и периодичность отбора проб сточных вод, наименование ингредиентов, аккредитованная лаборатория, в область аккредитации которой входят исследования воды.

Мониторинг отходов производства и потребления

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

- твердые бытовые отходы;
- золошлаковые отходы;
- отходы и лом черных металлов (включая огарки сварочных электродов);
- 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
Золошлаковые отходы	Постоянный учет по факту образования	1 раз в квартал
Отходы и лом черных металлов (включая огарки сварочных электродов)	Постоянный учет по факту образования	1 раз в квартал
Ветошь промасленная	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

Мониторинг за состоянием атмосферного воздуха на границе СЗЗ осуществляется согласно утвержденной программы производственного экологического контроля.

Мониторинг поверхностных и подземных вод

Мониторинг за состоянием на границе СЗЗ осуществляется согласно утвержденной программы производственного экологического контроля.

Мониторинг почвенного покрова на границе СЗЗ

Мониторинг за состоянием почвенного покрова осуществляется согласно утвержденной программы производственного экологического контроля.

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.

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.

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

Возможных необратимых воздействий на окружающую среду проектными решениями не предусматривается.

Обоснование необходимости выполнения операций влекущих такие воздействия не требуется.

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

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

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

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

Согласно Правилам проведение послепроектного анализа проводится:

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

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

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

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

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

Составитель направляет подписанное заключение по результатам послепроектного анализа оператору соответствующего объекта и в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды в течение двух рабочих дней с даты подписания заключения по результатам послепроектного анализа.

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

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

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

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

Для уменьшения влияния 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

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

Добыча руды на месторождении началась в 1996 году. С 2016 года добычные и подготовительные работы на месторождении Жуманай прекращены в связи с экономической нецелесообразностью переработки руды. В период с 2016 карьер находится на вынужденной консервации консервация карьера, в 2019 году срок временной консервации продлён по согласованному проекту (Заключение ГЭЭ № KZ36VCZ00476207 от 14.10.2019 г.). Карьер на момент консервации был обеспечен готовыми к выемке запасами.

Первично рабочий проект к Контракту на недропользование, промышленной разработки месторождения Жуманай был выполнен лабораторией горного планирования Жайремского ГОКа в 2003 году.

Оценка воздействия объекта плана горных работ месторождения выполнена в 2018 году в составе ОВОС к Проекту Промышленной разработки месторождения Жуманай, получено положительное заключение ГЭЭ № KZ74VCY00114085 от 18.06.2018 г. В 2019 году выполнено дополнение к Проекту промышленной разработки месторождения Жуманай, ГЭЭ № KZ08VCZ00541410 от 31.12.2019 г. «План горных работ (Дополнение к Проекту промышленной разработки месторождения Жуманай)», ГЭЭ №: KZ36VCZ01379083 от 08.10.2021 г., где были разработаны нормативы эмиссий до 2023 г.

Существенных изменений в деятельность предприятия в части промышленной разработки месторождения Жуманай, в отношении которых ранее была проведена оценка воздействия на окружающую среду не предполагается.

Планируемые изменения направлены на корректировку внутрикарьерной системы вскрытия и корректировку календарного графика вскрытия и отработки месторождения, в соответствии с утверждённой рабочей программой к Контракту (дополнение № 8), без изменения объектов действующей инфраструктуры рудника и выполнения строительных работ.

Настоящими проектными решениями предусмотрена открытая отработка баритового месторождения Жуманай, производительностью по добыче руды 100 тыс. тонн/год, продолжительностью 7 лет.

Карьер месторождения Жуманай существующий и имеет следующие размеры: длина 360 м, ширина 230 м, глубина 36 м. Разработка карьера идёт открытым способом. Площадь карьера составляет 2,67 га. Параметры карьера: длина 360 м, ширина 230 м, глубина 36 м. Рабочая высота породных уступов составляет 7-8 м, добычных уступов – 6-7 м.

Административно месторождение баритовых руд Жуманай расположено в Жанааркинском районе области Ылытау и находится в 10 км к востоку от участка Кентобе, 20 км - от ж/д станции Китай, от станции Каражал – 42 км, от промышленных объектов АО «Жайремский ГОК» - 102 км.

Крупнейшие промышленные центры: г. Караганда на расстоянии 350 км на северо-восток, г. Жезказган – 270 км и п.г.т. Жайрем - 102 км на запад от месторождения.

С населенными пунктами месторождение связано сетью грунтовых дорог, пригодных для использования только в сухое время года (8-9 месяцев).

Координаты угловых точек месторождения Жуманай АО «Марганец Жайрема» приведены в таблице 1.

Таблица 1. Координаты угловых точек.

№	Северная широта	Восточная долгота
1	48 ⁰ 08'49,14''	71 ⁰ 18'30,82''
2	48 ⁰ 08'54,13''	71 ⁰ 18'32,57''
3	48 ⁰ 08'57,41''	71 ⁰ 18'37,85''
4	48 ⁰ 08'57,30''	71 ⁰ 18'48,53''
5	48 ⁰ 08'51,30''	71 ⁰ 18'53,76''
6	48 ⁰ 08'46,17''	71 ⁰ 18'39,51''

Карта-схема расположения месторождения Жуманай АО «Марганец Жайрема» приведена на рисунке 5.

Речная сеть района расположения месторождения представлена в основном бассейном реки Сарысу, которая протекает в 40 км к северу от месторождения в западном направлении.

Район намечаемой деятельности не представляет природной ценности и историко-культурной значимости, Наличие особо охраняемых территорий и объектов на землях недропользования не числится. На землях города и в границах селитебной территории нет размещённых объектов и коммуникаций.

Санаториев, зон отдыха, медицинских учреждений в районе расположения промплощадки рудника нет.

Вскрытие и отработка месторождения планировалась в соответствии с проектом промышленной разработки месторождения Жуманай (заключение ГЭЭ на № KZ36VCZ01379083 от 08.10.2021 г.) размер санитарно-защитной зоны для предприятия составляет 1000 метров.

Настоящим проектом изменение размера установленной СЗЗ не предусматривается и принимается на уровне ранее установленного – 1000 метров.

Район намечаемой деятельности объекта недропользования не представляет природной ценности и историко-культурной значимости. Наличие особо охраняемых территорий и объектов на землях недропользования не числится. На землях и в границах селитебной территории объекты и коммуникации объекта недропользования отсутствуют.

Сроки начала отработки запасов месторождения Жуманай – 2024 год.

Срок окончания отработки запасов месторождения Жуманай – 2031 год с последующей ликвидацией по отдельному проекту.

Ликвидация последствий добычи на месторождении осуществляется на основании требований Статьи 54 п.1 Кодекса РК «О недрах и недропользовании» от 27.12.2017 № 125-VI в соответствии с согласованным Планом Ликвидации и Проектом работ по проведению ликвидации.

Учитывая, что намечаемая деятельность направлена на проведение добычных работ полезных ископаемых с целью создания минерально-сырьевой базы региона. Альтернативного выбора других мест не предусматривается.



Рисунок 5. Карто-схема расположения месторождения Жуманай АО «Марганец Жарейма»

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 месторождение баритовых руд Жуманай расположено в Жанааркинском районе области Ылытау и находится в 10 км к востоку от участка Кентобе, 20 км - от ж/д станции Китай, от станции Каражал – 42 км, от промышленных объектов АО «Жайремский ГОК» - 102 км.

Крупнейшие промышленные центры: г. Караганда на расстоянии 350 км на северо - восток, г. Жезказган – 270 км и п.г.т. Жайрем - 102 км на запад от месторождения.

Численность населения составляет 227,2 тыс. человек. В районе имеется 2 района и 3 города областного подчинения. Климат района резко континентальный.

С населенными пунктами месторождение связано сетью грунтовых дорог, пригодных для использования только в сухое время года (8-9 месяцев).

Месторождение Жуманай расположено на землях Жанааркинского района области Ылытау в границах существующего земельного отвода - кадастровый номер земельного участка № 09-104-026-494, площадью 11 га, предназначенный для добычи баритовых руд;

- кадастровый номер № 09-104-026-455 площадью 48,1га, для обслуживания отвала;

- кадастровый номер № 09-104-026-458 площадью 0,25га, для обслуживания объекта.

- кадастровый номер № 09-104-026-457 площадью 4,0027 га, для обслуживания объекта (автодорога);

- кадастровый номер № 09-104-026-456 площадью 4,2852 га, для обслуживания объекта.

Целевое назначение - для проведения добычи баритовых руд месторождения «Жуманай».

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

Поверхностные объекты и объекты инфраструктуры рудника размещены в границах земельного отвода. Земли выделены во временное землепользование.

При реализации намечаемой деятельности новыми источниками загрязнения атмосферного воздуха будут являться котельная, склад угля, работы на карьере, сварочные работы, транспортные работы, отвальное хозяйство.

Всего при реализации намечаемой деятельности добавляется 12 новых источников, из них: 2 организованных и 10 неорганизованных источника выбросов загрязняющих веществ.

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 месторождения не осуществляется.

При проведении работ на месторождении Таганское прогнозируется образование следующих отходов производства: вскрышные породы, золошлаковые отходы, песок замазученный и отходов потребления: твердо-бытовые отходы, упаковочные мешки из-под соды, ветошь промасленная.

Ожидаемый объем образования отходов в результате реализации работ по недропользованию составляет: 580,54 тонн/год, захоронение вскрышных пород 2023 – 2027 годы – 205700 т/год, 2028 год – 228140 т/год.

3) наименование инициатора намечаемой деятельности, его контактные данные:

Инициатором намечаемой деятельности является АО «Марганец Жайрема».

Адрес: Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, район им. Казыбек Би, ул. Саранское шоссе, 8.

Вид деятельности, по общему классификатору видов экономической деятельности - 351013100 - добыча и обогащение твердых и полезных ископаемых.

Контактные телефоны: 8 (7212) 930500, 930501.

4) краткое описание намечаемой деятельности:

Существенных изменений в деятельность предприятия в части промышленной разработки месторождения Жуманай, в отношении которых ранее была проведена оценка воздействия на окружающую среду не предполагается.

Планируемые изменения направлены на корректировку внутрикарьерной системы вскрытия и корректировку календарного графика вскрытия и отработки месторождения, в соответствии с утверждённой рабочей программой к Контракту (дополнение № 8), без изменения объектов действующей инфраструктуры рудника и выполнения строительных работ.

Настоящими проектными решениями предусмотрена открытая отработка баритового месторождения Жуманай, производительностью по добыче руды 100 тыс. тонн/год, продолжительностью 7 лет.

Карьер месторождения Жуманай существующий и имеет следующие размеры: длина 360 м, ширина 230 м, глубина 36 м. Разработка карьера идёт открытым способом. Площадь карьера составляет 2,67 га. Параметры карьера: длина 360 м, ширина 230 м, глубина 36 м. Рабочая высота породных уступов составляет 7-8 м, добычных уступов – 6-7 м.

Предусматривается применение средств механизации и автоматизации производственных процессов. В карьере все процессы механизированы, начиная с бурения взрывных скважин и кончая доставкой горной массы к месту складирования.

Очередность отработки запасов последовательно в нисходящем порядке по горизонтам.

К наземным сооружениям относятся карьеры, отвалы вскрышных пород, рудные склады, отвалы ТМО, склады ППС. Планом горных работ подземные сооружения не предусматриваются.

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)

На основе ботанико-географического районирования территория относится к степной зоне, подзоне опустыненных степей. Зональный тип растительности – дерновинно-злаково-полынная растительность. Зона опустыненных степей является переходной и включает элементы степной и пустынной растительности. Местность лишена сплошного растительного покрова. Растительный покров месторождения очень скуден и представлен в основном полукустарничковыми и кустарниковыми растениями пустыни: полынными и солянковыми растениями. Среди травянистой и кустарниковой растительности преобладают сухостойные и полупустынные формы. Из кустарниковой растительности имеется караганник, табылга, тамариск, шиповник. Древесная растительность отсутствует. На возвышенностях среди растительных сообществ выделены следующие комплексы: боялычевые, серополынно-боялычевые, узкодольчато-полынно-ковыльно-типчаковые и таволжниковые, (полынь серая и узкодольчатая, боялыч, ковыль, калтык, мятлик, таволга). Луговая растительность встречается в пониженных местах, где скапливаются атмосферные осадки.

На территории рудника, с учетом размеров СЗЗ виды растений, а также растительные сообщества, представляющие особый научный или историко-культурный интерес не обнаружены. Особо охраняемых видов растений, внесенных в Красную книгу Казахстана, а также в списки редких и исчезающих, в районе рудника не обнаружено.

Район исследования по зоогеографическому районированию относится к казахскому мелкосопочнику. В тесной взаимосвязи с почвенно-климатическим состоянием и характером растительного покрова находится животный мир района. Животный мир представлен, главным образом, грызунами (монгольская пищуха, малая пищуха, средний суслик, тушканчик-прыгун, серый хомячок, хомяк Эверсмана,

полевка Стрельцова, степная пеструшка, узкочерепная головка). Реже встречаются ежи, зайцы-русаки, лисы, волки.

Животный мир района представлен двумя видами земноводных, 5 видами пресмыкающихся, 115 видами птиц, 37 видами млекопитающих. Земноводные и пресмыкающиеся представлены: зеленой жабой, озерной лягушкой, ящеркой разноцветной, узорчатым полозом, степной гадюкой, обыкновенным щитомордником.

Из птиц встречаются около 115 видов, в том числе гнездящихся на территории 68 видов. Определить орнитофауну какого-либо участка района в связи с частыми перемещениями птиц очень трудно, поэтому приводятся наиболее часто встречающиеся. Это: серая цапля, чирок-трескунок, широконоска, кряква, лысуха, серый журавль, чибис, кулик, обыкновенная горлица, белая куропатка, черный стриж, туркестанский жулан и др. Окрестности в основном заселяют мелкие животные и хищники, некоторые из них являются промысловыми. Наиболее заметными представителями являются лисица, волк, средний суслик, домовая мышь, сайгак. Особое место занимает сайгак. Здесь пути миграции бекпакдалинской популяции, но за последние 15-20 лет в районе Жайрема массовой миграции сайгаков не наблюдалось.

Месторождение Жуманай размещается на техногенной территории в пределах уже освоенной промышленной зоны, без дополнительного использования земельных ресурсов, где могут обитать представители фауны. Влияние на существующий животный мир в пределах существующей территории оказываться не будет т.к. представители животного мира уже ранее были вытеснены с этой территории.

На прилегающих территориях и на основной площадке отсутствуют пути миграции животных и птиц, а также места выпаса скота.

За пределами промышленной зоны отсутствуют каналы, проволочные ограждения и другие искусственные сооружения, препятствующие передвижению и миграции животных.

При проведении работ по недропользованию 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.

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

Месторождение баритовых руд Жуманай расположено в Сарысу-Кызылжарской физико-географической провинции, в полупустынной ландшафтной зоне умеренного пояса Казахстана. Почвы месторождения представлены в основном каштановыми маломощными, каштановыми солонцеватыми и неполноразвитыми почвами в комплексе с солонцами каштановыми мелкими и средними от 10 до 15%. Средневзвешенный балл бонитета отводимой территории составляет – 10. По содержанию органических веществ в верхнем горизонте его количество составляет около 2%. С глубиной запаса гумуса снижаются и затем резко исчезают. Западнее встречаются участки серо-бурых неполноразвитых почв среднесуглинистых. Почвы площади в основном мало пригодны для земледелия в связи с низким содержанием гумуса и малой мощностью почвенного слоя.

Настоящими проектными решениями предусмотрена открытая отработка баритового месторождения Жуманай, производительностью по добыче руды 100 тыс. тонн/год, продолжительностью 7 лет.

Карьер месторождения Жуманай существующий и имеет следующие размеры: длина 360 м, ширина 230м, глубина 36 м. Разработка карьера идёт открытым способом. Площадь карьера составляет 2,67 га. Параметры карьера: длина 360 м, ширина 230 м,

глубина 36 м. Рабочая высота породных уступов составляет 7-8 м, добычных уступов – 6-7 м.

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) Жанааркинский р-н относится к III-ой зоне – зоне повышенного потенциала загрязнения.



Государственный контроль за состоянием загрязнения атмосферного воздуха в районе (район месторождения) область Ұлытау по данным Филиала РГП «Казгидромет» не проводится. В районе расположения месторождения не имеется поста наблюдений РГП «Казгидромет».

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 непереносимое 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:

Эмиссии в атмосферу

Разработка вскрышных пород и баритовых руд в карьере ведется с помощью буровзрывных работ. Для бурения скважин применяется станок СМ-30, диаметр скважин 110-150 мм. Фактическая производительность бурового станка составляет 10000 п.м. в месяц, при сетке 3,0 x 3,0; выход горной массы с одного погонного метра составит $(3,0 \cdot 3,0 \cdot 10 / 10 = 9,0 \text{ м}^3/\text{п.м.})$. Объем обуренной горной массы составит 90,0 тыс. $\text{м}^3/\text{мес.}$ ($10000 \cdot 9,0 = 90,0 \text{ тыс. м}^3$). Данный станок оборудован циклоном для пылеочистки с КПД очистки 75%.

В качестве ВВ на добычных и вскрышных работах используется игданит. Погрузка горной массы осуществляется одноковшовым экскаватором РН-40 в автосамосвалы типа Тегех грузоподъемностью 55 т. Фактическая производительность экскаватора РН-40 по горной массе составляет 90 тыс. $\text{м}^3/\text{мес.}$

Породы транспортируются во внешний породный отвал, баритовые руды - на временный рудный склад. Все отвалы расположены в 0,5 км от карьера.

В состав источников выбросов вредных веществ в атмосферу, относящихся к руднику «Жуманай», входят:

1. Карьер со всем комплексом горных и отвальных работ;
2. Транспортные работы;
3. Ремонтно-сервисное хозяйство (РСХ) ;
4. Котельная (бытовой котлоагрегат);
5. Склад угля («углярка»);
6. Бензиновый генератор.

Карьер. Горные работы. Разработка карьера идет открытым способом. Площадь карьера составляет – 2,67 га, глубина карьера – 20 м. Рабочая высота породных уступов составляет 7-8 м, добычных уступов – 6-7 м. Влажность вскрышной породы в летний период составляет 6,2% в зимний период 10,2 - 12 % (средняя 9,1%). Влажность баритовых руд составляет в летний период 7,4% в зимний 10,2 - 12 % (средняя 9,7%). Плотность руды $3,7 \text{ т/м}^3$, плотность породы $2,5 \text{ т/м}^3$.

В качестве взрывчатых веществ на добычных и вскрышных работах используются ВВ - игданит. Удельный расход ВВ составляет $1,49 \text{ кг/м}^3$. Источники выброса неорганизованные (источники 6001, 6009, 6010).

Отвальное хозяйство. Всего на руднике «Жуманай» имеются следующие отвалы:

1. Отвал вскрышных пород – 1 ед. площадь 13,02 га;
2. Временный склад забалансовой баритовой руды-1 ед. площадь 2,8 га.

Отвальное хозяйство рудника «Жуманай» состоит из двух отвалов, один из которых породный (вскрыша), другой – забалансовых баритовых руд (содержание барита до 45%), они представляют собой внешние автомобильные отвалы. Отработанные породы вскрыши и забалансовая руда доставляются на отвалы из карьера автосамосвалами марки Terex грузоподъемностью 55 т. Среднее расстояние транспортировки в пределах карьера составляет 5 км. Средняя эксплуатационная скорость при транспортировке – 11,3 км/час. Число ходок в час – 7,8. Формирование отвала породы производится с помощью одного бульдозера марки – ДЗ-118, непрерывно 180 дней, в две смены, продолжительностью 12 часов. Источники выброса неорганизованные (источники 6002, 6003).

Транспортные работы. Транспортировка руды и вскрышных пород, а также связанные с ней погрузочно-разгрузочные работы в пределах карьера производится автосамосвалами марки Terex грузоподъемностью 55 т. Среднее расстояние транспортировки в пределах карьера составляет 5 км. Число автомашин занятых на транспортировке горной массы в пределах карьера составляет 8 автомашин. Средняя эксплуатационная скорость при транспортировке – 11,3 км/час. Число ходок в час – 7,8. Формирование отвала руды производится с помощью одного бульдозера марки – ДЗ-118, непрерывно 180 дней, в две смены, продолжительностью 12 часов. Источник выброса неорганизованный (источник 6011).

Ремонтно-сервисное хозяйство (РСХ).

В состав РСХ входят:

- пункт ежедневного обслуживания и технического обслуживания автосамосвалов (ЕОиТО);
- топливораздаточный пункт.

Пункт ежедневного обслуживания и технического обслуживания автосамосвалов (ЕОиТО). Пункт ЕО и ТО автосамосвалов предназначен для ежедневного и технического обслуживания горного оборудования, занятого на вывозе руды и вскрыши. Количество ремонтных постов – 1 шт.

При выполнении аварийных ремонтов и технического обслуживания автосамосвалов выполняются сварочные работы. Сварочные работы производятся на открытой площадке. Количество сварочных постов – 1 шт. Режим работы 1200 часов/год. Расход электродов марки УОНИ-13/45 – 1100 кг/год. Источник выброса неорганизованный (источник 6004).

Топливораздаточный пункт.

Резервуарный парк для хранения топлива состоит из трёх наземных не обогреваемых горизонтальных цилиндрических резервуаров вместимостью 25 м³ каждый. Годовое потребление дизельного топлива 1430 м³ (1200 т). Источники выброса неорганизованные (источник 6005, 6006).

Котельная (бытовой котлоагрегат).

Котельная работает 45 дней в год. Котельная оснащена бытовым котлоагрегатом. Котлоагрегат работает на твердом топливе. В качестве топлива используется 5 тонн каменного угля Шубаркольского угольного бассейна. Котельная оснащена дымовой трубой, высотой 8 м и диаметром устья - 0,25 м. Сжигание топлива в котлах сопровождается выделением в атмосферу пыли неорганической с содержанием SiO₂ 70-20%, оксидов углерода, диоксида азота, сернистого ангидрида. Пылегазоочистное оборудование отсутствует. Источники выброса организованный (источник 0007).

Склад угля. Для хранения угля предусмотрен закрытый склад площадью 4,0 м². Склад угля является неорганизованным источником загрязнения. Процесс формирования угольного склада сопровождается пылевыведением в атмосферу. Золошлак складывается вручную в металлический контейнер, установленный на складе. Источник выброса неорганизованный (источник 6008).

Бензиновый генератор ТСС АД-100С-Т400-1 РМ1 предназначен для выработки электроэнергии на карьере Жуманай. Режим работы 20 часов в сутки, 3600 час/год.

Расход топлива, г/кВт*ч: 395 Расход масла, г/кВт*ч: 6.8. Источник выброса организованный (источник 0012).

Всего при реализации намечаемой деятельности будет 12 источников, из них: 2 организованных и 10 неорганизованных источника выбросов загрязняющих веществ.

Всего в атмосферу при реализации намечаемой деятельности по предприятию будет выбрасываться – 15 ингредиентов (диоксид азота – (2 кл), оксид азота – (3 кл), углерод – (3 кл), диоксид серы – (3 кл), сероводород – (2 кл), оксид углерода – (4 кл), фтористые газообразные соединения - (2 кл), фториды неорганические плохо растворимые – (2 кл), бенз/а/пирен – (1 кл), бензин (нефтяной, малосернистый) – (4 кл), углеводороды предельные C₁₂-C₁₉ – (4 кл), оксид железа – (3 кл), марганец и его соединения – (2 кл), пыль неорганическая с содержанием двуоксида кремния 20-70% – (3 кл), пыль неорганическая с содержанием двуоксида кремния менее 20% - (3 кл)).

На нормируемый период (2024-2031 гг.) выбросы в атмосферный воздух от источников загрязнения составят:

2024 г. - 53,67986 т/год,
2025 г. – 43,755505 т/год,
2026 г. - 41,54238984 т/год,
2027 г. - 32,23518984 т/год,
2028 г. - 32,05773984/год,
2029 г. - 30,5311808 т/год,
2030 г. - 30,5311808 т/год,
2031 г. - 30,5311808 т/год.

На основании вышеизложенного, в период дальнейшей эксплуатации рудника в соответствие с планируемым ППР произойдет незначительное изменение нормативных выбросов вследствие уменьшения производительности рудника и изменения комплекса горных и отвальных работ, а замены дизельного генератора для выработки электроэнергии на более мощный типа ТСС АД-100С-Т400-1 РМ1. Остальные источники воздействия без изменений.

Эмиссии в водные объекты

На предприятии был построен пруд-накопитель. Проект строительства с разделом ООС согласован ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Карагандинской области», заключение ГЭЭ № 7-6/2016 от 04.09.2014 г. По гидрогеологическим условиям и рельефу местности наиболее подходящий для этих целей участок выбран в 0,5 км севернее месторождения. Сложен он маломощным чехлом суглинков, подстилаемых толщей водоупорных неогеновых глин, а также глин коры выветривания, препятствующих фильтрации в нижележащие водоносные горизонты, хотя это принципиального значения не имеет, поскольку в нижележащих водоносных горизонтах распространены воды повышенной минерализации.

Перед проведением работ по добыче руды производится откачка карьерных вод в период с 2023 по 2024 гг., собравшиеся на дне карьера за время консервации. Объем откаченных карьерных вод составляет 21333 м³. Площадь пруда-испарителя составляет 7992,8 м². Объем пруда-испарителя – 25000 м³. Часть воды из пруда-испарителя будет использоваться на пылеподавление в теплое время года – 52,5 тыс. м³/месяц, 350 тыс. м³/год. Орошение будет производиться по графику 23 часа 7 дней в неделю.

Таблица 19.6.1. Балансовая схема карьерных вод месторождения Жуманай на период 2025-2031 гг.

Годы	Подземные воды, тыс. м ³ /год	Ливневые воды, тыс. м ³ /год	Талые воды, тыс. м ³ /год	Дождевые воды, тыс. м ³ /год	Всего за год, тыс. м ³ /год
2025-2031	315,4	16,4	0,9	18,4,3	351,1

Источниками водоснабжения карьера являются:

- для питьевых нужд привозная вода с ближайшего водозабора по договору со спецорганизацией;
- для технических нужд будет использоваться вода из зумпфов карьеров (собранные атмосферные осадки), при их недостаточности – из арыка Жанатаган.

Потребность в питьевой воде составляет 264 литра в смену. На промплощадку питьевая вода привозится и хранится в термосах емкостью 20-30 л. Питьевая вода по качеству должна отвечать действующим санитарно-эпидемиологическим требованиям. Емкости для хранения воды периодически обрабатываются и один раз в год хлорируются.

Для орошения дорог, рабочих площадок и отвалов будет использоваться вода из зумпфов карьеров (собранные атмосферные осадки), при их недостаточности – из арыка Жанатаган. Вода забирается и доставляется к рабочим местам поливочной машиной.

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 месторождения не осуществляется.

На основании вышеизложенного нормативы предельно-допустимых сбросов не устанавливаются.

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 месторождения не осуществляется.

На период 2024-2031 годы нормативный сброс карьерных вод в пруд-испаритель составит 3,9350 т/год.

Обоснование предельного количества накопления отходов по видам

В процессе работ по недропользованию и переработке баритовых руд будут образовываться следующие отходы: вскрышные породы, твердо-бытовые отходы, золошлаковые отходы, ветошь промасленная, отходы и лом черных металлов (включая огарки сварочных электродов).

Ремонт и техническим обслуживанием автотранспорта занимается подрядная организация, поэтому отходов от эксплуатации автотехники на предприятии не образуется.

Таблица 19.6.2. Система управления отходами

Наименование отходов	Прогнозируемое количество	Код отхода в соответствии с классификатором отходов	Метод утилизации
1. Твердые бытовые отходы	0,9 т/год	20 03 01 (неопасный)	Собираются и временно хранятся в контейнерах на открытой площадке до передачи специализированной организации.
2. Золошлаковые отходы	1 т/год	10 01 01 (неопасный)	Собираются и временно хранятся в контейнерах на открытой площадке до передачи специализированной организации.
3. Отходы и лом	0,02 т/год	16 01 99	Собираются и временно

черных металлов (включая огарки сварочных электродов)		(неопасный)	хранятся в контейнерах на открытой площадке до передачи специализированной организации.
4. Ветошь промасленная	0,15 т/год	15 02 02* (опасный)	Собираются и временно хранятся в контейнерах на открытой площадке до передачи специализированной организации.
5. Вскрышные породы	2024-2026 годы – 350 тыс. т/год, 2027 год – 311,1 тыс. т/год, 2028 год – 276,9 тыс. т/год, 2029 год – 105,2 тыс. т/год, 2030 год – 44 тыс. т/год, 2031 год – 12,2 тыс. т/год.	01 01 02 (неопасный)	Складирование вскрышной породы предусмотрено во внешние породные отвалы с обратным размещением в отработанных пространствах карьеров.

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 строительной 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 предусматривается.

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.

Настоящими проектными решениями предусмотрена открытая отработка баритового месторождения Жуманай, производительностью по добыче руды 100 тыс. тонн/год, продолжительностью 7 лет.

Карьер месторождения Жуманай существующий и имеет следующие размеры: длина 360 м, ширина 230 м, глубина 36 м. Разработка карьера идёт открытым способом. Площадь карьера составляет 2,67 га. Параметры карьера: длина 360 м, ширина 230 м, глубина 36 м. Рабочая высота породных уступов составляет 7-8 м, добычных уступов – 6-7 м.

Учитывая, что намечаемая деятельность направлена на проведение добычных работ полезных ископаемых с целью создания минерально-сырьевой базы региона, то альтернативным решением может являться отказ от проведения добычных 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.

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-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 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 водоемким объектам, 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
ҰЛЫТАУ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША
ЭКОЛОГИЯ ДЕПАРТАМЕНТІ»
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК
МЕКЕМЕСІ**



**РЕСПУБЛИКАНСКОЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ
ПО ОБЛАСТИ УЛЫТАУ
КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ
МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ
И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»**

100600, Жезказған қаласы,
бульв. Гарышкерлер, 15
Тел./факс: 8(7102) 41-04-29
Эл.пошта: ulytau.ecodep@ecogeo.gov.kz
БИН 220740029167

100600, город Жезказган,
бульв. Гарышкерлер, 15
Тел./факс: 8(7102) 41-04-29
Эл.почта: ulytau.ecodep@ecogeo.gov.kz
БИН 220740029167

**Акционерное общество
«Марганец Жайрема»**

Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности

На рассмотрение представлено: **Заявление о намечаемой деятельности**

Материалы поступили на рассмотрение: **№ KZ36RYS00420994 от 31.07.2023г.**
(Дата, номер входящей регистрации)

Общие сведения

Акционерное общество «Марганец Жайрема», почтовый адрес: 100019, адрес: Республика Казахстан, Карагандинская область, город Караганда, район имени Казыбек би, улица Саранское шоссе, дом № 8, БИН 181040037452, Ф.И.О. Шевченко Дмитрий Петрович, телефон: +77773701411, электронная почта: Gulnaziya.Tuganbaeva@erg.kz.

Возобновление работ по проектированию и ведению горных работ на месторождения Жуманай. В связи с экономической нецелесообразностью рудник был законсервирован с 2016 года, добычные работы приостановлены. В 2021 году сменился недропользователь. Правом недропользования обладает АО «Марганец Жайрема». Дополнения № 8 контракту на недропользование №805 от 12.11.2001г. ППР является проектным документом на вскрытие и доработку оставшихся запасов баритовых руд месторождения Жуманай добычу баритовых руд месторождения Жуманай. Планом горных работ предусмотрена открытая отработка баритового месторождения Жуманай, производительностью по добыче руды 100 тыс. тонн/год, продолжительностью 7 лет. Карьер месторождения «Жуманай» существующий и имеет следующие размеры: длина 360 м, ширина 230м, глубина 36 м. Разработка карьера идёт открытым способом. Площадь карьера составляет 2,67 га. Параметры карьера: длина 360 м, ширина 230 м, глубина 36 м. Согласно п.3.1 приложения 2 Экологического кодекса предприятие относится к объектам I категории - добыча и обогащение твердых полезных ископаемых. Согласно п. 2.2. раздела 2 приложения 1



Экологического кодекса объект, на котором намечается деятельность, относится к видам намечаемой деятельности и объектов, для которых проведение процедуры скрининга воздействий намечаемой деятельности является обязательным: карьеры и открытая добыча твердых полезных ископаемых.

Описание существенных изменений в виды деятельности и (или) деятельность объектов, в отношении которых ранее была проведена оценка воздействия на окружающую среду (подпункт 3) пункта 1 статьи 65 Кодекса) - не проводилась.

Краткое описание намечаемой деятельности

Планируется корректировка Плана горных работ (далее ПГР) в части оптимизации процесса горных работ и календарного графика добычных работ для выхода добычных работ на оптимальную производственную мощность рудника в соответствии с утвержденными запасами, определёнными по новой модели, без увеличения общего объёма добычи и изменения объектов рудника, обеспечивающих выполнение работ. Приведение ПГР в соответствие норм и правил, действующих в Республике Казахстан в настоящий момент, оформленным в соответствии с требованиями изменённого законодательства по недропользованию. Добыча руды на месторождении началась в 1996 году. С 2016 года добычные и подготовительные работы на месторождении Жомарт прекращены в связи с экономической нецелесообразностью переработки руды. В период с 2016 карьер находится на вынужденной консервации консервация карьера, в 2019 году срок временной консервации продлён по согласованному проекту (Заключение ГЭЭ №KZ36VCZ00476207 от 14.10.2019г.). Карьер на момент консервации был обеспечен готовыми к выемке запасами. Первично рабочий проект к Контракту на недропользование, промышленной разработки месторождения Жуманай был выполнен лабораторией горного планирования Жайремского ГОКа в 2003 году. Оценка воздействия объекта плана горных работ месторождения выполнена в 2018 году в составе ОВОС к Проекту Промышленной разработки месторождения Жуманай, получено положительное заключение ГЭЭ №KZ74VCY00114085 от 18.06.2018 г. В 2019 году выполнено дополнение к Проекту промышленной разработки месторождения Жуманай, ГЭЭ № KZ08VCZ00541410 от 31.12.2019г. «План горных работ (Дополнение к Проекту промышленной разработки месторождения Жуманай)», ГЭЭ №: KZ36VCZ01379083 от 08.10.2021 г., где были разработаны нормативы эмиссий до 2023г. Существенных изменений в деятельность предприятия в части промышленной разработки месторождения Жуманай, в отношении которых ранее была проведена оценка воздействия на окружающую среду не предполагается. Планируемые изменения направлены на корректировку внутрикарьерной системы вскрытия и корректировку календарного графика вскрытия и отработки месторождения, в соответствии с утверждённой рабочей программой к Контракту (дополнение №8), без изменения объектов действующей инфраструктуры рудника и выполнения строительных работ. На основании требований, изложенных в пп.3 п.1 статьи 65 Кодекса, для установления отсутствия необходимости проведения оценки воздействия на окружающую среду в отношении намечаемой деятельности далее приводится детальный анализ существенности изменений, в соответствии с п.2 статьи 65 Кодекса по следующим критериям:

- 1) возрастание объёма мощности производства не предполагается;



2) увеличение количества и (или) изменение видов используемых в деятельности природных ресурсов, топлива и (или) сырья: после реализации намечаемой деятельности исключено;

3) намечаемой деятельности: не предусматривает дополнительного отвода земель;

4) изменение технологии, управление производственным процессом, в результате чего могут ухудшиться количественные и качественные показатели эмиссий, измениться область воздействия таких эмиссий и (или) увеличиться количество образуемых отходов: не прогнозируется.

Месторождение баритовых руд Жуманай расположено в Жанааркинском районе области Ұлытауи находится в 10 км к востоку от участка Кентобе, 20 км - от ж/д станции Китай, от станции Каражал – 42 км, от промышленных объектов АО «Жайремский ГОК» - 102 км. Санаториев, зон отдыха, медицинских учреждений в районе расположения промплощадки рудника нет. Речная сеть района расположения месторождения представлена в основном бассейном реки Сарысу, которая протекает в 40 км к северу от месторождения в западном направлении. Район намечаемой деятельности не представляет природной ценности и историко-культурной значимости, Наличие особо охраняемых территорий и объектов на землях недропользования не числится. На землях города и в границах селитебной территории нет размещённых объектов и коммуникаций. Географические координаты горного отвода № Северная широта, Восточная долгота:

1. 48008'49,14" 71018'30,82";
2. 48008'54,13" 71018'32,57";
3. 48008'57,41" 71018'37,85";
4. 48008'57,30" 71018'48,53";
5. 48008'51,30" 71018'53,76";
6. 48008'46,17" 71018'39,51".

Вскрытие и отработка месторождения планировалась в соответствии с проектом промышленной разработки месторождения Жуманай (заключение ГЭЭ на №KZ36VCZ01379083 от 08.10.2021г.). Расчетная производительность карьера по добыче руды рассматривается 100 тыс. тонн в год. Вскрытие рабочих горизонтов осуществляется проходкой вскрывающей траншеи на всю глубину горизонта с последующим развитием опережающего котлована, фронт работ карьера будет непрерывно перемещаться к его предельному контуру, как в плане, так и по глубине. Предусматривается цикличная технология производства горных работ с предварительным рыхлением скальных пород и руд буровзрывным способом. Руда и вскрыша, представленные скальными породами, подвергаются буровзрывному рыхлению перед погрузкой в автомобильный транспорт, для рыхления пород принимается метод скважинных зарядов. В качестве ВВ на добычных и вскрышных работах намечается использование игданита, а на дроблении негабаритов патронированного аммонит 6 ЖВ. Вскрышные породы вывозятся автомобильным транспортом на существующий внешний отвал. Отвал сформирован с началом отработки месторождения и зарегистрирован в кадастре ТМО. Товарная руда размещается на существующий рудный склад и далее направляется на переработку потребителям сырья Для транспортировки вскрыши и руды из карьера применяются карьерные автосамосвалы грузоподъемностью 45 т. Для зарядки взрывных скважин используется зарядная машина. Для забойки скважин используется забоечная машина. Для перевозки персонала используются автобусы. Заправка гусеничной и



буровой техники в карьере предусмотрена специализированная топливозаправочная машина с раздаточным пистолетом и с учетчиком раздачи топлива. Машины на колесном ходу (самосвалы, автогрейдер, погрузчик) будут производить дозаправку топливом на стационарном АЗС п.Жайрем. Отработка месторождения проводится с опережающим осушением. Осушение карьера производится с помощью организованного открытого водоотлива параллельно с ведением горных работ в карьере. Приток воды в карьер происходит за счет ливневых осадков, снеготалых вод и подземных вод. Отведение карьерных вод осуществляется в существующий пруд – испаритель. По гидрогеологическим условиям и рельефу местности наиболее подходящий для этих целей участок выбран в 0,5 км севернее месторождения. Сложен он маломощным чехлом суглинков, подстилаемых толщей водоупорных неогеновых глин, а также глин коры выветривания, препятствующих фильтрации и нижележащие водоносные горизонты, хотя это принципиального значения не имеет, поскольку в нижележащих водоносных горизонтах распространены воды повышенной минерализации. Ветровой режим на данном месторождении способствует естественному проветриванию карьера, дополнительное строительство вентиляционных установок не предусматривается.

Планируется пересмотреть процесс горных работ и календарный график для выхода добычных работ на оптимальную производственную мощность рудника в соответствии с утвержденными запасами, определёнными по новой модели, без увеличения общего объёма добычи и изменения объектов рудника, обеспечивающих выполнение работ. Расконсервация карьера будет заключаться в планировании бульдозером ограждающего вала на въезде в карьер и установке насоса для откачки скопившихся на дне карьера за период консервации грунтовых вод. В связи с тем, что ранее месторождение отработано карьером до отметки 515 м, предусматривается отработка горно-капитальной вскрыши до горизонта 520 м, с целью вскрытия запасов руды ниже горизонта 510 м. Отработка запасов месторождения открытым способом предусматривает последовательную очередность их отработки сверху вниз по всей площади карьера, с развитием транспортной бермы по спирали против часовой стрелки ниже горизонта 530 м. В качестве выемочно-погрузочного оборудования принимаются карьерные гидравлические экскаваторы с дизельным приводом и вместимостью ковша 4 м³ типа «прямая лопата» для экскавации вскрыши и вместимостью ковша 1,4 м³ типа «обратная лопата» для экскавации руды. Параметры буровзрывных работ и радиус опасной зоны уточняются в производственных условиях руководителем взрывных работ. Для бурения скважин применяется станок СМ-30, диаметр скважин 110-150 мм. Технология отвалообразования применяется бульдозерная. Расстояние от подошвы нижнего яруса отвала вскрышных пород до внешней границы предполагаемого конечного контура карьера составляет не менее 50-80 м, что обуславливают размещение отвала на существующем участке, поверх существующего отвала вскрышных пород. Для размещения вскрышных пород на отведённой территории высота отвала должна составлять до 30-35 м (от верха существующего отвала), при высоте 1 яруса – до 20м, 2 яруса - 20 м. Ширина горизонтальных промежуточных площадок между ярусами принята равной 20м. Вода поступающая в карьер с поверхностными осадками и подземные воды вскрытые при отработке запасов по внутрикарьерным траншеям попадают во временные внутрикарьерные зумпфы, расположенные в наиболее низкой части в карьере, которые по мере углубки перемещаются в нижнюю часть. Из внутрикарьерных временных зумпфов производится откачка и



транспортировка карьерных вод по двум магистральными трубопроводами (один резервный) диаметром 140 мм в существующий пруд – испаритель. Для защиты карьера и отвалов от поверхностных и талых вод, попадающих на участки производства работ, в период весеннего снеготаяния и после ливней, предусмотрено устройство нагорных канав, что обеспечивает исключение поступления и загрязнения природных вод в зону производства работ. С целью обеспечения площадки электроснабжением для выработки электроэнергии на объектах карьера ввиду отсутствия внешнего электроснабжения предусматривается использование дизельного генератора по ранее согласованной схеме (Заключение ГЭЭ №KZ36VCZ01379083 от 08.10.2021г.). В рамках корректировки ПГР планируется замена дизельного генератора для выработки электроэнергии на более мощный типа ТСС АД100С-Т400-1РМ1 номинальной мощностью 100 кВт, что обеспечит бесперебойное электроснабжение рудника. Освещение рабочих площадок карьера осуществляется мобильными вышками освещения Allmand's Night-Lite Pro II, по одной на каждый забой. Потребление водных ресурсов при ведении горных работ в карьере не предусмотрено. Для орошения экскаваторных забоев, мест разгрузки и бульдозерной планировки отвалов и рудных складов и внутрикарьерных и внутриплощадочных автомобильных дорог, предусмотрено использование части карьерной воды из внутрикарьерных временных зумпфов с использованием специальной техники по ранее согласованной схеме (Заключение ГЭЭ №KZ36VCZ01379083 от 08.10.2021г.). Изменение объемов потребления воды и строительство сетей производственного водоснабжения не предусматривается. В связи с малой численностью персонала и отсутствием в районе расположения карьера.

Период добычи 2024-2031 годы, с последующей ликвидацией по отдельному проекту. Ликвидация последствий добычи на месторождении осуществляется на основании требований Статьи 54 п.1 Кодекса РК «О недрах и недропользовании» от 27.12.2017г. №125-VI в соответствии с согласованным Планом Ликвидации и Проектом работ по проведению ликвидации. Ликвидация проводится на участке недр, права недропользования по которому прекращены (ст. 54 п.4 КоН). Ожидаемый срок ликвидации 2031-2033 г.г. при условии завершения контракта (без продления).

Рассматриваемые объекты карьера месторождения «Жуманай» размещаются в границах существующего земельного отвода:

- кадастровый номер земельного участка №09-104-026-494, площадью 11га, предназначенный для добычи баритовых руд;
- кадастровый номер №09-104-026-455 площадью 48,1га, для обслуживания объекта (отвал);
- кадастровый номер №09-104-026-458 площадью 0,25г, для обслуживания объекта (вахтовый поселок).
- кадастровый номер №09-104-026-457 площадью 4,0027 га, для обслуживания объекта (автодорога);
- кадастровый номер №09-104-026-456 площадью 4,2852 га, для обслуживания объекта (автодорога). Деятельность планируется в границах земельных участков переданных предприятию на правах временного возмездного землепользования со сроком до марта 2025г. Заключение ГЭЭ на План горных работ (ПГР) обеспечивает продление действия контракта на недропользование и продление срока аренды земельного участка в соответствии с Земельным Кодексом РК Статья 32 п.4



Согласно ст.37 п.5 пп.3 Земельного Кодекса, земельные участки для целей проведения операций по добыче полезных ископаемых, использованию пространства недр или старательству предоставляются недропользователям на весь срок действия лицензии на недропользование или контракта на недропользование. Предполагаемый срок использования земельного участка на период рассматриваемой отработки и последующей ликвидации объектов недропользования до 2033 года. Ввиду характера намечаемой деятельности, заключаемой в отработку действующего месторождения на контрактной территории и собственных земельных участков обоснование выбора места и рассмотрение возможности выбора других мест не выполняется. Дополнительного отведения земель для реализации намечаемой деятельности не требуется.

Для технологических нужд (горные работы) используется вода, образованная при отработке карьера. Для орошения экскаваторных забоев, мест разгрузки и бульдозерной планировки отвалов и рудных складов и внутрикарьерных и внутриплощадочных автомобильных дорог, предусмотрено использование части карьерной воды из внутрикарьерных временных зумпфов с использованием специальной техники по ранее согласованной схеме (Заключение ГЭЭ №KZ36VCZ01379083 от 08.10.2021г.). Для питьевых нужд используется привозная вода. Изменение объёмов потребления воды и строительство сетей производственного водоснабжения не предусматривается. Строительство водозаборных сооружений и сетей производственного и хозяйственно-бытового водоснабжения не предусматривается. Речная сеть района расположения месторождения представлена в основном бассейном реки Сарысу, которая протекает в 40 км к северу от месторождения в западном направлении. В 10 км к западу протягивается с юга на север один из притоков реки Сарысу – река Атасу, перекрытая плотиной вблизи посёлка Клыч. Установление водоохранных зон и полос для намечаемой деятельности не требуется по причине того, что площадка рудника находится за пределами водоохранных зон и полос водных объектов.

Общее, специальное и обособленное водопользование для намечаемой деятельности не предусматривается. На технологические нужды - орошение экскаваторных забоев, орошение мест разгрузки и бульдозерной планировки отвалов и рудных складов и внутрикарьерных и внутриплощадочных автомобильных дорог, предусмотрено использование части карьерной воды из внутрикарьерных временных зумпфов с использованием специальной техники. Для указанных нужд допускается применение карьерной воды технического качества (непитьевая).

Объём использования карьерных вод на технологические нужды ожидается 350 тыс. м³/год. Детализация расчёта по годам выполняется на стадии разработки проекта и раздела по охране окружающей среды согласно Инструкции по организации и проведению экологической оценки Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280 и зависит от годовой производительности по добыче руды, рассмотренной в проектной документации. Для питьевых нужд используется привозная вода, которая доставляется автоцистерной вместимостью 5,0 м³, 337 м³/год.

В намечаемой деятельности операций, для которых планируется использование водных ресурсов не предусматривается. Для орошения экскаваторных забоев, мест разгрузки и бульдозерной планировки отвалов и рудных складов и внутрикарьерных и внутриплощадочных автомобильных дорог, предусмотрено использование части



карьерной воды из внутрикарьерных временных зумпфов с использованием специальной техники по ранее согласованной схеме (Заключение ГЭЭ №KZ36VCZ01379083 от 08.10.2021г.).

Обработка месторождения осуществляется на основании Дополнения №9 Контракта на недропользование №805 от 12.11.2001г. Горный отвод выдан АО «Жайремский ГОК» для добычи баритовых руд на месторождении Жуманай на основании решения Компетентного органа МИИР РК (Протокол №37 от 20.11.2019г.). Площадь горного отвода 0,11 кв. км.

Использование растительных ресурсов в рамках намечаемой деятельности не предусматривается. В пределах промплощадки рудника естественный ландшафт нарушен существующими дорогами и производственными объектами, зеленые насаждения сохранились только в элементах благоустройства. Необходимость их вырубки или переноса в месте осуществления намечаемой деятельности не прогнозируется.

Пользование животным миром не предусмотрено, предполагаемые места пользования животным миром и вид пользования – отсутствуют, иные источники приобретения объектов животного мира, их частей, дериватов и продуктов жизнедеятельности животных – отсутствуют.

Для намечаемой деятельности не предусматривается Теплоснабжение объектов рудника осуществляется от собственной существующей котельной с закрытым складом угля по ранее согласованной схеме (Заключение ГЭЭ №KZ36VCZ01379083 от 08.10.2021г.). Изменение схемы теплоснабжения не предусматривается. С целью обеспечения площадки электроснабжением для выработки электроэнергии на объектах карьера ввиду отсутствия внешнего электроснабжения предусматривается использование дизельного генератора по ранее согласованной схеме (Заключение ГЭЭ №KZ36VCZ01379083 от 08.10.2021г.).

Месторождение Жуманай приурочено к тектоническому блоку фаменских отложений, зажатых выходами ордовикских терригенных пород. Литологический разрез толщи представлен известняками, гравелитами и баритами. В зоне выветривания, до глубины 35-40 м, породы эти интенсивно трещиноваты и разрушены до глин. Вместе с перекрывающими ее водонепроницаемыми четвертичными отложениями кора выветривания препятствует проникновению на глубину атмосферной влаги, чем объясняется повышенная минерализация подземных вод 2,8-3,4 г/л, что объясняется наличием перекрывающих кайнозойских отложений и глинисто-кремнистых образований коры выветривания, ограничивающих инфильтрационное питание подземных вод. Ввиду высокой минерализации, подземные воды месторождения Жуманай для хозяйственно-питьевого водоснабжения не пригодны, но могут быть использованы для технических целей. Обводненность месторождения Жуманай незначительна из-за малой площади, занимаемой водоносным комплексом, находящимся между выходами маловодных ордовикских образований, гипсометрически месторождение Жуманай находится на 50 м выше водоносного комплекса, влияние депрессионной воронки, образованной в результате обработки месторождения прогнозируется до границ участка. В пределах площади получили развитие следующие основные водоносные горизонты и комплексы:

– водопроницаемый локально-слабоводоносный среднечетвертичный – современный золотой горизонт;



- водоносный комплекс трещинно-карстовых карбонатных верхнедевонских (фаменских)-нижнекаменноугольных (турнейских) отложений;
- водоносная зона трещиноватых средне-верхнедевонских (франских) осадочно-вулканогенных пород;
- неравномерно-слабопроницаемый неводоносный глинисто-песчаный палеогеновый горизонт.

Уровень подземных вод колеблется здесь от 20 до 24 м и благодаря глубокому залеганию не наблюдается резких колебаний, а сезонная амплитуда колебаний не превышает 0,2-0,5 м. Водоприток в карьер к концу эксплуатации составит 8,0 л/с или 28,8 м³/час, а максимально будет достигать весной величины 9,2 л/с или 33 м³/час. Ожидаемый максимальный водоток в карьер, составляет 10,0 л/сек. или 36 м³/час, что составляет 34% от общего объема поступающей воды в карьер. Подземные воды месторождения Жуманай характеризуется повышенной минерализацией - запасы подземных вод пригодных для использования в промышленных и бытовых целей в границах отработки месторождения отсутствуют. Приведена краткая оценка возможных рисков. Проработка прогнозных водопритоков в карьер подземных вод и оценка изменений по подземным водам рассматривается в плане горных работ. По намечаемой деятельности по подолжению отработки месторождения, риски истощения используемых природных ресурсов обусловленные их дефицитностью, уникальностью и (или) невозобновляемостью отсутствует. Работы по осушению месторождения не повлекут истощение запасов подземных вод. Карьерные воды удаляемые для выполнения работ направляются в окружающую среду путём размещения в существующем пруд-испарителе.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

В состав источников выбросов вредных веществ в атмосферу, относящихся к руднику «Жуманай», входят:

1. Карьер со всем комплексом горных и отвальных работ;
2. Транспортные работы;
3. Ремонтно-сервисное хозяйство (РСХ):
 - пункт ежедневного обслуживания и технического обслуживания автосамосвалов (ЕОиТО), где выполняются сварочные работы (1 пост);
 - топливораздаточный пункт – 3 наземных необогреваемых резервуара по 25м³. Годовое потребление дизельного топлива 1430 м³ (1200 т);
4. Котельная (бытовой котлоагрегат) на угле (5 т) Шубаркольского бассейна;
- 5.Закрытый склад угля («углярка»). Золошлак складировается вручную в металлический контейнер на складе;
6. Бензиновый генератор. К организованным источникам относится труба котельной. Все остальные источники неорганизованные:
 - буровой станок;
 - отвал вскрышной породы;
 - отвал забалансовых руд;
 - сварочный пост;
 - склад ГСМ;
 - резервуары, ТРК;
 - склад угля котельной;
 - взрывные работы;



- экскавация руды и породы в карьере;
- транспортные работы.

Основные виды работ в результате, которых образуется выделение загрязняющих веществ в атмосферу – бурение, взрывание горной массы, экскавация руды и породы, транспортировка горной массы, работы по формированию отвала породы, вспомогательное производство (хранение ВВ, ГСМ, угля, ремонтные работы, погрузочные работы). Основные ожидаемые параметры выбросов загрязняющих веществ на период 2024-2031:

- (0123) Железо (II, III) оксиды (3 класс опасности) - 0,015 т/год;
- (0143) Марганец сварка и его соединения (2 класс опасности) - 0,001 т/год;
- (0301) Азота (IV) диоксид - (3 класс опасности) 0,25 т/год;
- (0304) Азота (II) оксид (VI) (3 класс опасности) – 0,04 т/год;
- (0333) Сероводород (2 класс опасности) - 0,00025 т/год;
- (0337) Углерод оксид (4 класс опасности) - 0,191т/год;
- (0342) Фтористые газообразные соединения (2 класс опасности) - 0,001т/год;
- (0344) Фториды неорганические плохо растворимые(2 класс опасности) – 0,004т/год;
- (2754) Алканы C12-19 (4 класс опасности) – 0,0774т/год;
- (2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в 70-20% (3 класс опасности) - 48 т/год;
- (2909) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в: менее 20% (3 класс опасности) - 0,000001т/год.

Установки очистки пыли и газа на остальных источниках эмиссий предприятия отсутствуют. Оценка нормативов выбросов ранее проведена в действующем ОВОС (заключение государственной экологической № KZ36VCZ01379083 от 08.10.2021г.). На период дальнейшей эксплуатации рудника в соответствии с планируемым ПГР произойдет несущественное изменение нормативных выбросов вследствие уменьшения производительности рудника и изменения комплекса горных и отвальных работ, а замены дизельного генератора для выработки электроэнергии на более мощный типа ТСС АД-100С-Т400-1 РМ1. Остальные источники воздействия без изменений. С учётом изменений по ведению добычных работ выбросы загрязняющих веществ по предприятию (с учётом действующих источников) на 2024-2031 гг. ожидаются: На нормируемый период (2019-2023 гг.) выбросы в атмосферный воздух от источников загрязнения составят:

- 2024г. - 53,67986 т/год,
- 2025г. – 43,755505 т/год,
- 2026г. - 41,54238984 т/год,
- 2027г. - 32,23518984 т/год,
- 2028г. - 32,05773984/год,
- 2029г. - 30,5311808 т/год,
- 2030г. - 30,5311808 т/год,
- 2031г. - 30,5311808 т /год.

В Настоящем Заявлении приводятся предполагаемые параметры на основании аналоговых проектов. Расчёт параметров выбросов будет выполнен на основании данных проекта по потребности в основных строительных машин, механизмов, строительных материалов и продолжительности работ. Детализация расчёта по годам выполняется на стадии разработки проекта и раздела по охране окружающей среды согласно Инструкции по организации и проведению экологической оценки



(Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года №280). Расчёт нормативов выбросов планируется выполнить на стадии разработки экологических материалов к проекту с учётом снижения производительности рудника в период планируемой.

Водоотведение хоз-бытовых стоков - 1,875 м³/сут, 337,5 м³/год (период работ 180 суток в год). Осуществляется в существующий герметичный септик объемом 10,0 м³. Септик выполнен из сборных железобетонных элементов с усиленной гидроизоляцией наружных стен колодцев. По мере заполнения септика с помощью вакуум машины откачивают сточные воды, которые вывозят согласно договору. Отведение карьерных вод из внутрикарьерных зумпфов производится насосами ЦНС 60-132 в существующий пруд – испаритель. Отведение карьерных вод производится с помощью организованного открытого водоотлива в период ведения горных работ в карьере 180 дней в году. Приток воды в карьер происходит за счет ливневых осадков, снеготалых вод - 66% и подземных вод - 34%, в холодное время года работа водоотлива не требуется за счёт резкого снижения поступления воды во внутрикарьерные зумпфы. Прогнозируемый максимальный приток воды в карьер на период ведения горных работ по расчётам может составить 106,9 м³/час. Часть карьерной воды из внутрикарьерных временных зумпфов планируется использовать на технологические нужды, что обеспечит снижение объёмов отводимой воды в пруд-накопитель и увеличит срок его эксплуатации. С целью исключения загрязнения подземных вод в районе прудов накопителя предусмотрено мероприятие по охране подземных вод: - сооружения системы перехвата подземных и поверхностных вод по направлению потока грунтовых вод, с помощью дренажных каналов, состоящих из скважинных дренажных насосных установок (законтурный дренаж) с подачей дренажных вод по водоводам в пруд-накопитель. Состав воды, направляемой в пруд – накопитель ранее определён в действующем ОВОС (Заключение № KZ36VCZ01379083 от 08.10.2021г.).

Основные загрязняющие вещества:

1. взвешенные вещества;
2. нефтепродукты;
3. хлориды;
4. сульфаты;
5. нитриты;
6. нитраты;
7. азот аммонийный.

Расчёт нормативов сбросов планируется выполнить на стадии разработки экологических материалов к проекту с учётом снижения производительности рудника в период планируемой отработки месторождения и изменения комплекса горных работ. Изменение существующей схемы сбора очистки и водоотведения карьерных и хозбытовых стоков в процессе намечаемой деятельности не предусматривается. В настоящем заявлении приводятся предполагаемые параметры на основании аналоговых проектов. Расчёт параметров сбросов будет выполнен на основании данных проекта по потребности в основных строительных машин, механизмов, строительных материалов и продолжительности работ. На период дальнейшей эксплуатации рудника в соответствии с планируемым ПГР произойдет незначительное изменение нормативных сбросов вследствие уменьшения производительности рудника и изменения комплекса горных работ и расчётом водохозяйственного баланса по предприятию. Расчёт нормативов сброса будет



выполнен при разработке последующих стадий экологической оценки. Детализация расчёта по годам выполняется на стадии разработки проекта и раздела по охране окружающей среды согласно Инструкции по организации и проведению экологической оценки (Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года №280.). Строительство дополнительных объектов не планируется, период строительно-монтажных работ не рассматривается. Вещества, входящих в перечень загрязнителей, данные по которым подлежат внесению в регистр сбросов и переноса загрязнителей в соответствии с правилами ведения регистра сбросов и переноса загрязнителей отсутствуют.

При проведении всрытия и отработки месторождения образуется всрышная порода (ТМО). Размещение вскрышной породы предусмотрено на существующем породном отвале на существующем участке, поверх существующего отвала вскрышных пород. Для размещения вскрышных пород в границах отведённой территории высота отвала предусматривается до 30-35 м (от верха существующего отвала), при высоте 1 яруса – до 20м, 2 яруса - 20 м. Отвальное хозяйство рудника «Жуманай» состоит из двух отвалов, один из которых породный (вскрыша), другой – забалансовых баритовых руд (содержание барита до 45%), они представляют собой внешние автомобильные отвалы. Отработанные породы вскрыши и забалансовая руда доставляются на отвалы из карьера автосамосвалами. Все отвалы расположены в 0,5 км от карьера, что обеспечивает фильтрацию подотвальных вод в карьер за счёт образованной депрессии. На период дальнейшей эксплуатации рудника в соответствие с планируемым ППР ожидается незначительное изменение нормативных показателей образования вскрышной породы вследствие уменьшения производительности рудника и изменения календарного графика добычи. С учетом календарного графика отработки месторождения объем размещения вскрышной породы составит:

- 2024 – 350 тыс.тонн;
- 2025 - 350 тыс.тонн;
- 2026 - 350 тыс.тонн;
- 2027 – 311,1 тыс.тонн;
- 2028 – 276,9 тыс.тонн;
- 2029 – 105,2 тыс.тонн;
- 2030 – 44 тыс.тонн;
- 2031 – 12,2 тыс.тонн.

Изменений по существующим видам отходов, находящихся в управлении на предприятии в результате изменения календарного графика добычи не прогнозируется. В период деятельности предприятия на 2024-2031гг. (ежегодно) – прогнозируется образование следующих видов отходов, не относящиеся к намечаемой деятельности установленные в действующем ПНРО:

- зола и золошлак (неопасные отходы, код 10 01 01) - образуется при сжигании топлива на действующей котельной в прогнозном количестве 24,6 т/год. Сбор осуществляется на оборудованных площадках с последующей передачей на утилизацию специализированным организациям по договору;

- твердые бытовые отходы (неопасные отходы, код 20 03 01) - в результате деятельности обслуживающего персонала в прогнозном количестве 41,7 т/ год. Сбор осуществляется в контейнеры с последующей передачей на утилизацию специализированным организациям по договору;



- отработанные ртутьсодержащие лампы (опасные отходы, код 20 01 21*) (90 шт/год) – 0,0197 т/год. Сбор осуществляется на оборудованных площадках с последующей передачей на утилизацию специализированным организациям по договору; - отходы и лом черных металлов (включая огарки сварочных электродов) (неопасные отходы, 16 01 17) – в результате проведения замены оборудования, демонтажа конструкций, проведения сварочных работ и прочее в прогнозном количестве 98,34 т/год; Сбор осуществляется на оборудованных площадках с последующей передачей на утилизацию специализированным организациям по договору;

- отработанные автомобильные шины (неопасные отходы, код 16 01 03) - образуются вследствие эксплуатации карьерного колёсного транспорта – 97,59 т/год. Сбор осуществляется на оборудованных площадках с последующей передачей на утилизацию специализированным организациям по договору;

- промасленная ветошь (опасные отходы 13 08 99*) - образуются при проведении технического обслуживания оборудования в прогнозном количестве 0,6909 т/год. Сбор осуществляется в контейнеры с последующей передачей на утилизацию специализированным организациям по договору.

- отработанные трансмиссионные масла (опасные отходы 13 02 06*) - образуются вследствие эксплуатации транспорта и оборудования - 14,0159 т/год. Сбор осуществляется в герметичные бочки с последующей передачей на утилизацию специализированным организациям по договору;

- тара из-под взрывчатых веществ-бумажная и катронная упаковка (неопасные отходы, код 15 01 01) будет образовываться в результате использования взрывчатых веществ в таре (бочки металлические) – 19,5 т/год. Сбор осуществляется на оборудованных площадках с последующей передачей на утилиз.

Согласно ст.87 п.1 ЭК РК Обязательной государственной экологической экспертизе подлежат проектная документация по строительству и (или) эксплуатации объектов I и II категорий для получения экологических разрешений. Государственная экологическая экспертиза проводится в рамках процедуры выдачи экологических разрешений экологическое разрешение на воздействие, проводится для объектов I категории уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

Воздушный бассейн участка месторождения может характеризоваться, как низко загрязненный, благодаря высокой ветровой активности атмосферы, а также временной консервации данных месторождений и промышленных площадок на самом участке. Уровень загрязнения атмосферного воздуха по результатам замеров на границе СЗЗ не превышает нормативы установленных предельно-допустимых концентраций загрязняющих веществ в воздухе населенных мест. Контроль параметров загрязнения атмосферного воздуха выполняется в рамках программы производственного экологического мониторинга на границе санитарно-защитной зоны с периодичностью 4 раза в год. Основными контролируруемыми элементами являются загрязняющие вещества:

пыль неорганическая,
углерода оксид,
азота диоксид,
сернистый ангидрид,
оксид азота.



В настоящее время исследуемая территория по качеству атмосферному воздуха несет допустимые концентрации загрязняющих веществ и испытывает допустимую нагрузку, при которой сохраняется функционирование экосистемы с незначительными изменениями. Речная сеть района расположения месторождения представлена в основном бассейном реки Сарысу, которая протекает в 40 км к северу от месторождения в западном направлении и берет свое начало за пределами района от слияния двух речек: Жаксы-Сарысу и Жаман-Сарысу. Река Сарысу имеет широкое течение с востока на запад. Общий её уклон 0,0001. Питание реки осуществляется, главным образом, за счет снеготалых вод. В меженный период река дренирует грунтовые воды. В середине зимы река промерзает до дна на перекатах и отчасти на плёсах. Вода в реке во время паводков пресная, а в меженный период происходит ее засоление. В 10 км к западу протягивается с юга на север один из притоков реки Сарысу – река Атасу, перекрытая плотиной вблизи посёлка Клыч. Русло реки Атасу имеет поверхностный сток только в период весеннего снеготаяния. Кроме реки Атасу в пределах района имеется несколько пересыхающих речек и сезонных водотоков, которые превращаются летом в разобшённые плёсы. Уровень подземных вод колеблется от 20 до 24 м и благодаря глубокому залеганию не наблюдается, резких колебаний, а сезонная амплитуда колебаний не превышает 0, 20,5 м. Подземные воды фаменских отложений, вмещающих баритовые руды месторождения Жуманай, характеризуется повышенной минерализацией - 2,8-3,4 г/л, что объясняется наличием перекрывающих кайнозойских отложений и глинисто-кремнистых образований коры выветривания, ограничивающих инфильтрационное питание подземных вод. По ионному составу эти воды хлоридно-сульфатные, натриевокальциевые. Содержание в воде Са колеблется в пределах 71-140 мг/л, Ма + К соответственно 732-870 мг/л и 737-950 мг/л, М - 136-170 мг/л и 87-138 мг/л, С₁ - 1245-1520 мг/л и 907-1134 мг/л, SO₄ - 847986мг/л и 768-960 мг/л, НСО₃ - 146-212 мг/л. По степени жесткости воды очень жесткие, общая жесткость составляет 12,8-15,5 мг-экв/л. Изучение качества почвенно-растительного слоя производилось атомноэмиссионный методом анализа на контрольных точках на элементы: Mn, Pb, Cr, Ni, V, Cu, Zn, Sr. По данным производственного мониторинга в результате анализа почв, отобранных на границе СЗЗ в 2018 году, наблюдаются превышения по хрому, которые являются фоновыми. Согласно данным, на рассматриваемой территории с учетом размеров СЗЗ виды растений, а также растительные сообщества, представляющие особый научный или историко-культурный интерес не обнаружены. Особо охраняемых видов растений, внесенных в Красную книгу Казахстана, а также, в списки редких и исчезающих, в районе рудника не обнаружено. На прилегающих территориях и на основной площадке отсутствуют пути миграции животных и птиц, а также места выпаса скота.

В результате осуществления намечаемой деятельности по корректировке горных работ для реализации рабочей программы к Контракту на недропользование. Изменений и строительства дополнительных объектов инфраструктуры рудника при намечаемой деятельности относительно ранее рассмотренных проектом промышленной разработки месторождения Жуманай (заключение ГЭЭ №KZ36VCZ01379083 от 08.10.2021 г) не предусматривается. Характер и ожидаемые масштабы воздействия на окружающую среду не увеличатся относительно сложившейся ситуации.

Атмосферный воздух.



Воздействие на атмосферный воздух не увеличатся относительно сложившейся ситуации.

Водные ресурсы.

При соблюдении проектных решений по защите поверхностных вод от загрязнения, воздействие на водные ресурсы исключается.

Воздействия отходов производства и потребления при реализации намечаемой деятельности изменение видового и количественного состава отходов не предусматривается. Проблем с их размещением в окружающей среде при реализации данного проекта не планируется. При соблюдении проектных решений воздействие отходов производства и потребления исключается.

Воздействие на земельные ресурсы и почвы.

Выполнение работ планируется на территории действующего предприятия, размещенных в границах земельного отвода. Проектом необходимо предусмотреть мероприятия по сохранению земель, почвенно – плодородного слоя при его наличии.

Воздействие на растительный и животный мир.

Влияние на флору в сравнении с существующим положением, отсутствует. Дополнительное влияние на животный мир, в сравнении с существующим положением, происходить не будет.

Воздействия на социально-экономическую среду.

Реализация планируемых решений направлена на развитие минерально-сырьевых ресурсов в регионе, что позволит в целом улучшить социально-экономическое состояние рассматриваемой территории.

Воздействие ожидается в границах установленного СЗЗ. Вероятность выбросов ядовитых и легколетучих соединений с возможностью образования и распространения загрязнённого облака при намечаемой деятельности исключена. Сброс сточных вод в водные объекты, в том числе в трансграничные объекты исключён. Трансграничных воздействий на окружающую среду не предусматривается.

С целью предупреждения, исключения и снижения возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду предусмотреть следующие мероприятия:

- работы выполнять в строгом соответствии с проектной документацией и с соблюдением запланированных сроков;
- применять грузовую и специализированную технику с двигателями внутреннего сгорания, отвечающим требованиям ГОСТ и параметрам заводовизготовителей по выбросам загрязняющих веществ в атмосферу;
- техническое обслуживание и ремонт техники и автотранспорта выполнять на территории оборудованной производственной базы, организационно-планировочные работы выполнять с применением процесса увлажнения пылящих материалов;
- заправку ГСМ автотранспорта выполнять на специализированной автозаправочной станции;
- передачу отходов осуществлять специализированным организациям по договору по мере накопления (не более 6-ти месяцев) при производстве строительно-монтажных работ;
- выполнять организацию и проведение транспортировки отходов способами, исключающими их потери, Теоретически, аварийные ситуации возможны только в



результате нарушения правил техники безопасности при производстве погрузо-разгрузочных работ на участке. В этом случае аварийная ситуация будет иметь исключительно локальный характер (только в пределах рассматриваемой территории) и не приведет к влиянию на компоненты окружающей среды. При реализации намечаемой деятельности предусматриваются следующие меры по уменьшению риска возникновения аварий:

- проведение вводных инструктажей при поступлении на работу;
- проведение инструктажей на рабочем месте и обучение безопасным приемам труда, проведение повторных и внеочередных инструктажей;
- проведение противоаварийных и противопожарных тренировок;
- обеспечение работников технологическими, рабочими инструкциями по безопасности и охране труда по всем профессиям;
- проведение комплексных, профилактических и целевых проверок состояния противопожарной защиты, безопасности и охраны труда на рабочих местах;
- обеспечение работников средствами индивидуальной защиты. Возможность возникновения аварийных ситуаций, связанных с нанесением ущерба окружающей среде и здоровью местного населения отсутствует.

Планируемая деятельность не приведет к изменению существующего экологического равновесия, отрицательное влияние на здоровье человека не окажет. По предварительной оценке существенности воздействий на окружающую среду установлено, что намечаемая деятельность не приведет:

- к деградации экологических систем, истощению природных ресурсов, включая дефицитные и уникальные природные ресурсы;
- к нарушению установленных экологических нормативов качества окружающей среды;
- 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;
- к ухудшению состояния территорий;
- к последствиям, предусмотренным пунктом 3 статьи 241 Экологического

Кодекса РК. Не повлечет негативных трансграничных воздействий на окружающую среду. С учётом совокупности вышеуказанных условий воздействие на окружающую среду намечаемой деятельности признается невозможным, согласно Инструкции по организации и проведению экологической оценки, утвержденной Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года №280.

Намечаемая корректировка технологического процесса добычи соответствует современным подходам и является оптимальным с экономической и экологической точки зрения. Альтернативные пути достижения целей указанной намечаемой деятельности отсутствуют.

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

Согласно пп.2.2 п.2 раздела 1 приложение 1 Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК - карьеры и открытая



добыча твердых полезных ископаемых на территории, превышающей 25 га, или добыча торфа, при которой территория превышает 150 га, для которых проведение оценки воздействия на окружающую среду является обязательным.

Кроме того, действующее разрешение за №KZ36VCZ01379083 от 08.10.2021г., выданное Комитетом экологического регулирования имеет срок действия до 2023 года включительно и на 2023 год предусмотрены следующие эмиссии:

- в атмосферный воздух - 30,5311 тонн;
- сброс загрязняющих веществ в объеме - 3,935 тонн (41 333 м³);
- размещение отходов производства и потребления в объеме - 165000 тонн.

Запрашиваемые эмиссии в предоставленном заявлении о намечаемой деятельности превышают ранее установленные эмиссии. Так, на 2023

- в атмосферный воздух:
 - 2024г. - 53,67986 т/год,
 - 2025г. – 43,755505 т/год,
 - 2026г. - 41,54238984 т/год.
- сброс загрязняющих веществ в объеме – **НЕ УКАЗАН** тонн (41 333 м³);
 - при 106,9 м³/час, 24ч/сутки и 365 дне = 936 444 м³/год.
- размещение отходов производства и потребления в объемах:
 - 2024 – 350 тыс.тонн;
 - 2025 - 350 тыс.тонн;
 - 2026 - 350 тыс.тонн;

Кроме того, в заявлении о намечаемой деятельности отсылается на заключение, являющейся неотъемлемой частью разрешения и является заключением на материалы РООС, а не ОВОС. Тем самым утверждение о наличии заключения на ОВОС является ошибочным.

Согласно пп.1 п.2 ст.65 Экологического кодекса РК - для целей проведения оценки воздействия на окружающую среду или скрининга воздействий намечаемой деятельности под существенными изменениями деятельности понимаются любые изменения, в результате которых возрастает объем или мощность производства.

Но основании вышеизложенного, необходимо провести обязательную оценку воздействия на окружающую среду.

В отчете о возможных воздействиях предусмотреть:

1. Применять устройства и методы работы по минимизации выбросов пыли, газов.
2. Транспорт, агрегаты должны быть в исправном рабочем состоянии. Если техника не используется - двигатели должны быть выключены.
3. Предусмотреть замену катализаторов отработанных газов на автотранспортных средствах при наступлении пробегового срока службы эксплуатации катализаторов.
4. Предусмотреть ежедневный контроль отходящих газов от автотранспорта с занесением в журнал и дымности спецтехники (автосамосвалы, экскаваторы, погрузчики). Не допускать выезд на линию автомашины с превышением показателей по дымности отработавших газов.
5. Осуществление заправок топливом и ремонт техники осуществлять только в специально оборудованных или специализированных местах (СТО).
6. Осуществлять мойку автомашин или их частей только в специализированных мойках.



7. В целях соблюдения п.2 ст. 211 ЭК РК необходимо предусмотреть при возникновении аварийной ситуации, 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 атмосферного воздуха, 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.
8. При последующей стадии проектирования необходимо привести описание и таблицу водного баланса, поступаемых и отводимых вод, т.е. весь цикл управления с описанием потерь и приведением обоснований на потери.
9. В соответствии с п.1 ст.362 ЭК РК перед началом деятельности по накоплению отходов горнодобывающей промышленности оператор объекта складирования отходов обязан разработать программу предотвращения крупных экологических происшествий при управлении отходами горнодобывающей промышленности, а также внутренний план реагирования на такие происшествия в соответствии с правилами, утвержденными уполномоченным органом в области охраны окружающей среды совместно с уполномоченным органом в области промышленной безопасности.
10. Разработать план действий при аварийных ситуациях по недопущению и (или) ликвидации последствий загрязнения окружающей среды (загрязнению земельных ресурсов, атмосферного воздуха и водных ресурсов) по отдельности.
11. Согласно п.50 Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» (далее - Санитарные правила), утвержденный приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № КР ДСМ-2 СЗЗ для объектов IV и V классов опасности (по санитарной классификации) максимальное озеленение предусматривает – не менее 60 процентов (далее – %) площади, СЗЗ для объектов II и III классов опасности – не менее 50 % площади, СЗЗ для объектов I класса опасности – не менее 40 % площади, с обязательной организацией полосы древесно-кустарниковых насаждений со стороны жилой застройки. При невозможности выполнения указанного удельного веса озеленения площади СЗЗ (при плотной застройке объектами, а также при расположении объекта на удалении от населенных пунктов, в пустынной и полупустынной местности), допускается озеленение свободных от застройки территорий и территории ближайших населенных пунктов, по согласованию с местными исполнительными органами, с обязательным обоснованием в проекте СЗЗ. для объектов санитарной защитной зоны III класса опасности должно быть предусмотрено озеленение не менее 50% площади санитарно-защитной зоны (далее - СЗЗ). Соответственно необходимо предусмотреть мероприятия с достижением результата не менее 40% площади СЗЗ. При невозможности выполнения указанного удельного веса озеленения площади СЗЗ (при плотной застройке объектами, а также при расположении объекта на удалении от населенных пунктов, в пустынной и полупустынной местности), допускается озеленение свободных от застройки территорий и



территории ближайших населенных пунктов, по согласованию с местными исполнительными органами, с обязательным обоснованием в проекте СЗЗ, который необходимо представить в рамках соблюдения п.50 Санитарных правил с заключением ГЭЭ.

12. При дальнейшем проектировании необходимо предусмотреть проектирование септиков с гидроизоляцией в виде геопленки или полностью герметичной емкости, с целью исключения попадания в подземные горизонты в рамках соблюдения пп.11 ст.72 Водного Кодекса, а также соблюдения требования п.3 ст. 92-4 Водного кодекса.
13. При дальнейшем проектировании необходимо предусмотреть в карьере орошение забоев, орошение кузова, а также очистку карьерных вод используемых для орошения дорог в рамках соблюдения требований пп.1 п.8 ст.238 ЭК РК, а также предусмотренного в качестве природоохранных мероприятий согласно пп.4 п.4 Типового перечня мероприятий по охране окружающей среды Приложение 4 к ЭК РК от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК.
14. В последующей стадии проектирования необходимо предусмотреть мероприятия по всем используемым дорогам, в котором необходимо предусмотреть обустройство и выположение с подсыпкой мелкой фракции пустых пород, с целью предотвращения эрозии почв, уменьшения пыления и недопущения образования новых дорог или рассмотреть иные мероприятия по исключению пыления от полотна автодорог в соответствии со ст.123 Водного Кодекса
15. В последующей стадии проектирования необходимо в рамках соблюдения пп.1 п.1 ст 397 ЭК РК проектные документы для проведения операций по недропользованию должны предусматривать следующие меры, направленные на охрану окружающей среды:

- применение методов, технологий и способов проведения операций по недропользованию, обеспечивающих максимально возможное сокращение площади нарушаемых и отчуждаемых земель (в том числе опережающее до начала проведения операций по недропользованию строительство подъездных автомобильных дорог по рациональной схеме, применение кустового способа строительства скважин, применение технологий с внутренним отвалообразованием, использование отходов производства в качестве вторичных ресурсов, их переработка и утилизация, прогрессивная ликвидация последствий операций по недропользованию и другие методы) в той мере, в которой это целесообразно с технической, технологической, экологической и экономической точек зрения, что должно быть обосновано в проектом документе для проведения операций по недропользованию. Кроме того, в рамках соблюдения требований п.1 ст. 147 ЭК РК необходимо предоставить финансовое обеспечение исполнения своих обязательств по ликвидации последствий эксплуатации объектов I категории, в том числе в отношении требований, которые возникнут в будущем (далее – финансовое обеспечение).

Также отмечаем, что настоящим заявлением предусматривается доработка карьера в течении последующих 7 лет и далее проведение ликвидационные работы по объектам недропользования. В этой связи, применяя норму п.9 ст.147 ЭК РК размер финансового обеспечения определяется в соответствии с методикой, утвержденной уполномоченным органом в



области охраны окружающей среды, исходя из расчетной стоимости работ по ликвидации последствий эксплуатации объекта I категории и подлежит перерасчету каждые семь лет. Соответственно необходимо представить в рамках последующей стадии проектирования с обоснованием варианты ликвидационных работ и предоставить результаты перерасчета финансового обеспечения.

16. Согласно материалам заявления указано, что в наличии имеются пруд испаритель. В последующей стадии проектирования необходимо представить сведения по существующему фактическому состоянию пруда испарителя по отношению с проектными показателями, а также мониторинговые исследования качества подземных вод в динамике с начала эксплуатации. Соответственно **по всем объектам связанным с недропользованием**, в том числе и пруд-испаритель должен быть предусмотрены варианты ликвидации. Так, согласно п.2 ст. 145 ЭК РК в рамках ликвидации последствий эксплуатации объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, должны быть проведены работы по приведению земельных участков в состояние, обеспечивающее безопасность жизни и (или) здоровья людей, охрану окружающей среды и пригодное для их дальнейшего использования по целевому назначению, в порядке, предусмотренном земельным законодательством Республики Казахстан, а также в зависимости от характера таких объектов – по погребению объектов строительства, ликвидации последствий недропользования, ликвидации и консервации гидрогеологических скважин, закрытию полигонов и иных мест хранения и удаления отходов, в том числе радиоактивных, мероприятия по безопасному прекращению деятельности по обращению с объектами использования атомной энергии и иные работы, предусмотренные законами Республики Казахстан.
17. В последующем этапе проектирования необходимо учесть требования п.2 ст.320 Экологического Кодекса РК, места накопления отходов предназначены для:
- 1) временного складирования отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению;
 - 2) временного складирования опасных отходов в процессе их сбора (в контейнерах, на перевалочных и сортировочных станциях), за исключением вышедших из эксплуатации транспортных средств и (или) самоходной сельскохозяйственной техники, на срок не более трех месяцев до даты их вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению;
 - 3) временного складирования отходов на объекте, где данные отходы будут подвергнуты операциям по удалению или восстановлению, на срок не более шести месяцев до направления их на восстановление или удаление.
- Для вышедших из эксплуатации транспортных средств и (или) самоходной сельскохозяйственной техники срок временного складирования в процессе их сбора не должен превышать шесть месяцев.
18. Представить актуальные данные по текущему состоянию компонентов окружающей среды на территории на момент разработки отчета о возможных воздействиях, в пределах которых предполагается осуществление намечаемой деятельности, а также результаты фоновых исследований, согласно приказа



Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280 «Об утверждении Инструкции по организации и проведению экологической оценки».

19. Указать предлагаемые меры по снижению воздействий на окружающую среду (мероприятия по охране атмосферного воздуха, мероприятия по защите подземных, поверхностных вод, почвенного покрова и т.д.) согласно приложения 4 к Экологическому кодексу РК.
20. Необходимо учесть требования п.2 и п.3 ст.238 ЭК РК: «Недропользователи при проведении операций по недропользованию, а также иные лица при выполнении строительных и других работ, связанных с нарушением земель, обязаны:
 - 1) содержать занимаемые земельные участки в состоянии, пригодном для дальнейшего использования их по назначению;
 - 2) до начала работ, связанных с нарушением земель, снять плодородный слой почвы и обеспечить его сохранение и использование в дальнейшем для целей рекультивации нарушенных земель;
 - 3) проводить рекультивацию нарушенных земель.
21. При проведении операций по недропользованию, выполнении строительных и других работ, связанных с нарушением земель, запрещается:
 - 1) нарушение растительного покрова и почвенного слоя за пределами земельных участков (земель), отведенных в соответствии с законодательством Республики Казахстан под проведение операций по недропользованию, выполнение строительных и других соответствующих работ;
 - 2) снятие плодородного слоя почвы в целях продажи или передачи его в собственность другим лицам.
22. С учетом объема образования вскрышной породы, необходимо предусмотреть возможность использования/передачи вскрышной породы с целью снижения объема захоронения с учетом требования пункта 6 приказа и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года № 318 «Об утверждении Правил разработки программы управления отходами» программа разрабатывается в соответствии с принципом иерархии и должна содержать сведения об объеме и составе образуемых и (или) получаемых от третьих лиц отходов, способах их накопления, сбора, транспортировки, обезвреживания, восстановления и удаления, а также описание предлагаемых мер по сокращению образования отходов, увеличению доли их повторного использования, переработки и утилизации.
23. Предусмотреть мониторинг за компонентами окружающей среды, а также мониторинг за РМ-2,5 и РМ-10, согласно пп.14 п.1 перечня загрязняющих веществ, эмиссии которых подлежат экологическому нормированию, утвержденных приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 25 июня 2021 года № 212.
24. При расчете выбросов РМ-2,5 и РМ-10 учесть рекомендации по оценке степени опасности мелкодисперсных пылевых частиц воздуха. 16 Oct 2014 УДК 661.665.628:511 Б.А. Неменко, А.Д. Илиясова, Г.А. Арынова. Казахский национальный медицинский университет им. С.Д. Асфендиярова.
25. При нормировании учесть содержание тяжелых металлов в рудничной пыли.



В проекте отчета о возможных воздействиях необходимо учесть замечания и предложения государственных органов, такие как:

1. РГУ «Жанааркинское районное управление санитарно-эпидемиологического контроля ДСЭК области Ұлытау» исх. №24-39-14-2/595 от 23.08.2023г.:

Жанааркинское районное управление санитарно-эпидемиологического контроля, отвечает на запрос Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов РК относительно рассмотрения материалов на соответствие требованиям нормативно-правовых актов в области санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

В представленных материалах АО «Марганец Жайрема» установлено несоответствие следующим нормативным правовым актам в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения:

1. Приказ и.о. министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020 «Об утверждении Санитарных правил» Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления;
2. Приказ министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 февраля 2022 года № ДСМ-15 «Об утверждении гигиенических нормативов физических факторов, влияющих на человека»;
3. Приказ министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70 «Об утверждении гигиенических нормативов атмосферного воздуха в городских и сельских населенных пунктах»;
4. Приказ министра национальной экономики Республики Казахстан от 16 марта 2015 года № 209 «Об утверждении Санитарных правил» Санитарно-эпидемиологические требования к источникам воды, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового использования воды и безопасности водных объектов.
5. Приказ министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 августа 2022 года № ҚР ДСМ-90 «Об утверждении Санитарных правил» Санитарно-эпидемиологические требования к радиационно опасным объектам.
6. Приказ министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-71 «Об утверждении гигиенических нормативов» Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности.
7. Приказ министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 февраля 2022 года № ДСМ-15 «Об утверждении гигиенических нормативов физических факторов, влияющих на человека»

На основании пункта 1 статьи 91 «Административного процедурно-процессуального кодекса» РК Вы имеете право обжаловать административный акт, административное действие (бездействие), не связанное с принятием административного акта, в административном (досудебном) порядке. В случаях, предусмотренных настоящим Кодексом, вы вправе обжаловать административное действие (бездействие), не связанное с принятием административного акта.



2. ГУ «Управление культуры, развития языков и архивного дела области Ылытау» исх. № 3-15/923 от 08.08.2023г.:

В соответствии с требованиями статьи 30 Закона РК «Об охране и использовании историко-культурного наследия» (от 26 декабря 2019 года № 288-VI) до выделения земельных участков необходимо провести исследовательские работы по выявлению объектов историко-культурного наследия (историко-культурная экспертиза).

В соответствии со статьей 36-2 вышеуказанного закона имеет лицензию на деятельность по осуществлению научно-реставрационных работ на памятниках истории и культуры и (или) археологических работах, осуществляющих историко-культурную экспертизу в области охраны и использования объектов историко-культурного наследия, а также научными и (или) в соответствии с законодательством Республики Казахстан «О науке» осуществляет научно-техническую деятельность.

Акты и заключения о наличии памятников истории и культуры выдаются после проведения историко-культурной экспертизы.

3. РГУ «Территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира по области Ылытау» исх. № 01-25/340 от 08.08.2023г.:

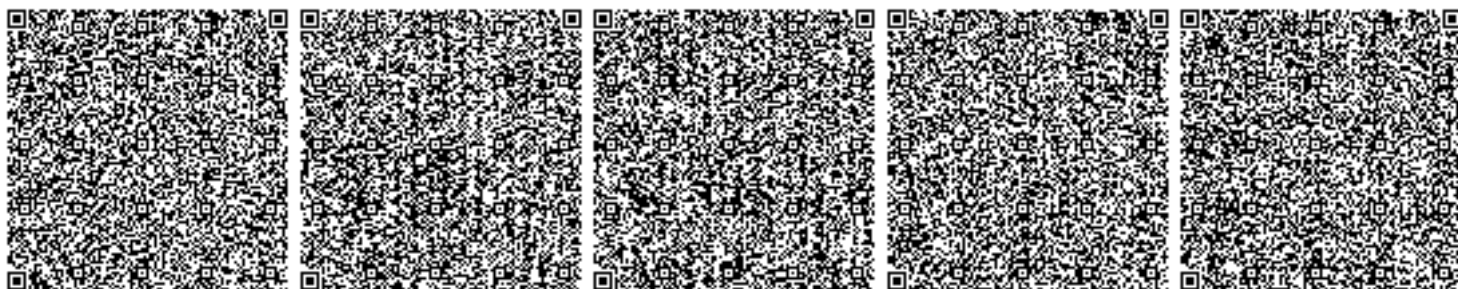
Согласно информации, предоставленной РГКП «Казахское лесохозяйственное предприятие» №01-04-01/1043 от 04.08.2023 года указанные Вами участки расположенные в области Ылытау находятся за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий.

По вопросам животного мира.

При проведении плановых работ с целью уменьшения воздействия на животный мир на запрошенном участке необходимо соблюдать требования по охране животного мира, в частности, в соответствии с пунктом 1 статьи 12 Закона Республики Казахстан от 9 июля 2004 года №593 «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» «деятельность, которая влияет или может повлиять на состояние животного мира, среду обитания, условия размножения и пути миграции животных, должна осуществляться с соблюдением требований, в том числе экологических, обеспечивающих сохранность и воспроизводство животного мира, среды его обитания и компенсацию наносимого и нанесенного вреда, в том числе и неизбежного».

Руководитель департамента

Тлеубеков Дастан Тоганбекович





Регистрационный № 6044-ТПИ

от « 4 » апреля 2023 г.

ДОПОЛНЕНИЕ № 12
к контракту № 805 от 12.11.2001г.

на проведение добычи баритовых руд
месторождения Жуманай в Жанааркинском районе области Ұлытау

между

Республикой Казахстан,
от имени которой действует
Министерство индустрии и инфраструктурного развития
Республики Казахстан
(Компетентный орган)

и

Акционерным обществом
«Марганец Жайрема»
(Недропользователь)

г. Астана, 2023 г.

Настоящее Дополнение № 12 (далее-Дополнение) к контракту № 805 от 12.11.2001г. на проведение добычи баритовых руд месторождения Жуманай в Жанааркинском районе области Ылытау (далее – Контракт) заключено « 4 » апреля 2023 года между Республикой Казахстан, от имени которой действует Министерство индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан (далее - Компетентный орган) и Акционерным обществом «Марганец Жайрема» (далее - Недропользователь).

ПРЕАМБУЛА

В связи с тем, что:

1. Указом Президента Республики Казахстан от 3 мая 2022 года № 887 «О некоторых вопросах административно-территориального устройства Республики Казахстан» принято решение о создании трех новых областей: Абай, Жетісу, Ылытау;

2. С учетом изменений в административно-территориальном устройстве Республики Казахстан Недропользователь обратился в Компетентный орган с просьбой внести соответствующие изменения в текст Контракта;

3. Компетентный орган, рассмотрев обращение Недропользователя, принял следующее решение: начать переговоры по внесению изменений и дополнений в контракт №805 от 12.11.2001 года на проведение добычи баритовых руд месторождения Жуманай в Жана-Аркинском районе Карагандинской области, в части внесения изменений в наименование контракта, по всему тексту контракта, в приложениях и дополнениях к нему наименование области «Карагандинская» заменить на «Ылытау» (Протокол № 36 от 08.12.2022г.);

4. Рабочей группой Компетентного органа принято решение рекомендовать к подписанию проект настоящего Дополнения к Контракту (Протокол от 02.02.2023 г.)

Компетентный орган и Недропользователь договорились о нижеследующем:

1. На титульном листе, по всему тексту Контракта, во всех Приложениях к нему наименование Контракта «на проведение добычи баритовых руд месторождения Жуманай в Жана-Аркинском районе Карагандинской области» заменить словами «на проведение добычи баритовых руд месторождения Жуманай в Жанааркинском районе области Ылытау».

Регионом осуществления деятельности по Контракту является область Ылытау.

2. Настоящее Дополнение к Контракту вступает в силу с момента его государственной регистрации в Компетентном органе.

3. Дополнение составлено в 3 (трех) экземплярах на государственном и русском языках, имеющих одинаковую юридическую силу. В случае разночтений в редакции Дополнения на государственном и русском языках, вариант текста на русском языке имеет преимущественную силу.

Настоящее Дополнение заключено « 4 » апреля 2023 г. в г. Астана Республики Казахстан, уполномоченными представителями Сторон и является неотъемлемой частью Контракта.

Компетентный орган

**Министерство индустрии и
инфраструктурного развития
Республики Казахстан**



И.Ш. Шархан

Недропользователь

**Акционерное общество
«Марганец Жайрема»**



Д.П. Шевченко

Қазақстан Республикасы атынан әрекет ететін,
Қазақстан Республикасының Индустрия және инфрақұрылымдық
даму министрлігі
(Құзыретті орган)

және

«Марганец Жайрема» Акционерлік қоғамы
(Жер қойнауын пайдаланушы)
арасындағы жасалған

Ұлытау облысы Жаңаарқа ауданындағы Жұманай кен орынының
барит кендерін өндіруді жүргізуге арналған

**2001 жылғы 12 қарашадағы № 805 келісімшартқа
№ 12 ТОЛЫҚТЫРУ**

Астана қ, 2023 ж.

Қазақстан Республикасының атынан әрекет ететін Қазақстан Республикасының Индустрия және инфрақұрылымдық даму министрлігі (бұдан әрі - Құзыретті орган) және «Марганец Жайрема» Акционерлік қоғамы (бұдан әрі - Жер қойнауын пайдаланушы) арасында Ұлытау облысы Жаңаарқа ауданындағы Жұманай кен орнының барит кендерін өндіруді жүргізуге арналған 2001 жылғы 12 қарашадағы № 805 келісімшартқа (бұдан әрі - Келісімшарт) осы № 12 толықтыру (бұдан әрі - Толықтыру) « 4 » сәуір 2023 жылы жасалды.

ПРЕАМБУЛА

1. «Қазақстан Республикасының әкімшілік-аумақтық құрылысының кейбір мәселелері туралы» Қазақстан Республикасы Президентінің 2022 жылғы 3 мамырдағы № 887 Жарлығымен Абай, Жетісу, Ұлытау облыстарын құру туралы шешім қабылдануына;

2. Қазақстан Республикасының әкімшілік-аумақтық құрылымындағы өзгерістерді ескере отырып, Жер қойнауын пайдаланушы Құзыретті органға Келісімшарт мәтініне тиісті өзгерістер енгізу туралы өтініш білдіруіне;

3. Құзыретті орган Жер қойнауын пайдаланушының өтінішін қарап, мынадай шешім қабылдады: Қарағанды облысы Жаңаарқа ауданындағы Жұманай кен орнының барит кендерін өндіруді жүргізуге арналған 2001 жылғы 12 қарашадағы № 805 келісімшарттың атауына, бүкіл мәтіні бойынша, оған қосымшаларда және толықтыруларда облыстың "Қарағанды" атауы "Ұлытау" деп ауыстырылуы жайлы өзгерістер мен толықтырулар енгізу жөнінде келіссөздерді бастау (08.12.2022 ж. № 36 хаттама);

4. Құзыретті органның жұмыс тобы Келісімшартқа осы Толықтырудың жобасына қол қоюды ұсыну туралы шешім қабылдауына байланысты (02.02.2023ж. хаттама)

Құзыретті орган мен Жер қойнауын пайдаланушы Келісімшартқа келесі толықтыруды енгізуге келісті:

1. Титулдық бетте, Келісімшарттың бүкіл мәтіні бойынша, оған барлық қосымшаларда «Қарағанды облысы Жаңаарқа ауданындағы Жұманай кен орынының барит кендерін өндіруді жүргізуге арналған» Келісімшарттың атауы «Ұлытау облысы Жаңаарқа ауданындағы Жұманай кен орынының барит кендерін өндіруді жүргізуге арналған» деген сөздермен ауыстырылсын.

Ұлытау облысы Келісімшарт бойынша қызметті жүзеге асыру аймағы болып табылады.

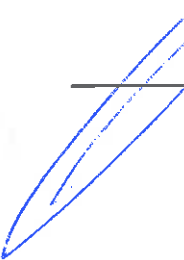
2. Келісімшартқа осы Толықтыру оның құзыретті органда мемлекеттік тіркелген кезінен бастап күшіне енеді.

3. Толықтыру мемлекеттік және орыс тілдерінде бірдей заңды күші бар 3 (үш) данада жасалды. Толықтырудың редакциясында мемлекеттік және орыс тілдерінде әртүрлі оқылған жағдайда, орыс тіліндегі мәтіннің нұсқасы басым күшке ие болады.

Осы Толықтыру « 4 » сәуір 2023 ж. Қазақстан Республикасының Астана қ. Тараптардың уәкілетті өкілдерімен жасалды және Келісімшарттың ажырамас бөлігі болып табылады.

Құзыретті орган

Қазақстан Республикасы
Индустрия және инфрақұрылымдық
даму министрлігі


И.Ш. Шархан



Жер қойнауын пайдаланушы

«Марганец Жайрема»
Акционерлік қоғамы


Д.П. Шевченко



«Марганец Жайрема»
акционерлік қоғамы

Marganec Zhairama



Акционерное общество
«Марганец Жайрема»

Қазақстан Республикасы, 100019
Қарағанды қ.,
Саран тас жолы, 8 үйі
Т: +7212 930 500
F: AOMZ@erg.kz
www.erg.kz

8 bld, Saranskoe Highway
Karaganda city
100019, Republic of Kazakhstan
T: +7212 930 500
F: AOMZ@erg.kz
www.erg.kz

Республика Казахстан, 100019
г. Караганда,
ул. Саранское шоссе, дом 8
Т: +7212 930 500
F: AOMZ@erg.kz
www.erg.kz

Исх. № 4115-0563

«18» 11 2022 г.

Министерство индустрии и
инфраструктурного развития
Республики Казахстан

АО «Марганец Жайрема» в связи с Указом Президента Республики Казахстан от 3 мая 2022 года №887 «О некоторых вопросах административно-территориального устройства Республики Казахстан» и руководствуясь пунктом 12 статьи 278 Кодекса РК «О недрах и недропользовании» представляет заявление и проект Дополнения №12 к Контракту на проведение добычи баритовых руд месторождения Жуманай №805 от 12.11.2001г.

Генеральный директор
АО «Марганец Жайрема»

Д.П. Шевченко

вх. №51012 от 21.11.2022г.

Исп.: Исатаев К.Б.
Тел.: 8 775 5091338

«Мәрганец Жайрема»
акционерлік қоғамы

Marganec Zhairema



Акционерное общество
«Мәрганец Жайрема»

Қазақстан Республикасы, 100019
Қарағанды қ.,
Саян тас жолы, 8 үй
Т: +7212 930 500
Е: AOMZ@erg.kz
www.erg.kz

8 bld, Saranskoe Highway
Karganda city
100019, Republic of Kazakhstan
Т: +7212 930 500
Е: AOMZ@erg.kz
www.erg.kz

Республика Казахстан, 100019
г. Караганда,
ул. Саранское шоссе, дом 8
Т: +7212 930 500
Е: AOMZ@erg.kz
www.erg.kz

Шығ. № 81.05-0562

«18» 11 2022 ж.

Қазақстан Республикасы
индустрия және инфрақұрылымдық
даму министрлігі

ӨТІНІШ

«Мәрганец Жайрема» АҚ (бұдан әрі – Қоғам) Жұманай көп орнының барит кендерін өндіруді жүзеге асыру бойынша жер қойнауын пайдалану құқығына ие (12.11.2001 ж. №805 келісімшарты).

2022 жылғы 8 маусымнан бастап Қазақстан Республикасының Президенті Қасым-Жомарт Тоқаевтың «Қазақстан Республикасының әкімшілік-аумақтық құрылысының кейбір мәселелері туралы» 2022 жылғы 3 мамырдағы №887 Жарлығы күшіне енді.

Қазақстан Республикасының әкімшілік-аумақтық құрылымындағы жоғарыда көрсетілген өзгерісті назарға ала отырып, келісімшарттың барлық мәтіні бойынша титулдық параққа, оған қосымшаларда және толықтыруларда сөйкес келтіру мақсатында «Қарағанды» облысының атауы «Ұлытау» болып ауыстырылсын.

«Мәрганец Жайрема» АҚ
бас директоры

Д.П. Шевченко

Орын.: Исатаев К.Б.
Тел.: 8 775 5061338

«Марганец Жайрема»
акционерлік қоғамы

Marganec Zhairama



Акционерное общество
«Марганец Жайрема»

Қазақстан Республикасы, 100019
Қарағанды қ.,
Саран тас жолы, 8 үй
Т: +7212 930 500
E: AOMZ@erg.kz
www.erg.kz

8 bld, Saranskoe Highway
Karaganda city
100019, Republic of Kazakhstan
T: +7212 930 500
E: AOMZ@erg.kz
www.erg.kz

Республика Казахстан, 100019
г. Караганда,
ул. Саранское шоссе, дом 8
Т: +7212 930 500
E: AOMZ@erg.kz
www.erg.kz

Исх. № 0105-0562

« 18 » 11 2022 г.

Министерство индустрии и
инфраструктурного развития
Республики Казахстан

Заявление

АО «Марганец Жайрема» (далее – Общество) обладает правом недропользования на проведение добычи баритовых руд месторождения Жуманай (Контракт №805 от 12.11.2001г.).

С 8 июня 2022 года вступил в силу Указ Президента Республики Казахстан Касым-Жомарта Токаева «О некоторых вопросах административно-территориального устройства Республики Казахстан» №887 от 3 мая 2022 года.

Принимая во внимание, вышеуказанные изменения в административно-территориальном устройстве Республики Казахстан, просим разрешение в целях приведения в соответствие, на титульном листе, по всему тексту контракта, в приложениях и дополнениях к нему наименование области «Карагандинская» заменить на «Улытауская».

Генеральный директор
АО «Марганец Жайрема»

Д.П. Шевченко

Исп.: Исатаев К.Б.
Тел.: 8 775 5061338

**ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ИНДУСТРИЯ ЖӘНЕ
ИНФРАҚҰРЫЛЫМДЫҚ ДАМУ
МИНИСТРЛІГІ**



**МИНИСТЕРСТВО
ИНДУСТРИИ И
ИНФРАСТРУКТУРНОГО РАЗВИТИЯ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН**

010000, Астана қ. Қабанбай Батыр даңғылы, 32/1
тел.: 8(7172) 98 33 11
e-mail: miid@miid.gov.kz

010000, г. Астана, пр. Кабанбай Батыра 32/1
тел.: 8(7172) 98 33 11
e-mail: miid@miid.gov.kz

№

№ 04-2-18/51012 от 28.12.2022

АО «Марганец Жайрема»

Министерство индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан (далее – Министерство), рассмотрев ваше письмо № 01.16-0563 от 18.11.2022 года, в соответствии с пунктом 12 статьи 278 Кодекса Республики Казахстан «О недрах и недропользовании» (далее – Кодекс), приняло следующее решение (Протокол №36 от 08.12.2022г.): начать переговоры по внесению изменений и дополнений в контракт №805 от 12.11.2001 года на проведение добычи баритовых руд месторождения Жуманай в Жана-Аркинском районе Карагандинской области, в части внесения изменений в наименование контракта, по всему тексту контракта, в приложениях и дополнениях к нему наименование области «Карагандинская» заменить на «Улытауская».

В этой связи, вам необходимо представить соответствующие материалы на рассмотрение Рабочей группы по проведению переговоров по внесению изменений и дополнений в контракт на недропользование Министерства в соответствии с вышеуказанной статьей Кодекса.

Вице – министр

И. Шархан



К. Сейтжапарова

☎ 983-413

✉ k.seitzhaparova@miid.gov.kz

ПРОТОКОЛ
заседания Рабочей группы Министерства индустрии и инфраструктурного
развития Республики Казахстан

г. Астана

23 февраля 2023 года

Председествовал: И.Шархан - вице-министр индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан, председатель рабочей группы.

Присутствовали: А.Кушумов, А.Калиев, А.Имашев, Б.Асанов, А.Абдигазиев

От АО «Марганец Жайрема»: М.Н. Жармухамбетов, З.С. Аяганов

Предмет рассмотрения: проект Дополнения к Контракту № 805 от 12.11.2001 года на проведение добычи баритовых руд месторождения Жуманай в Жана-Аркинском районе Карагандинской области между Министерством индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан и АО «Марганец Жайрема», в части внесения изменений в наименование контракта, по всему тексту контракта, в приложениях и дополнениях к нему наименование области «Карагандинская» заменить на «Улытауская».

Основания для рассмотрения: Контракт № 805 от 12.11.2001 года;
Протокол ЭК №36 от 08.12.2022 года.

Решение: проект Дополнения к Контракту № 805 от 12.11.2001 года на проведение добычи баритовых руд месторождения Жуманай в Жана-Аркинском районе Карагандинской области между Министерством индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан и АО «Марганец Жайрема», рекомендовать к подписанию.

Председатель:

И. Шархан

Члены рабочей группы:

А. Кушумов

А. Калиев

А. Имашев

Б. Асанов

А. Абдигазиев

От компании:

М. Жармухамбетов

З. Аяганов

**РЕШЕНИЕ СОВЕТА ДИРЕКТОРОВ
акционерного общества «Марганец Жайрема»
БИН 181040037452**

г. Караганда

30 сентября 2022 года

Полное наименование общества: акционерное общество (далее – Общество или АО «Марганец Жайрема»).

Место нахождения исполнительного органа: 100019, Карагандинская область, город Караганда, район имени Казыбек Би, улица Саранское шоссе 8, 308.

Форма проведения заседания: заочная.

Всем членам Совета директоров материалы по вопросам повестки дня и бюллетени были направлены заблаговременно. Обществом получено 3 бюллетеня.

В заочном заседании приняли участие члены Совета директоров:

Кудеков Марат Турсынбекович - Председатель Совета директоров

Прокопьев Сергей Леонидович - член Совета директоров

Ракишев Булат Мамытханович - независимый директор

Секретарь заседания Совета директоров – Бирзул Ю.В.

Кворум заочного заседания Совета директоров Общества имеется.

С учетом положений пункта 26.13 статьи 26 устава Общества и с учетом срочности вопроса материалы по повестке заочного заседания Совета директоров Общества всем членам Совета директоров направлены на ознакомление в день проведения заседания Совета директоров. В соответствии с пунктом 4 статьи 58 Закона Республики Казахстан «Об акционерных обществах» (далее - Закон) принято решение о рассмотрении вопросов Совета директоров посредством заочного голосования на основе подсчета голосов по подписанным бюллетеням (прилагаются к настоящему решению).

Повестка дня:

Об исполнительном органе Общества.

По вопросу повестки дня в соответствии с подпунктом 8) пункта 2 статьи 53 Закона и подпунктом 7 пункта 30.1 устава Общества определение количественного состава, срока полномочий исполнительного органа, избрание его руководителя и членов (лица, единолично осуществляющего функции исполнительного органа), а также досрочное прекращение их полномочий относится к исключительной компетенции Совета директоров.

Членам Совета директоров представлены материалы для голосования по следующему вопросу в рамках повестки дня:

1. О досрочном прекращении полномочий Генерального директора АО «Марганец Жайрема» Жакбаева Багдата Тлюбергеновича с 30 сентября 2022 года.
2. Об избрании Генеральным директором АО «Марганец Жайрема» Шевченко Дмитрия Петровича со сроком полномочий с 01 октября 2022 года по 30 сентября 2023 года (01 октября 2022 года – первый день полномочий).

3. Об уполномочивании Найзабековой Акмарал Сериковны подписать акты работодателя и трудовой договор с Шевченко Д.П.

Голосовали:

Кудеков М.Т. -- «За»

Прокопьев С.Л. -- «За»

Ракишев Б.М. -- «За»

«За» - 3 голоса; «Против» - нет; «Воздержался» - нет.

Решили:

1. Досрочно прекратить полномочия Генерального директора АО «Марганец Жайрема» Жакбаева Багдата Тлюбертеновича с 30 сентября 2022 года.

2. Избрать Генеральным директором АО «Марганец Жайрема» Шевченко Дмитрия Петровича со сроком полномочий с 01 октября 2022 года по 30 сентября 2023 года (01 октября 2022 года – первый день полномочий).

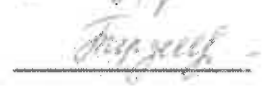
3. Уполномочить Найзабекову Акмарал Сериковну подписать акты работодателя и трудовой договор с Шевченко Д.П.

Председатель



Кудеков М.Т.

Секретарь заседания



Бирзул Ю.В.

«Марганец Жайрема»
Акционерлік қоғамы

Marganec Zhairama



Акционерное общество
«Марганец Жайрема»

г.Караганда

БҰЙРЫҚ
ПРИКАЗ № 208 л/с

«30» сентября 2022г.

На основании решения Совета Директоров акционерного общества
"Марганец Жайрема" от 30.09.2022г.

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Избрать Генеральным директором АО "Марганец Жайрема" Шевченко Дмитрия Петровича с 01 октября 2022 года (первый день полномочий).
2. Определить срок полномочий Генерального директора - с 01 октября 2022года по 30 сентября 2023 года.

Заместитель Председателя Правления по
персоналу-Операционный директор
по персоналу региона Казахстан

А.Найзабекова



**«Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы»
коммерциялық емес акционерлік қоғамының Қарағанды
облысы бойынша филиалының Қарағанды қаласының тіркеу
және жер кадастры бөлімі**

**Заңды тұлғаны мемлекеттік тіркеу туралы
анықтама**

БСН 181040037452

бизнес-сәйкестендіру нөмірі

Қарағанды қаласы

2018 жылғы 31 қазан

(елді мекен)

ауы:

"Марганец Жайрема" акционерлік қоғамы

наласқан жері:

Қазақстан, Қарағанды облысы, Қарағанды қаласы,
Қазыбек Би атындағы ауданы, көшесі Саран шоссесі,
үй 8, 308, пошта индексі 100019

шы:

Заңды тұлғаның уәкілетті органымен
тағайындалған(тандалған) басқарушы
ШЕВЧЕНКО ДМИТРИЙ ПЕТРОВИЧ

ойлтайшылар
ғысушылар):

Частная компания "KCR INTERNATIONAL B.V."

Қазақстан Республикасының заңнамасына сәйкес анықтама заңды тұлғаның мемлекеттік
тіркелгенін растайтын құжат болып табылады

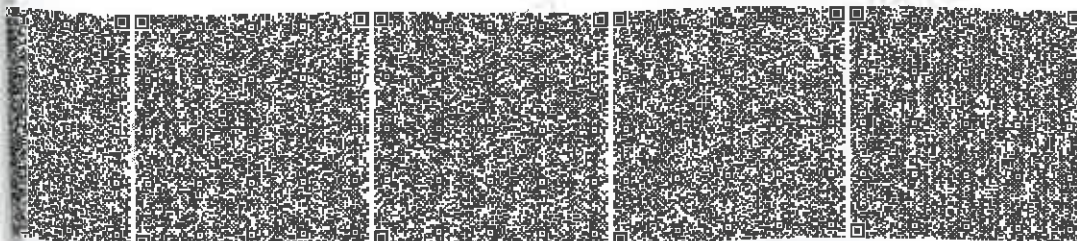
лген күні: 03.02.2023

«Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-
бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

Документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой
равнозначен документу на бумажном носителе.

Электрондық құжаттың түпнұсқалығын Сіз egov.kz сайтында, сондай-ақ «электрондық үкімет» веб-порталының мобильді қосымшасы арқылы
тасыз.

Подлинность электронного документа Вы можете на egov.kz, а также посредством мобильного приложения веб-портала
электронного правительства».



ГБДЮЛ аппараттық жүйесінен алынған «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» КЕ АҚ электрондық-цифрлық қолтаңбасымен
ректер бар.
содержит данные, полученные из информационной системы ГБДЮЛ и подписанные электронно-цифровой подписью НАО «Государственная
Правительство для граждан».



**Отдел города Караганда по регистрации и земельному кадастру
филиала НАО ГК «Правительство для граждан» по
Карагандинской области**

**Справка о государственной регистрации
юридического лица**

БИН 181040037452

бизнес-идентификационный номер

город Караганда

31 октября 2018 г.

(населенный пункт)

Наименование:

Акционерное общество "Марганец Жайрема"

Местонахождение:

**Казахстан, Карагандинская область, город
Караганда, район имени Казыбек Би, улица
Саранское шоссе, дом 8, 308, почтовый индекс
100019**

Руководитель:

**Руководитель, назначенный (избранный)
уполномоченным органом юридического лица
ШЕВЧЕНКО ДМИТРИЙ ПЕТРОВИЧ**

Учредители (участники):

Частная компания "KCR INTERNATIONAL B.V."

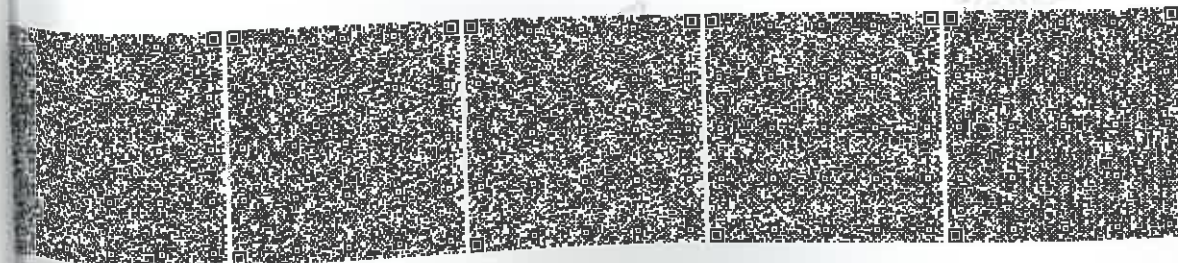
Справка является документом, подтверждающим государственную регистрацию юридического лица, в соответствии с законодательством Республики Казахстан

Дата выдачи: 03.02.2023

сы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы 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.

Электрондық құжаттың түпнұсқалығын Сіз egov.kz сайтында, сондай-ақ «электрондық үкімет» веб-порталының мобильді қосымшасымен тексеріңіз.

Проверить подлинность электронного документа Вы можете на egov.kz, а также посредством мобильного приложения веб-портала «Электронного правительства».

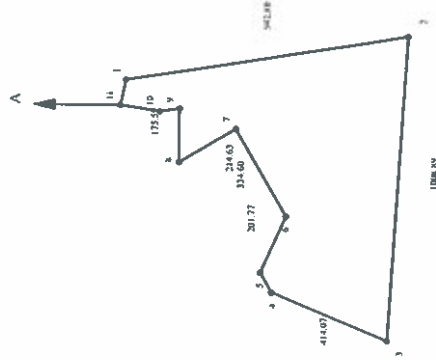


Штрих-код ГЕДЮЛ аппараттық жүйесінен алынған «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» КЕ АҚ электрондық-цифрлық қолтаңбамен қойылған деректер бар.
Штрих-код содержит данные, полученные из информационной системы ГЕДЮЛ и подписанные электронно-цифровой подписью НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан».

Жер учаскесінің кадастрлық нөмірі: 09-104-026-455
Жер учаскесіне уақытша өтеулі жер пайдалану (жалға алу) құқығы 2025 жылдың 27 наурызына дейін мерзімге
Жер учаскесінің алаңы: 48.1000 га
Жердің санаты: Өнеркәсіп, көлік, байланыс, ғарыш қызметі, қорғаныс, ұлттық қауіпсіздік мұқтажына арналған жер және ауыл шаруашылығына арналмаған өзге де жер
Жер учаскесін нысаналы тағайындау:
объектіге (кен үйінділері) қызмет көрсету үшін
Жер учаскесін пайдаланудағы шектеулер мен ауыртпалықтар: санитарлық және экологиялық талаптардың сақталуы, өкім құқынсыз, кепілге беруді қоспағанда, уақытша жер пайдалану құқығымен (жалға)
Жер учаскесінің бөлінуі: бөлінбеді

Жер учаскесінің ЖОСПАРЫ
ПЛАН земельного участка

Учаскенің мекенжайы, мекенжайының тіркеу коды (ол бар болған кезде): Қарағанды облысы, Жанаарқа ауданы, Ақтау ауылдық округі (2201400002443815)
Адрес, регистрационный код адреса (при его наличии) участка: Карагандинская область, Жанааркинский район, Актауский аульный округ (2201400002443815)



Бұрыштар нүктесі №	Сызықтардың ұзындығы метр
4-5	79.75
9-10	88.58
10-11	128.38
11-12	86.77

Шектеу учаскесінің кадастрлық нөмірі (жер санаттары):
А-дан А-ға дейін: Жеріср
Кадастровые почерка (итерини земель) саксинах участках:
От А до А: Зоклан

Кадастровый номер земельного участка: 09-104-026-455
Право временного возмездного землепользования (аренды) на земельный участок сроком на до 27 марта 2025 года
Площадь земельного участка: 48.1000 га
Категория земель: Земли промышленности, транспорта, связи, для нужд космической деятельности, обороны, национальной безопасности и иного несельскохозяйственного назначения
Целевое назначение земельного участка:
для обслуживания объекта (отвал)
Ограничения в использовании и обременения земельного участка: соблюдение санитарных и экологических норм, без права распоряжения правом временного землепользования (аренды), кроме передачи в залог
Делимость земельного участка: делимый

**Жоспар шетіндегі бөтен жер учаскелері
Посторонние земельные участки в границах плана**

Жоспар дағы № на плане	Жоспар шетіндегі бөтен жер учаскелерінің кадастрлық нөмірлері Кадастрлық нөмірлері посторонних земельных участков в границах плана	Аяққа, гектар Площадь, гектар
	ЖОҚ нет	

Осы акт "Азаматтарға арналған үкімет" мемлекеттік корпорациясы" КЕ АҚ
Қарағанды облысы бойынша филиалының тіркеу және жер кадастры бойынша
Жаңаарқа ауданының бөлімімен жасалды
Настоящий акт изготовлен в отделе Жанааркынского района по регистрации и
земельному кадастру филиала НАО "Государственная корпорация "Правительство
для граждан" по Карагандинской области

Мер орны



/А.З.Абдырахманов

Копия, архивна

Место печати

2020 ж/г '06' 08

Осы актіні беру туралы жазба жер учаскесіне меншіктік құқығын, жер
пайдалану құқығын беретін актілер жазылған Кітапта № 6146
болып жазылды

Қосымша: жер учаскесінің шекарасындағы ерекше режиммен пайдаланылатын жер
учаскелерінің тізбесі (олар болған жағдайда) жоқ

Запись о выдаче настоящего акта произведена в Книге записей актов
на право собственности на земельный участок, право землепользования
за № 6146

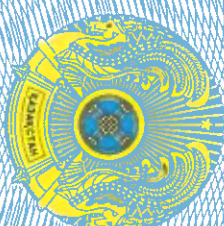
Приложение: перечень земельных участков с особым режимом использования в границах
земельного участка (в случае их наличия) нет

Ескерту:

*Шектесулерді сипаттау жөніндегі акпарат жер учаскесіне сәйкестендіру
құжатын дайындаған сәтте күшінде

Примечание:

*Описание смежных земельно на момент изготовления
идентификационного документа на земельный участок



**УАҚЫТША (УЗАҚ МЕРЗІМГЕ,
ҚЫСҚА МЕРЗІМГЕ) ӨТЕУШІ ЖЕР ПАЙДАЛАНУ
(ЖАЛПА АЛУ) ҚҰҚЫҒЫН БЕРЕТІН**

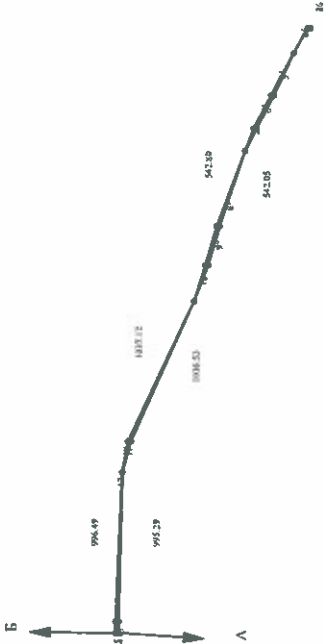
АКТ

**НА ПРАВО ВРЕМЕННОГО ВОЗМЕЗДНОГО
(ДОЛГОСРОЧНОГО, КРАТКОСРОЧНОГО)
ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЯ (АРЕНДЫ)**

Жер учаскесінің кадастрлық нөмірі: 09-104-026-456
Жер учаскесіне уақытша өтеулі жер пайдалану (жалға алу) құқығы 2025 жылдың 27 наурызына дейін мерзімге
Жер учаскесінің аланы: 4.2852 га
Жердің санаты: Өнеркәсіп, көлік, байланыс, ғарыш қызметі, қорғаныс, ұлттық қауіпсіздік мұқтажына арналған жер және ауыл шаруашылығына арналмаған өзге де жер
Жер учаскесін нысаналы тағайындау:
объектіге (автокөлік жолы) қызмет көрсету үшін
Жер учаскесін пайдаланудағы шектеулер мен ауыртпалықтар: санитарлық және экологиялық талаптардың сақталуы, өкім құқынсыз, кепілге беруді қоспағанда, уақытша жер пайдалану құқығымен (жалға)
Жер учаскесінің бөлінуі: бөлінбеді

Жер учаскесінің ЖОСПАРЫ
ПЛАН земельного участка

Учаскелің мекенжайы, мекенжайының тіркеу коды (ол бар болған кезде): Қарағанды облысы, Жанаарқа ауданы, Ақтау ауылдық округі (2201400002443815)
Адрес, регистрационный код адреса (при его наличии) участка: Карагандинская область, Жанааркинский район, Актауский аульный округ (2201400002443815)



Шектеу учаскесінің кадастрлық нөмірі (жер санаттары)*:
А-дан Б-ға дейін: ЖҰ 09 04026195
Б-дан А-ға дейін: Жерлер

Кадастрлық нөмірі (категория земель) смежных участков*:
От А до Б: ЖҰ 09 04026195
От Б до А: Земли

Сызықтардың		Сызықтардың	
Бұрыштар	Сызықтардың	Бұрыштар	Сызықтардың
нүктелері	№	нүктелері	№
1-2	18.00	14-15	10.24
2-3	16.34	15-16	77.77
3-4	185.25	17-18	205.08
4-5	319.28	19-20	246.43
5-6	252.22	20-21	271.46
6-7	159.05	22-23	159.70
8-9	271.68	23-24	252.37
9-10	247.09	24-25	319.44
11-12	203.15	25-26	190.39
13-14	78.21	26-27	5.70

Жоспар шетіндігі бөтен жер учаскелері
Посторонние земельные участки в границах плана

Жоспар дағы № на плана	Жоспар шетіндігі бөтен жер учаскелерінің кадастрлық нөмірлері Кадастрые номера посторонних земельных участков в границах плана	Аялаң, гектар Площадь, гектар
	ЖОҚ	
	нет	

Осы акт "Азаматтарға арналған үкімет" мемлекеттік корпорациясы" ҚЕ АҚ
Қарағанды облысы бойынша филиалының тіркеу және жер кадастры бойынша
Жанаарқа ауданының бөлімімен жасалды
Настоящий акт изготвлен в отделе Жанааркинского района по регистрации и
земельному кадастру филиала НАО "Государственная корпорация "Правительство
для граждан" по Карагандинской области

Мер орны А.З.Абдырахманов
қолы, подпись

Место печати 2020 ж/г '06' 08

Осы актіні беру туралы жазба жер учаскесіне меншіктік құқығын, жер
пайдалану құқығын беретін актілер жазылатын Кітапта № 6145

Қосымша: жер учаскесінің шекарасындағы ерекше режиммен пайдаланылатын жер
учаскелерінің тізбесі (олар болған жағдайда) жоқ

Запись о выдаче настоящего акта произведена в Книге записей актов
на право собственности на земельный участок, право землепользования
за № 6145

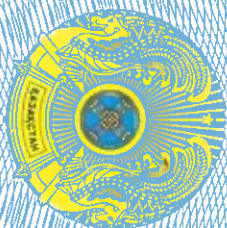
Приложение: перечень земельных участков с особым режимом использования в границах
земельного участка (в случае их наличия) нет

Ескерту:

*Шектесулерді сипаттау жөніндегі акпарат жер учаскесіне сәйкестендіру
құжатын дайындаған сәтте күшінде

Примечание:

*Описание смежных действий действительно на момент изготовления
идентификационного документа на земельный участок



УАҚЫТША (УЗАК МЕРЗІМТЕ,
ҚЫСҚА МЕРЗІМІЕ) ӨТЕУШІ ЖЕР ПАЙДАЛАНУ
(ЖАЛҒА АЛУ) ҚҰҚЫҒЫН БЕРЕТІН

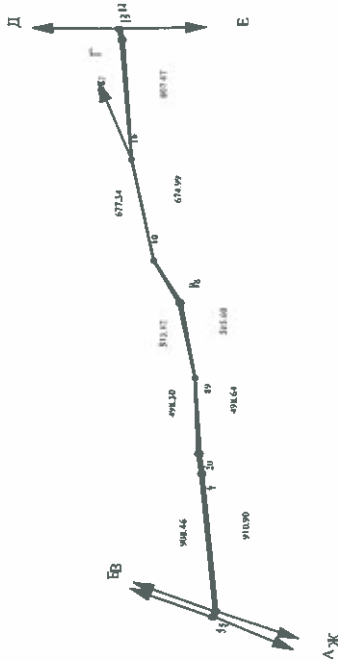
АКТ

НА ПРАВО ВРЕМЕННОГО ВОЗМЕЗДНОГО
(ДОЛГОСРОЧНОГО, КРАТКОСРОЧНОГО)
ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЯ (АРЕНДЫ)

Жер учаскесінің кадастрлық нөмірі: 09-104-026-457
Жер учаскесіне уақытша өтеулі жер пайдалану (жалға алу) құқығы 2025 жылдың 27 наурызына дейін мерзімге
Жер учаскесінің алаңы: 4.0027 га
Жердің санаты: Өнеркәсіп, көлік, байланыс, ғарыш қызметі, қорғаныс, ұлттық қауіпсіздік мұқтажына арналған жер және ауыл шаруашылығына арналмаған өзге де жер
Жер учаскесін нысаналы тағайындау:
объектіге (автокөлік жолы) қызмет көрсету үшін
Жер учаскесін пайдаланудағы шектеулер мен ауыртпалықтар: санитарлық және экологиялық талаптардың сақталуы, өкім құқысыз, кепілге беруді қоспағанда, уақытша жер пайдалану құқығымен (жалға)
Жер учаскесінің бөлінуі: бөлінеді

Кадастровый номер земельного участка: 09-104-026-457
Право временного возмездного землепользования (аренды) на земельный участок сроком на до 27 марта 2025 года
Площадь земельного участка: 4.0027 га
Категория земель: Земли промышленности, транспорта, связи, для нужд космической деятельности, обороны, национальной безопасности и иного несельскохозяйственного назначения
Целевое назначение земельного участка:
для обслуживания объекта (автодорога)
Ограничения в использовании и обременения земельного участка: соблюдение санитарных и экологических норм, без права распоряжения правом временного землепользования (аренды), кроме передачи в залог
Делимость земельного участка: делимый

Жер учаскесінің ЖОСПАРЫ
ПЛАН земельного участка
Учаскенің мекенжайы, мекенжайының тіркеу коды (ол бар болған кезде): Қарағанды облысы, Жанаарқа ауданы, Ақтау ауылдық округі (2201400002443815)
Адрес, регистрационный код адреса (при его наличии) участка: Карагандинская область, Жанааркинский район, Актауский аульный округ (2201400002443815)



Шектеу учаскесінің кадастрлық нөмірлері (жер салалары)*

А-дан Б-ға дейін: ЖУ 09104026385
Б-дан В-ға дейін: Жерлер
В-дан Г-ға дейін: ЖУ 09104026442
Г-дан Д-ға дейін: Жерлер
Д-дан Е-ға дейін: ЖУ 09104026195
Е-дан Ж-ға дейін: ЖУ 09104026443
Ж-дан А-ға дейін: Жерлер

Кадастровые номера (категории земель) смежных участков*:

От А до Б: ЖУ 09104026385
От Б до В: Земли
От В до Г: ЖУ 09104026442
От Г до Д: Земли
От Д до Е: ЖУ 09104026195
От Е до Ж: ЖУ 09104026443
От Ж до А: Земли

Бұрыштар нүктелері № поворотных точек	Сызықтарын өлшеуі Меры линей, метр
2-3	54.53
3-4	9.94
4-5	52.43
6-7	145.63
9-10	337.36
12-13	91.00
13-14	9.98
14-15	89.98
17-18	337.45
20-21	145.45

**Жоспар шетіндігі бөтен жер учаскелері
Посторонние земельные участки в границах плана**

Жоспар дағы № па плана	Жоспар шетіндігі бөтен жер учаскелерінің кадастрылық нөмірлері кадастровые номера посторонних земельных участков в границах плана	Аяңд., гектар Площад., гектар
	ЖОК нет	

Осы акт "Азаматтарға арналған үкімет" мемлекеттік корпорациясы" ЖЕ АҚ
Қарағанды облысы бойынша филиалының тіркеу және жер кадастры бойынша
Жаңаарқа ауданының бөлімімен жасалды
Настоящий акт изготовлен в отделе Жанааркинского района по регистрации и
земельному кадастру филиала НАО "Государственная корпорация "Правительство
для граждан" по Карагандинской области

Мер орны А.З.Абдырахманов
комп.тапшық

Место печати 20 20 ж/г ' 06 ' 08

Осы актіні беру туралы жазба жер учаскесіне меншіктік құқығын, жер
пайдалану құқығын беретін актілер жазылатын Кітапта № 6144
болып жазылды

Қосымша: жер учаскесінің шекарасындағы ерекше режиммен пайдаланылатын жер
учаскелерінің тізбесі (олар болған жағдайда) жоқ

Запись о выдане настоящего акта произведена в Книге записей актов
на право собственности на земельный участок, право землепользования
за № 6144

Приложение: перечень земельных участков с особым режимом использования в границах
земельного участка (в случае их наличия) нет

Ескерту:

*Шектесулерді сипаттау жөніндегі акпарат жер учаскесіне сәйкестендіру
құжатын дайындаған сәтте күшінде

Примечание:

*Описание смежных действий действительно на момент изготовления
идентификационного документа на земельный участок



**УАҚЫТША (УЗАК МЕРЗІМГЕ,
ҚЫСҚА МЕРЗІМГЕ) ӨТЕУЛІ ЖЕР ПАЙДАЛАНУ
(ЖАЛҒА АЛУ) ҚҰҚЫҒЫН БЕРЕТІН**

АКТ

**НА ПРАВО ВРЕМЕННОГО ВОЗМЕЗДНОГО
(ДОЛГОСРОЧНОГО, КРАТКОСРОЧНОГО)
ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЯ (АРЕНДЫ)**

№ 0577183

Жер учаскесінің кадастрлық нөмірі: 09-104-026-458

Жер учаскесіне уақытша өтеулі жер пайдалану (жалға алу) құқығы 2025 жылдың 27 наурызына дейін мерзімге

Жер учаскесінің алаңы: 0.2500 га

Жердің санаты: Өнеркәсіп, көлік, байланыс, ғарыш қызметі, қорғаныс, ұлттық қауіпсіздік мұқтажына арналған жер және ауыл шаруашылығына арналмаған өзге де жер

Жер учаскесін нысаналы тағайындау:

объектіге (вахталық кент) қызмет көрсету үшін

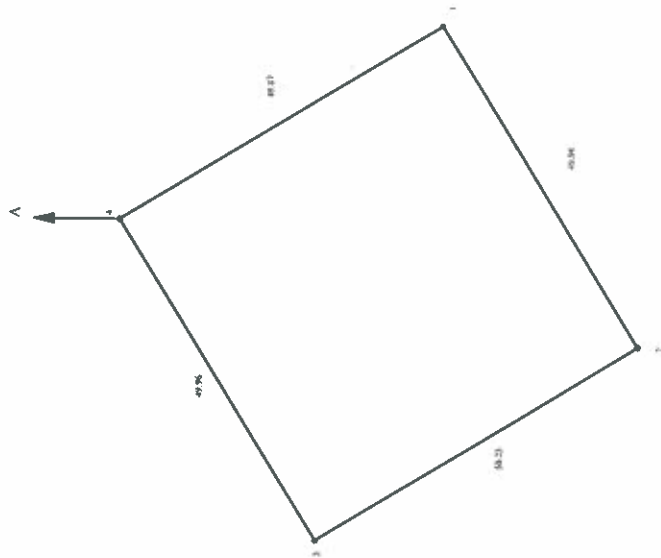
Жер учаскесін пайдаланудағы шектеулер мен ауыртпалықтар: санитарлық және экологиялық талаптардың сақталуы, өкім құқысыз, кепілге беруді қоспағанда, уақытша жер пайдалану құқығымен (жалға)

Жер учаскесінің бөлінуі: бөлінбеді

№ 0577183

Жер учаскесінің ЖОСПАРЫ ПЛАН земельного участка

Учаскениң мекенжайы, мекенжайының тіркеу коды (ол бар болған кезде): Қарағанды облысы, Жанаарқа ауданы, Ақтау ауылдық округі (2201400002443815)
Адрес, регистрационный код адреса (при его наличии) участка: Карагандинская область, Жанааркинский район, Актауский аульный округ (2201400002443815)



Шектеу учаскелерінің кадастрлық нөмірлері (жер сияқтары):

А-дан А-ға дейін: Жерлер

Кадастровые номера (категории земель) смежных участков*:

От А до А: Земли

Кадастровый номер земельного участка: 09-104-026-458

Право временного возмездного землепользования (аренды) на земельный участок сроком на до 27 марта 2025 года

Площадь земельного участка: 0.2500 га

Категория земель: Земли промышленности, транспорта, связи, для нужд космической деятельности, обороны, национальной безопасности и иного несельскохозяйственного назначения

Целевое назначение земельного участка:

для обслуживания объекта (вахтовый поселок)

Ограничения в использовании и обременения земельного участка: соблюдение

санитарных и экологических норм, без права распоряжения правом временного

землепользования (аренды), кроме передачи в залог

Делимость земельного участка: делимый

МАСШТАБ 1: 1000

Жоспар шетіндігі бөтен жер учаскелері
Посторонние земельные участки в границах плана

Жоспар Дата № на плане	Жоспар шетіндігі бөтен жер учаскелерінің кадастрлық нөмірлері Кадастровые номера посторонних участков в границах плана	Аялша, тектер Площадь, гектар
	ЖОК нет	

Осы акт "Азаматтарға арналған үкімет" мемлекеттік корпорациясы" КЕ АҚ
Қарағанды облысы бойынша филиалының тіркеу және жер кадастры бойынша
Жаңаарқа ауданының бөлімімен жасалды
Настоящий акт изготовлен в отделе Жанааркынского района по регистрации и
земельному кадастру филиала НАО "Государственная корпорация "Правительство
для граждан" по Карагандинской области

Мер орны А.З.Абдырахманов
қолы, подпись

Место печати 2020 ж/г '06' 08

Осы актіні беру туралы жазба жер учаскесіне меншіктік құқығын, жер
пайдалану құқығын беретін актілер жазылатын Кітапта № 6143
болып жазылды

Қосымша: жер учаскесінің шекарасындағы ерекше режиммен пайдаланылатын жер
учаскелерінің тізібесі (олар болған жағдайда) жоқ

Запись о выдаче настоящего акта произведена в Книге записей актов
на право собственности на земельный участок, право землепользования
за № 6143

Приложение: перечень земельных участков с особым режимом использования в границах
земельного участка (в случае их наличия) нет

Ескерту:
*Шектесулерді сипаттау жөніндегі акпарат жер учаскесіне сәйкестендіру
құжатын дайындаған сәтте күшінде

Примечание:
*Описание смежных действительно на момент изготовления
идентификационного документа на земельный участок



УАҚЫТША (ҰЗАҚ МЕРЗІМГЕ,
ҚЫСҚА МЕРЗІМГЕ) ӨТЕУДІ ЖЕР ПАЙДАЛАНУ
(ЖАЛҒА АЛУ) ҚҰҚЫҒЫН БЕРЕТІН

АКТ

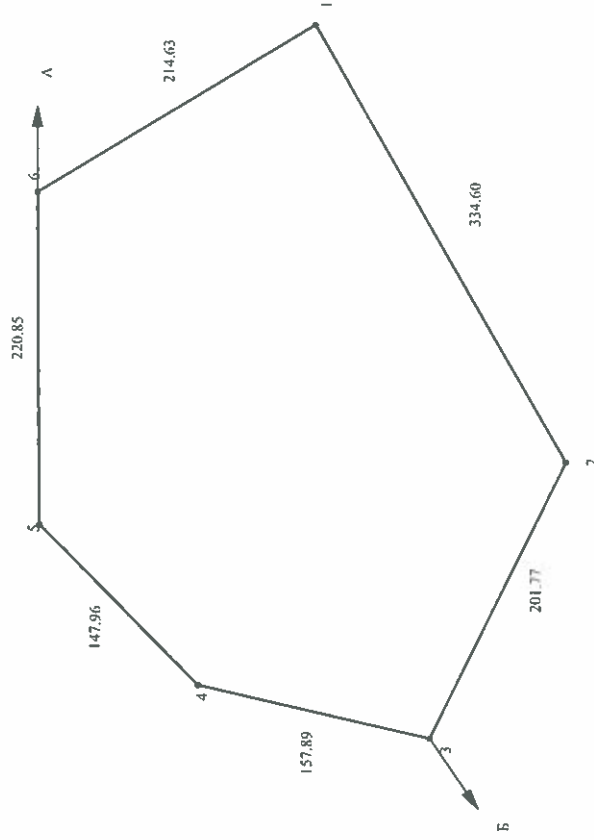
НА ПРАВО ВРЕМЕННОГО ВОЗМЕЗДНОГО
(ДОЛГОСРОЧНОГО, КРАТКОСРОЧНОГО)
ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЯ (АРЕНДЫ)

Жер учаскесінің кадастрлық нөмірі: **09-104-026-494**
 Жер учаскесіне уақытша өтеулі жер пайдалану (жалға алу) құқығы 2025 жылдың 27 наурызына дейін мерзімге
 Жер учаскесінің алаңы: **11.0000 га**
 Жердің санаты: **Өнеркәсіп, көлік, байланыс, ғарыш қызметі, қорғаныс, ұлттық қауіпсіздік мұқтажына арналған жер және ауыл шаруашылығына арналмаған өзге де жер**
 Жер учаскесін нысаналы тағайындау:
Жұманай кен орнында баритті рудасын шығару үшін
 Жер учаскесін пайдаланудағы шектеулер мен ауыртпалықтар: **жер учаскесін қолдануда санитарлық-гигиеналық, құрылыстық, экологиялық нормалар және де соған қатысты арнайы талаптарды сақтау**
 Жер учаскесінің бөлінуі: **бөлінбейді**

Кадастровый номер земельного участка: **09-104-026-494**
 Право временного возмездного землепользования (аренды) на земельный участок сроком на до 27 марта 2025 года
 Площадь земельного участка: **11.0000 га**
 Категория земель: **Земли промышленности, транспорта, связи, для нужд космической деятельности, обороны, национальной безопасности и иного несельскохозяйственного назначения**
 Целевое назначение земельного участка:
для добычи баритовых руд на месторождении Жұманай
 Ограничения в использовании и обременения земельного участка: **соблюдать санитарно-гигиенические, строительные, экологические нормы и иные специальные требования при использовании земельного участка**
 Делимость земельного участка: **неделимый**

Жер учаскесінің ЖОСПАРЫ
ПЛАН земельного участка

Учаскенің мекенжайы, мекенжайының тіркеу коды (ол бар болған кезде): **Қарағанды облысы, Жанаарқа ауданы, Ақтау ауылдық округі (2201400002443815)**
 Адрес, регистрационный код адреса (при его наличии) участка: **Карагандинская область, Жанааркинский район, Актауский аульный округ (2201400002443815)**



Шектеу учаскесінің кадастрлық нөмірі (жер сипаттары)*:
 А-дан Б-ға дейін: ЖУ (09)04026455
 Б-дан А-ға дейін: Жерлер
 Кадастровые номера (категории земель) смежных участков*:
 От А до Б: ЖУ (09)04026455
 От Б до А: Земли

**Жоспар шетіндеті бөтен жер учаскелері
Посторонние земельные участки в границах плана**

Жоспар дегін № на плана	Жоспар шетіндеті бөтен жер учаскелерінің кадастрлық нөмірлері Кадастровые номера посторонних земельных участков в границах плана	Аяқша, тесвар Пронцад, тесвар
	ЖОК нет	

Осы акт "Азаматтарға арналған үкімет" мемлекеттік корпорациясы" КЕ АҚ
Қарағанды облысы бойынша филиалының тіркеу және жер кадастры бойынша
Жанаарқа ауданының бөлімімен жасалды
Настоящий акт изготвлен в отделе Жанааркиского района по регистрации и
земельному кадастру филиала НАО "Государственная корпорация "Правительство
для граждан" по Карагандинской области

Мер орны А.З.Абдырахманов
Мемлекеттік қорғаушы 2020 ж/г 129, 42
Осы актіні беру туралы жазба жер учаскесіне меншіктік құқығын жер
найдалану құқығын беретін актілер жазылатын Кітапта № 6446
беріліп жазылды.

Қосынды: Жер учаскесінің шекарасындағы ерекше режиммен пайдаланылатын жер
учаскелерінің тізбесі (олар болған жағдайда) жоқ

Запись о выдаче настоящего акта произведена в Книге записей актов
на право собственности на земельный участок, право землепользования
за № 6446

Приложение: перечень земельных участков с особым режимом использования в границах
земельного участка (в случае их наличия) нет

Ескерту:
*Шектесулерді сипаттау жөніндегі акпарат жер учаскесіне сәйкестендіру
құжатын дайындаған сәтте күшінде

Примечание:
*Описание смежных действительно на момент изготовления
идентификационного документа на земельный участок



**УАҚЫТША (ҰЗАҚ МЕРЗІМГЕ,
ҚЫСҚА МЕРЗІМГЕ) ӨТЕУДІ ЖЕР ПАЙДАЛАНУ
(ЖАЛҒА АЛУ) ҚҰҚЫҒЫН БЕРЕТІН**

АКТ

**НА ПРАВО ВРЕМЕННОГО ВОЗМЕЗДНОГО
(ДОЛГОСРОЧНОГО, КРАТКОСРОЧНОГО)
ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЯ (АРЕНДЫ)**



Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан

Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан»

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов I категории

(наименование природопользователя)

Акционерное общество "Марганец Жайрема", 100702, Республика Казахстан,
Карагандинская область, Каражал Г.А., Жайремская п.а., п.Жайрем, улица Гани
Мұратбаев, дом № 20

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 181040037452

Наименование производственного объекта: месторождение Жуманай

Местонахождение производственного объекта:

Карагандинская область, Карагандинская область, Каражал Г.А., Жайремская п.а., п.Жайрем, Гани Мұратбаев, дом № 20,

Соблюдать следующие условия природопользования:

1. Производить выбросы загрязняющих веществ в объемах, не превышающих:

в 2021 году	9.21 тонн
в 2022 году	30.7 тонн
в 2023 году	30.5311 тонн
в 2024 году	_____ тонн
в 2025 году	_____ тонн
в 2026 году	_____ тонн
в 2027 году	_____ тонн
в 2028 году	_____ тонн
в 2029 году	_____ тонн
в 2030 году	_____ тонн
в 2031 году	_____ тонн

2. Производить сбросы загрязняющих веществ в объемах, не превышающих:

в 2021 году	0.91 тонн
в 2022 году	3.935 тонн
в 2023 году	3.935 тонн
в 2024 году	_____ тонн
в 2025 году	_____ тонн
в 2026 году	_____ тонн
в 2027 году	_____ тонн
в 2028 году	_____ тонн
в 2029 году	_____ тонн
в 2030 году	_____ тонн
в 2031 году	_____ тонн

3. Производить размещение отходов производства и потребления в объемах, не превышающих:

в 2021 году	174657.5342 тонн
в 2022 году	250000 тонн
в 2023 году	165000 тонн
в 2024 году	_____ тонн
в 2025 году	_____ тонн
в 2026 году	_____ тонн
в 2027 году	_____ тонн
в 2028 году	_____ тонн
в 2029 году	_____ тонн
в 2030 году	_____ тонн
в 2031 году	_____ тонн

4. Производить размещение серы в объемах, не превышающих:

в 2021 году	_____ тонн
в 2022 году	_____ тонн
в 2023 году	_____ тонн
в 2024 году	_____ тонн
в 2025 году	_____ тонн
в 2026 году	_____ тонн
в 2027 году	_____ тонн
в 2028 году	_____ тонн
в 2029 году	_____ тонн
в 2030 году	_____ тонн
в 2031 году	_____ тонн



5. Не превышать лимиты эмиссий (выбросы, сбросы, отходы, сера), установленные в настоящем Разрешении на эмиссии в окружающую среду для объектов I, II и III категории (далее – Разрешение для объектов I, II и III категорий) на основании положительных заключений государственной экологической экспертизы на нормативы эмиссий по ингредиентам (веществам), представленные в проектах нормативов эмиссий в окружающую среду, материалах оценки воздействия на окружающую среду, проектах реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий согласно приложению 1 к настоящему Разрешению для объектов I, II и III категорий.

6. Условия природопользования согласно приложению 2 к настоящему Разрешению для объектов I, II и III категорий.

7. Выполнять согласованный план мероприятий по охране окружающей среды согласно приложению 3 к настоящему Разрешению для объектов I, II и III категорий, на период действия настоящего Разрешения для объектов I, II и III категорий, а также мероприятия по снижению эмиссий в окружающую среду, установленные проектной документацией, предусмотренные положительным заключением государственной экологической экспертизы.

Срок действия Разрешения для объектов I, II и III категорий с 08.10.2021 года по 31.12.2023 года.

Примечание:

*Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении для объектов I, II и III категорий, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют на период настоящего Разрешения для объектов I, II и III категорий и рассчитываются по формуле, указанной в пункте 19 Правил заполнения форм документов для выдачи разрешений на эмиссии в окружающую среду.

Разрешение для объектов I, II и III категорий действительно до изменения применяемых технологий и условий природопользования, указанных в настоящем Разрешении.

Приложения 1, 2 и 3 являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения для объектов I, II и III категорий.

Руководитель (уполномоченное лицо)	Заместитель председателя	Абдуалиев Айдар Сейсенбекович
	подпись	Фамилия, имя, отчество (отчество при наличии)

Место выдачи: г.Нур-Султан

Дата выдачи: 08.10.2021 г.

Условия природопользования

1. Соблюдать нормативы эмиссии, установленные настоящим разрешением.
2. Природоохранные мероприятия, предусмотренные Планом мероприятий по охране окружающей среды на период действия разрешения, реализовать в полном объеме и в установленные сроки.
3. Отчеты о выполнении природоохранных мероприятий представлять в департаменты экологии Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан ежеквартально, в срок до 10 числа месяца, следующего за отчетным кварталом.
4. Отчеты по разрешенным и фактическим эмиссиям в окружающую среду представлять в департаменты Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан ежеквартально – до 10 числа, следующего за отчетным.
5. Нарушение экологического законодательства, не исполнение условий природопользования влечет за собой приостановление, аннулирование данного разрешения согласно действующего законодательства.



**QAZAQSTAN RESPÝBLIKASY
EKOLOGIA, GEOLOGIA JÁNE
TABIǴI RESÝRSTAR
MINISTRLOGI**



**МИНИСТЕРСТВО
ЭКОЛОГИИ, ГЕОЛОГИИ И
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН**

**EKOLOGIALYQ RETTEÝ JÁNE
BAQYLAÝ KOMITETI**

**КОМИТЕТ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ**

010000, Nur-Sultan q, Mángilik el kosh., 8
«Ministrlikter úii», 14 - kireberis
Тел.: 8(7172)74-08-55, 8(7172)74-00-69

010000, г. Нур-Султан, ул. Мангилик ел, 8
«Дом министерств», 14 подъезд
Тел.: 8(7172) 74-08-55, 8(7172)74-00-69

№ _____

**АО «Жайремский горно-
обогажительный комбинат»**

**Заключение государственной экологической экспертизы на
«План горных работ (Дополнение к Проекту промышленной разработки
месторождения Жуманай)»**

Материалы разработаны ТОО «Экоэксперт» (ГЛ №00969Р от 08.06.2007 г).
Заказчик материалов проекта: АО «Жайремский горно-обогажительный комбинат».
На рассмотрение государственной экологической экспертизы представлены:

- Технический проект;
- Раздел ООС;
- Материалы по учету общественного мнения;
- Заявка на получение разрешения на эмиссии;
- План мероприятий по охране окружающей среды.

Материалы представлены 23.12.2019 года №KZ16RXX00005450.

Общие сведения

Месторождение баритовых руд Жуманай расположено в Жана-Аркинском районе Карагандинской области и находится в 10 км к востоку от участка Кентобе, 20 км - от ж/д станции Ктай, от станции Каражал – 42 км, от промышленных объектов АО «Жайремский ГОК» - 102 км.

Карьер существующий и имеет следующие размеры: длина 360 м, ширина 230 м, глубина 36 м. Разработка карьера идёт открытым способом. Площадь карьера составляет 2,67 га. Параметры карьера: длина 360 м, ширина 230 м, глубина 36 м. Рабочая высота породных уступов составляет 7-8 м, добычных уступов – 6-7 м.

С 2015 г. по 2017 г карьер месторождения «Жуманай» находился на консервации в соответствии с Проектом временной консервации карьера



месторождения «Жуманай». В 2018 году были проведены подготовительные работы по расконсервации рудника, начало расконсервации перенесено на 2019 год.

Карьер на момент консервации был обеспечен готовыми к выемке запасами. Расконсервация карьера заключается в планировании бульдозером ограждающего вала на въезде в карьер и установке насоса для откачки скопившихся на дне карьера за период консервации грунтовых вод.

В природно-климатическом отношении территория относится к пустынно-степной подзоне. Климат района резко-континентальный. На территории исследуемого района лето жаркое и продолжительное. Диапазон температур изменяется от +43 до -47,8°C. Средняя годовая влажность составляет 62%. Для изучаемого района господствующие ветры северо-восточного (средняя скорость 2,3м/сек), юго-западного (средняя скорость 4,3м/сек) направлений. Основные осадки приходятся на весенне-летний период. Среднегодовое количество атмосферных осадков на большей части территории составляет 170-203 мм. Снежный покров устанавливается, в основном, в конце ноября, а сходит в конце марта, число дней со снежным покровом -103.

Календарный план горных работ. Запасы баритовой руды на момент проектирования составляют 494,5 тыс.тонн, погашено с 2003 г - 594,19 тыс.т (утвержденные балансовые запасы – 1088,7 тыс.т), график отработки сроком на 5 лет – 2019-2023 гг. Календарь отработки месторождения «Жуманай»:

Карьер Жуманай (открытая отработка)	Геол. запасы, тыс.т	Товарная руда, тыс.т	2019	2020	2021	2022	2023
Вскрыша, тыс.м ³		1366,0	500	400	300	100	66
Баритовая руда, тыс.т	494,5	509,0	100	100	100	100	109
Содержание BaSO ₄ , тыс.т	67,07	62,51	62,51	62,51	62,51	62,51	62,51
Коэффициент вскрыши м ³ /тн		2,27	5	4	3	1,0	0,6
Проектные потери, %				4	4	4	4
Проектное разубоживание, %				7	7	7	7
Горная масса, тыс.м ³		1500,66	525	425	325	125	120

Полная отработка месторождения предусмотрена в 2023 году с ежегодной отработкой более 200 тыс т баритовой руды. На конец отработки глубина карьера достигнет 90 метров, и общий объем вынутой горной массы составит 2,134 млн. м³. *Система разработки карьера.* Разработка вскрышных пород и баритовых руд в карьере ведется с помощью буровзрывных работ (1 раз в квартал). Для бурения скважин применяется станок СМ-30, диаметр скважин 110-150 мм. Фактическая



производительность бурового станка составляет 10000 п.м. в месяц. Объем обуренной горной массы составит 90,0 тыс. м³/мес. Данный станок оборудован циклоном для пылеочистки с КПД очистки 75%. В качестве ВВ на добычных и вскрышных работах используется игданит (1,49 кг/м³).

Погрузка горной массы осуществляется одноковшовым экскаватором RH-40 в автосамосвалы. Фактическая производительность экскаватора RH-40 по горной массе составляет 90 тыс. м³/мес.

Породы транспортируются во внешний породный отвал, баритовые руды - на временный рудный склад, а также на отвал забалансовых руд. Все отвалы расположены в 0,5 км от карьера.

Отвальное хозяйство Отвальное хозяйство рудника «Жуманай» состоит из двух отвалов, один из которых породный (вскрыша), другой – забалансовых баритовых руд (содержание барита до 45%), они представляют собой внешние автомобильные отвалы и обвалованы с целью отведения атмосферных осадков. Отработанные породы вскрыши и руда доставляются на отвалы из карьера автосамосвалами марки Тегех. Среднее расстояние транспортировки в пределах карьера составляет 5 км. Формирование отвала руды производится с помощью одного бульдозера марки –ДЗ-118, непрерывно 180 дней.

Проектом принят сезонный режим работы карьера, с мая по октябрь - 180 дней в году, в две смены продолжительностью 12 часов, 4320 часов в год.

Предприятием создан ликвидационный фонд, предусматривающий затраты на восстановление земной поверхности: проведение технического этапа рекультивации, заключающийся в перемещении вскрышных пород в отработанное пространство, их планировка, нанесение ППС и ПСП на спланированную поверхность и ее планировка.

Оценка воздействия на окружающую среду

Атмосферный воздух В состав источников выбросов вредных веществ в атмосферу, относящихся к руднику «Жуманай», входят:

1. Карьер со всем комплексом горных и отвальных работ;
2. Транспортные работы;
3. Ремонтно-сервисное хозяйство (РСХ);
4. Котельная (бытовой котлоагрегат) на угле (5 т) Шубаркольского бассейна;
5. Закрытый склад угля («углярка»). Золошлак складировается вручную в металлический контейнер на складе;
6. Бензиновый генератор марки HUTER DY3000L.

В состав РСХ входят:

- пункт ежедневного обслуживания и технического обслуживания автосамосвалов (ЕОиТО), где выполняются сварочные работы (1 пост);



- топливораздаточный пункт - 3 наземных необогреваемых резервуара по 25м³. Годовое потребление дизельного топлива 1430 м³ (1200 т).

Буровой станок СМ-30 оборудован циклоном для пылеочистки с КПД очистки 75%. Данный источник является неорганизованным, поскольку станок доставляется на месторождение только в случае необходимости проведения буровзрывных работ, не чаще 1 раза в квартал. Для пылеподавления на дорогах производится орошение, эффективность 70%.

Согласно проекта на период с 2019 по 2023 гг. расширение и реконструкция предприятия не планируется.

В атмосферу будет выделяться 15 наименований загрязняющих веществ. Разделом ООС определены 5 групп суммаций, образуемые 7 загрязняющими веществами:

- сероводород и диоксид серы;
- диоксид азота и диоксид серы;
- фтористые газообразные соединения и диоксид серы;
- фтористые газообразные соединения и фториды неорганические плохо растворимые;
- пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20, пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 и пыль абразивная.

На нормируемый период (2019-2023 гг.) выбросы в атмосферный воздух от источников загрязнения составят: 2019 г- 51.1236808 т, 2.98908206 г/с, 2020 г - 41.6714808 т, 2.42518206 г/с, 2021 г - 39.5641808 т, 2.39408206 г/с, 2022 г - 30.7001808 т, 1.92408206 г/с, 2023 г - 30.5311808 т, 1.89508206 г/с.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу представлены в Приложении 1.

Расчет рассеивания максимальных приземных концентраций в приземном слое атмосферы проводился на программном комплексе «ЭРА» версии 2.0 для наиболее неблагоприятного периода года на максимальную нагрузку оборудования, без учета фоновое загрязнение (отсутствуют посты наблюдения за атмосферным воздухом). Анализ расчета рассеивания показывает, что на расстоянии 1000 м от источников загрязнения не отмечается превышения расчетных максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ над значениями ПДК, установленными для воздуха населенных мест.

В соответствии с разработанной программой ПЭК на карьере Жуманай проводится ежеквартальный мониторинг состояния атмосферного воздуха на контрольных точках на источниках загрязнения, на границе СЗЗ. Контроль будет осуществляться ежеквартально. Основными контролируемыми загрязняющими веществами являются пыль неорганическая, углерода оксид, азота диоксид,



сернистый ангидрид, оксид азота. Согласно данным производственного мониторинга ни по одному из контролируемых элементов превышений ПДК на границе СЗЗ рудника Жуманай не зафиксировано.

Водные ресурсы Речная сеть района расположения месторождения представлена в основном бассейном реки Сарысу, которая протекает в 40 км к северу от месторождения в западном направлении. Река Сарысу имеет широкое течение с востока на запад. В 10 км к западу протягивается с юга на север один из притоков реки Сарысу – река Атасу, перекрытая плотиной вблизи посёлка Клыч. Русло реки Атасу имеет поверхностный сток только в период весеннего снеготаяния. Кроме реки Атасу в пределах района имеется несколько пересыхающих речек и сезонных водотоков, которые превращаются летом в разобщённые плёсы.

Уровень подземных вод колеблется от 20 до 24 м и благодаря глубокому залеганию не наблюдается, резких колебаний, а сезонная амплитуда колебаний не превышает 0,2-0,5 м. Подземные воды фаменских отложений, вмещающих баритовые руды месторождения Жуманай, характеризуется повышенной минерализацией - 2,8-3,4 г/л, что объясняется наличием перекрывающих кайнозойских отложений и глинисто-кремнистых образований коры выветривания, ограничивающих инфильтрационное питание подземных вод. По ионному составу эти воды хлоридно-сульфатные, натриево-кальциевые. Содержание в воде Са колеблется в пределах 71-140 мг/л, Ма + К соответственно 732-870 мг/л и 737-950 мг/л, М - 136-170 мг/л и 87-138 мг/л, С1 - 1245-1520 мг/л и 907-1134 мг/л, SO4 - 847-986 мг/л и 768-960 мг/л, HCO3 - 146-212 мг/л. По степени жесткости воды очень жесткие, общая жесткость составляет 12,8-15,5 мг-экв/л.

В пределах описываемой площади получили развитие следующие основные водоносные горизонты и комплексы:

- водопроницаемый локально-слабоводоносный среднечетвертичный – современный эоловый горизонт;
- водоносный комплекс трещинно-карстовых карбонатных верхнедевонских (фаменских)-нижнекаменноугольных (турнейских) отложений;
- водоносная зона трещиноватых средне-верхнедевонских (франских) осадочно-вулканогенных пород;
- неравномерно-слабопроницаемый неводоносный глинисто-песчаный палеогеновый горизонт.

В виду высокой минерализации, подземные воды месторождения Жуманай для хозяйственно-питьевого водоснабжения не пригодны, но могут быть использованы для технических целей.

Основными источниками загрязнения поверхностных и подземных вод являются карьерное поле, отвалы пород, пруд-накопитель.



Водопотребление Источником хоз-бытового водоснабжения является привозная вода, которая доставляется автоцистерной. Водопотребление составляет 1,875 м³/сут или 337,5 м³/год (период работ 180 суток в год).

Водоотведение Водоотведение хоз-бытовых стоков - 1,875 м³/сут, 337,5 м³/год (период работ 180 суток в год). Канализация – местный герметичный септик, объемом 10,0 м³. Септик выполнен из сборных железобетонных элементов с усиленной гидроизоляцией наружных стен колодцев. По мере заполнения септика с помощью вакуум машины откачивают сточные воды, которые вывозят согласно договору.

Перед проведением работ по добыче руды производится откачка карьерных вод, собравшиеся на дне карьера за время консервации. Объем откаченных карьерных вод составляет 41333 м³. Объем пруда-испарителя – 25000 м³. Часть воды из зумпфа будет использоваться на орошение дорог – 6000 м³/месяц, 36000 м³/год. Орошение будет производиться по графику 23 часа 7 дней в неделю. Остальной объем воды (5333 м³/год) будет сбрасываться в пруд-испаритель в период 2019-2023 гг. Также в пруд-накопитель с помощью вакуумного автотранспорта сбрасываются ливневые и таловые воды в объеме 195 м³/год в период 2019-2023 гг. В итоге на пруд-накопитель откачивается 5528 м³, из них за год испаряется 2397,84 м³, к отведению проектом принято 3130,16 м³. Пруд расположен 0,5 км севернее месторождения. Площадь пруда-испарителя составляет 7992,8 м². Пруд сложен маломощным чехлом суглинков, подстилаемых толщей водоупорных неогеновых глин, а также глин коры выветривания, препятствующих фильтрации в нижележащие водоносные горизонты.

Нормативы сбросов загрязняющих веществ составляют на 2019-2023 гг – 3,9350 т/год.

Нормативы сбросов загрязняющих веществ, отводимых вместе со сточными водами в пруд-накопитель представлены в Приложении 2.

Гидродинамический и гидрохимический режим подземных вод в месторождении Жуманай изучался по наблюдательным скважинам (№17,18,19). На данный момент режимная сеть состоит, по которым будут проводиться мониторинговые наблюдения за состоянием подземных вод в районе карьера (№15,16фон,17,18), отвалов (№14,15,19), пруда (№16,17,20фон). Анализы воды проводятся по следующим ЗВ: Cu, Fe, Mn, Cl, SO₄, NO₃, NO₂, сухой остаток, БПКп, взвешенные вещества.

Предприятием осуществляется ПЭК с отбором анализов сточных вод – 1 раз в год. Согласно результатам мониторинга, подземные воды высокоминерализованные.



Мероприятия по охране подземных вод: постоянно вести контроль за эксплуатацией системы водоотводящих коммуникаций, проведение работ по обвалованию отвалов, проводить опережающий ремонт трубопроводов; вести мониторинг количественного и качественного состава карьерных вод в соответствии с Программой производственного экологического контроля, утвержденной руководством предприятия.

С целью исключения загрязнения подземных вод в районе прудов накопителя предприятием разработано мероприятие по охране подземных вод:

- сооружения системы перехвата подземных и поверхностных вод по направлению потока грунтовых вод, с помощью дренажных каналов, состоящих из скважинных дренажных насосных установок (законтурный дренаж) с подачей дренажных вод по водоводам в пруд-накопитель.

Отходы. Согласно проведенной инвентаризации на предприятии образуется 5 видов отходов: вскрышная порода; ТБО; промасленная ветошь; огарки электродов; золошлак. Проектом предусматривается временный сбор ТБО, промасленная ветошь, огарки электродов, золошлаков в контейнеры.

Ремонт и техническим обслуживанием автотранспорта занимается подрядная организация, поэтому отходов от эксплуатации автотехники на предприятии не образуется.

С учетом перспективы развития месторождения объем размещения вскрышной породы составит на 2019 год – 1250000 тонн, 2020 год – 1000000 тонн, 2021 год – 750000 тонн, 2022 год – 250000 тонн, 2023 – 165000 тонн.

Нормативы размещения отходов производства и потребления представлены в Приложении 3.

Предприятием разработана Программа управления отходами.

Предприятием составлен План-график контроля за безопасным обращением с отходами на территории предприятия.

Оценка уровня загрязнения окружающей среды (ОУЗОС) проводилась по результатам проводимого производственного экологического контроля. Согласно расчетов уровней загрязнения компонентов загрязнения окружающей среды превышений не обнаружено.

Недра Месторождение баритовых руд Жуманай находится на восточной оконечности Ушкатынской синклинали, представляющий собой грабен широтного простирания, сложенный карбонатно-терригенными отложениями фаменского подъяруса и ограниченный с севера и юга тектоническими нарушениями. Само месторождение приурочено к крупноамплитудному тектоническому нарушению, ограничивающему с юга Ушкагыльский грабен.



Руды сложены средне- и крупнокристаллическим баритом с примесью баритоглинистого материала и баритизированных гравелитов. Текстуры руд массивные, цвет белый, светло-серый, местами розоватый. В зернах барита отмечаются включения кварца, карбоната и серицита размером 0,02-0,05 мм. Помимо главных породообразующих минералов, по данным минералогического анализа в рудах отмечены: гематит, пирит, лимонит. В виде редких и единичных знаков встречаются: арсенопирит, халькопирит, галенит, блёклые руды и золото. Физические свойства руды: средняя плотность – 3,6-4,0 г/см³; влажность в летний период – 6,0-7,0%; влажность в зимний период – 10,2-12,0%; плотность породы – 2,5-3,0 г/см³.

Влажность вскрышной породы в летний период составляет 6,2% в зимний период 10,2-12% (средняя 9,1%). Влажность баритовых руд составляет в летний период 7,4% в зимний 10,2-12% (средняя 9,7%). Плотность руды 3,7 т/м³, плотность породы 2,5 т/м³.

На предприятии проводятся исследования радиационной обстановки. Согласно информационному отчету от августа 2018 г. превышений фоновых концентраций радиоактивности не наблюдается.

Земельные ресурсы Территория района по природному районированию относится к Центрально-Казахстанскому мелкосопочнику. Почвы месторождения представлены в основном каштановыми маломощными, каштановыми солонцеватыми и неполноразвитыми почвами в комплексе с солонцами каштановыми мелкими и средними от 10 до 15%. Средневзвешенный балл бонитета отводимой территории составляет 4. По содержанию органических веществ в верхнем горизонте его количество составляет ок.2%.

На общей площади нарушаемых земель (26,08 га) рекомендуется техническая рекультивация. Почвы площади в основном малопригодны для земледелия в связи с низким содержанием гумуса и малой мощностью почвенного слоя.

Изучение качества почвенно-растительного слоя производилось атомно-эмиссионный методом анализа на контрольных точках на элементы: Mn, Pb, Cr, Ni, V, Cu, Zn, Sr. По данным производственного мониторинга в результате анализа почв, отобранных на границе СЗЗ в 2018 году, наблюдаются превышения по хрому, которые являются фоновыми.

Растительный и животный мир. Растительный покров представлен в основном полукустарничковыми и кустарниковыми растениями пустыни: полынные и солянковые растения произрастают на равнинах и мелкосопочнике, злаково-полынные – на песках. На возвышенностях среди растительных сообществ выделены следующие комплексы: боялычевые, серополынно-боялычевые, узкодольчато-полынно-ковыльно-типчаковые и таволжниковые, (полынь серая и узкодольчатая, боялыч, ковыль, калтык, мятлик, таволга). Серополынные,



разнотравно-серополынные и боялычево-серополынные комплексы растений (полынь серая, типчак, калтык, ковыль, мятлик, полевица, боялыч) преобладают на пологой равнине на юг и юго-восток, ерпекосеро-полынные и злаково-шагырово-разнотравно-кустарниковые комплексы развиты в пределах эоловых песков.

Согласно данным, на рассматриваемой территории с учетом размеров СЗЗ виды растений, а также растительные сообщества, представляющие особый научный или историко-культурный интерес не обнаружены. Особо охраняемых видов растений, внесенных в Красную книгу Казахстана, а также, в списки редких и исчезающих, в районе рудника не обнаружено.

Животные Район исследования по зоогеографическому районированию относится к казахскому мелкосопочнику. Животный мир представлен, главным образом, грызунами, реже встречаются ежи, зайцы-русаки, лисы, волки. Животный мир района представлен двумя видами земноводных, 5 видами пресмыкающихся, 115 видами птиц, 37 видами млекопитающих. Из птиц встречаются около 115 видов, в том числе гнездящихся на территории 68 видов. На месторождении Жуманай расположены пути миграции бекпакдалинской популяции, но за последние 15-20 лет в районе Жайрема массовой миграции сайгаков не наблюдалось.

На прилегающих территориях и на основной площадке отсутствуют пути миграции животных и птиц, а также места выпаса скота.

Размер санитарно-защитной зоны. В соответствии с Санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденные приказом Министра национальной экономики РК №237 от 20.03.2015 г, размер нормативной санитарно-защитной зоны составляет: не менее 1000 м.

Вывод

Государственная экологическая экспертиза **согласовывает** «План горных работ (Дополнение к Проекту промышленной разработки месторождения Жуманай)»

Сарсенова Л. 74-08-36



Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Производство цех, участок	Но- мер	Нормативы выбросов загрязняющих веществ														
	ис- точ- ника	существующее положение на 2018 год		на 2019 год		на 2020 год		на 2021 год		на 2022 год		на 2023 год		П Д В		год дос- тиже ния ПДВ
		г/с	т/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	
Код и наименование	выб-															
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и																
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)																
котельная	0007	0,0019	0,007	0,003	0,01	0,003	0,01	0,003	0,01	0,003	0,01	0,003	0,01	0,003	0,01	2019
генератор	0012			0.011	0.1422	0.011	0.1422	0.011	0.1422	0.011	0.1422	0.011	0.1422	0.011	0.1422	
Итого		0,0019	0,007	0.014	0.1522	0.014	0.1522	0.014	0.1522	0.014	0.1522	0.014	0.1522	0.014	0.1522	
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)																
котельная	0007	0,0004	0,002	0,0004	0,002	0,0004	0,002	0,0004	0,002	0,0004	0,002	0,0004	0,002	0,0004	0,002	2019
Итого		0,0004	0,002	0,0004	0,002	0,0004	0,002	0,0004	0,002	0,0004	0,002	0,0004	0,002	0,0004	0,002	
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)																
бензиновый генератор	0012			0.0002	0.0021	0.0002	0.0021	0.0002	0.0021	0.0002	0.0021	0.0002	0.0021	0.0002	0.0021	2019
Итого				0.0002	0.0021	0.0002	0.0021	0.0002	0.0021	0.0002	0.0021	0.0002	0.0021	0.0002	0.0021	



(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)																
котельная	0007	0,009	0,036	0,009	0,036	0,009	0,036	0,009	0,036	0,009	0,036	0,009	0,036	0,009	0,036	2019
генератор	0012			0.0005	0.007	0.0005	0.007	0.0005	0.007	0.0005	0.007	0.0005	0.007	0.0005	0.007	
Итого		0,009	0,036	0.0095	0.043	0.0095	0.043	0.0095	0.043	0.0095	0.043	0.0095	0.043	0.0095	0.043	
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)																
котельная	0007	0,028	0,109	0,047	0,184	0,047	0,184	0,047	0,184	0,047	0,184	0,047	0,184	0,047	0,184	2019
генератор	0012			0.1646	2.133	0.1646	2.133	0.1646	2.133	0.1646	2.133	0.1646	2.133	0.1646	2.133	
Итого		0,028	0,109	0.2116	2.317	0.2116	2.317	0.2116	2.317	0.2116	2.317	0.2116	2.317	0.2116	2.317	
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)																
котельная	0007	0,03	0,1155	0,03	0,116	0,03	0,116	0,03	0,116	0,03	0,116	0,03	0,116	0,03	0,116	2019
Итого		0,03	0,1155	0,03	0,116	0,03	0,116	0,03	0,116	0,03	0,116	0,03	0,116	0,03	0,116	
Итого по организованным		0,0693	0,2695	0.29310006	2.9883008	0.29310006	2.9883008	0.29310006	2.9883008	0.29310006	2.9883008	0.29310006	2.9883008	0.29310006	2.9883008	
Неорганизованные источники																
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)																
сварка	6004	0,0027	0,0118	0,0027	0,012	0,0027	0,012	0,0027	0,012	0,0027	0,012	0,0027	0,012	0,0027	0,012	2019
Итого		0,0027	0,0118	0,0027	0,012	0,0027	0,012	0,0027	0,012	0,0027	0,012	0,0027	0,012	0,0027	0,012	
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)																
сварка	6004	0,0002	0,001	0,0002	0,001	0,0002	0,001	0,0002	0,001	0,0002	0,001	0,0002	0,001	0,0002	0,001	2019
Итого		0,0002	0,001	0,0002	0,001	0,0002	0,001	0,0002	0,001	0,0002	0,001	0,0002	0,001	0,0002	0,001	



(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)																
сварка	6004	0,0004	0,0017	0,0004	0,002	0,0004	0,002	0,0004	0,002	0,0004	0,002	0,0004	0,002	0,0004	0,002	2019
взрывание горной массы	6009		0,38		0,235		0,19		0,145		0,056		0,054		0,235	2019
Итого		0,0004	0,3817	0,0004	0,237	0,0004	0,192	0,0004	0,147	0,0004	0,058	0,0004	0,056	0,0004	0,237	
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)																
взрывание горной массы	6009		0,039		0,038		0,031		0,024		0,009		0,009		0,038	2019
Итого			0,039		0,038		0,031		0,024		0,009		0,009		0,038	
(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)																
склад ГСМ	6005	0,00006	0,000107	0,00006	0,00011	0,00006	0,00011	0,00006	0,00011	0,00006	0,00011	0,00006	0,00011	0,00006	0,00011	2019
ТРК	6006	0,000002	0,000111	0,000002	0,00011	0,000002	0,00011	0,000002	0,00011	0,000002	0,00011	0,000002	0,00011	0,000002	0,00011	2019
Итого		0,000062	0,000218	0,000062	0,00022	0,000062	0,00022	0,000062	0,00022	0,000062	0,00022	0,000062	0,00022	0,000062	0,00022	
(0337) Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)																
сварка	6004	0,0034	0,0146	0,0034	0,015	0,0034	0,015	0,0034	0,015	0,0034	0,015	0,0034	0,015	0,0034	0,015	2019
взрывание горной массы	6009		0,228		0,176		0,142		0,109		0,042		0,04		0,176	2019
Итого		0,0034	0,2426	0,0034	0,191	0,0034	0,157	0,0034	0,124	0,0034	0,057	0,0034	0,055	0,0034	0,191	
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)																
сварка	6004	0,0002	0,0008	0,0002	0,001	0,0002	0,001	0,0002	0,001	0,0002	0,001	0,0002	0,001	0,0002	0,001	2019
Итого		0,0002	0,0008	0,0002	0,001	0,0002	0,001	0,0002	0,001	0,0002	0,001	0,0002	0,001	0,0002	0,001	



(0344) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид,(615)																
сварка	6004	0,0008	0,0036	0,0008	0,004	0,0008	0,004	0,0008	0,004	0,0008	0,004	0,0008	0,004	0,0008	0,004	2019
Итого		0,0008	0,0036	0,0008	0,004	0,0008	0,004	0,0008	0,004	0,0008	0,004	0,0008	0,004	0,0008	0,004	
(2754) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете(10)																
склад ГСМ	6005	0,021238	0,037931	0,0212	0,038	0,0212	0,038	0,0212	0,038	0,0212	0,038	0,0212	0,038	0,0212	0,038	2019
ТРК	6006	0,000869	0,039443	0,00087	0,0394	0,00087	0,0394	0,00087	0,0394	0,00087	0,0394	0,00087	0,0394	0,00087	0,0394	2019
Итого		0,022107	0,077374	0,02207	0,0774	0,02207	0,0774	0,02207	0,0774	0,02207	0,0774	0,02207	0,0774	0,02207	0,0774	
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)																
сварка	6004	0,0004	0,0015	0,0004	0,002	0,0004	0,002	0,0004	0,002	0,0004	0,002	0,0004	0,002	0,0004	0,002	2019
бурение	6001	0,0016	0,0124	0,00075	0,00525	0,00075	0,00525	0,00075	0,00525	0,00075	0,00525	0,00075	0,00525	0,00075	0,00525	2019
взрывание горной массы	6009		3,429		14,118		11,429		8,74		3,361		3,227		14,118	2019
экскавация руды и породы	6010	2,0903	32,508	0,246	1,914	0,2	1,57	0,196	1,224	0,065	0,532	0,058	0,432	0,246	1,914	2019
транспортировка горной массы	6011	0,319	4,9613	0,197	3,321	0,0591	0,9963	0,197	3,321	0,197	3,321	0,0591	0,9963	0,197	3,321	2019
отвал вскрыши	6002	1,1695	23,4655	1,522	17,9585	1,142	13,95	0,977	12,638	0,638	10,016	0,577	9,552	1,522	17,9585	2019
отвал руды	6003	0,1858	4,0224	0,697	10,255	0,697	10,255	0,697	10,255	0,697	10,255	0,736	10,788	0,697	10,255	2019
Итого		3,7666	68,4001	0,697	10,255	0,697	10,255	0,697	10,255	1,59815	27,49225	1,56915	27,32725	2,66315	47,57375	
(2909) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит,(495*)																
склад угля	6008	0,000008	0,0000001	0,003	0,00001	0,003	0,00001	0,003	0,00001	0,003	0,00001	0,003	0,00001	0,003	0,00001	2019
Итого		0,000008	0,0000001	0,003	0,00001	0,003	0,00001	0,003	0,00001	0,003	0,00001	0,003	0,00001	0,003	0,00001	



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Итого по неорганизованным		3,771379	69,064854	2.695982	48.13538	2.132082	38.68318	2.100982	36.57588	1.630982	27.71188	1.601982	27.54288	2.695982	48.13538	
Всего по предприятию:		3,865777	69,386692	2.98908206	51.1236808	2.42518206	41.6714808	2.39408206	39.5641808	1.92408206	30.7001808	1.89508206	30.5311808	2.98908206	51.1236808	



Приложение 2 к заключению ГЭЭ на «План горных работ (Дополнение к Проекту промышленной разработки месторождения Жуманай)»

Нормативы сбросов загрязняющих веществ, поступающих с карьерными водами
карьера Жуманай АО «Жайремский ГОК» в пруд- накопитель

Номер вы- пуска	Наименование показателя	Существующее положение 2019 г. Заключение ГЭЭ №KZ20VDC00052964 от 26.09.2016 г					Нормативы сбросов, г/ч, и лимиты сбросов, т/год, загрязняющих веществ на перспективу					Год достижения ПДС
		расход сточных вод		концент- рация на выпуске, мг/ дм³	сброс		расход сточных вод		допустимая концентрация на выпуске, мг/ дм³	сброс		
		м³/ч	тыс. м³/год		г/ч	т/год	м³/ч	тыс. м³/год		г/ч	т/год	
Выпуск № 1	Взвешенные в-ва						0,725	3,13016	5,138	3,723	0,0161	2019
	БПКп								4,417	3,201	0,0138	
	Нефтепродукты								0,1	0,072	0,0003	
	Хлориды								540,367	391,550	1,6915	
	Сульфаты								675,767	489,661	2,1153	
	Нитриты								2,783	2,017	0,0087	
	Нитраты								21,533	15,603	0,0674	
	Азот аммонийный								6,967	5,048	0,0218	
	ВСЕГО										3,9350	



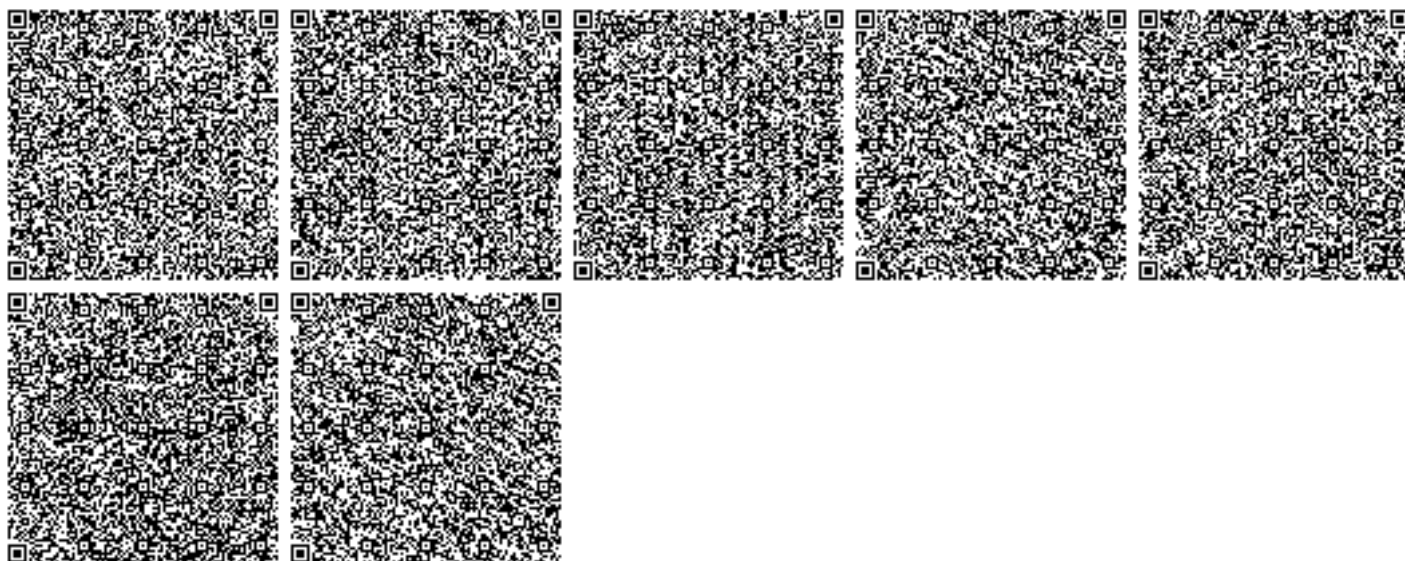
Приложение 3
к заключению ГЭЭ на «План горных работ
(Дополнение к Проекту промышленной
разработки месторождения Жуманай)»

Нормативы размещения отходов

Наименование отходов	Образование отходов, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
2019 г.			
Всего	1250001,6165	1250000	1,6165
в т.ч., отходов производства	1250000,1435	1250000	0,1435
отходов потребления	1,473	-	1,473
Янтарный уровень опасности			
Промасленная ветошь	0,127	-	0,127
Зеленый уровень опасности			
ТБО	0,879	-	0,897
Огарки электродов	0,0165	-	0,0165
Золошлак	0,594		0,594
Прочие			
Вскрышная порода	1250000	1250000	-
2020 г.			
Всего	1000001,6165	1000000	1,6165
в т.ч., отходов производства	1000000,1435	1000000	0,1435
отходов потребления	1,473	-	1,473
Янтарный уровень опасности			
Промасленная ветошь	0,127	-	0,127
Зеленый уровень опасности			
ТБО	0,879	-	0,897
Огарки электродов	0,0165	-	0,0165
Золошлак	0,594		0,594
Прочие			
Вскрышная порода	1000000	1000000	-
2021 г.			
Всего	750001,6165	750000	1,6165
в т.ч., отходов производства	750000,1435	750000	0,1435
отходов потребления	1,473	-	1,473
Янтарный уровень опасности			
Промасленная ветошь	0,127	-	0,127
Зеленый уровень опасности			
ТБО	0,879	-	0,897
Огарки электродов	0,0165	-	0,0165
Золошлак	0,594		0,594
Прочие			
Вскрышная порода	750000	750000	-



2022 г.			
Всего	250001,6165	250000	1,6165
в т.ч., отходов производства	250000,1435	250000	0,1435
отходов потребления	1,473	-	1,473
Янтарный уровень опасности			
Промасленная ветошь	0,127	-	0,127
Зеленый уровень опасности			
ТБО	0,879	-	0,897
Огарки электродов	0,0165	-	0,0165
Золошлак	0,594		0,594
Прочие			
Вскрышная порода	250000	250000	-
2023 г.			
Всего	165001,6165	165000	1,6165
в т.ч., отходов производства	165000,1435	165000	0,1435
отходов потребления	1,473	-	1,473
Янтарный уровень опасности			
Промасленная ветошь	0,127	-	0,127
Зеленый уровень опасности			
ТБО	0,879	-	0,897
Огарки электродов	0,0165	-	0,0165
Золошлак	0,594		0,594
Прочие			
Вскрышная порода	165000	165000	-



«ҚАЗГИДРОМЕТ» РМК

ҚАЗАҚСТАН
РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ,
ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР
МИНИСТРЛІГІ

РГП «КАЗГИДРОМЕТ»

МИНИСТЕРСТВО
ЭКОЛОГИИ И
ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ
КАЗАХСТАН

27.09.2023

1. Город -
2. Адрес - **область Улытау, городской акимат Каражал, Каражал**
4. Организация, запрашивающая фон - **ТОО \"Азиатская эколого-аудиторская компания\"**
5. Объект, для которого устанавливается фон - **АО \"Марганец Жарейма\"**
6. Разрабатываемый проект - **ПГР на добычу баритовых руд месторождения Жуманай**
Перечень вредных веществ, по которым устанавливается фон: **Взвешанные частицы PM2.5, Взвешанные частицы PM10, Азота диоксид, Взвеш.в-ва,**
7. **Диоксид серы, Сульфаты, Углерода оксид, Азота оксид, Озон, Сероводород, Фенол, Фтористый водород, Хлор, Водород хлористый, Свинец, Аммиак, Кислота серная, Формальдегид, Мышьяк, Хром,**

В связи с отсутствием наблюдений за состоянием атмосферного воздуха в область Улытау, городской акимат Каражал, Каражал выдача справки о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не представляется возможным.



ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

24.01.2013 года

01533P

Выдана

Товарищество с ограниченной ответственностью "Азиатская эколого-аудиторская компания"

Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, Усть-Каменогорск Г.А., г.Усть-Каменогорск, Тәуелсіздік (Независимости), дом № 61/2., БИН: 121240007000

(полное наименование, местонахождение, реквизиты БИН юридического лица / полностью фамилия, имя, отчество, реквизиты ИИН 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 лицензировании»)

Вид лицензии

генеральная

**Особые условия
действия лицензии**

(в соответствии со статьей 9-1 Закона Республики Казахстан «О лицензировании»)

Лицензиар

**Министерство охраны окружающей среды Республики Казахстан.
Комитет экологического регулирования и контроля Министерства
охраны окружающей среды Республики Казахстан**

(полное наименование лицензиара)

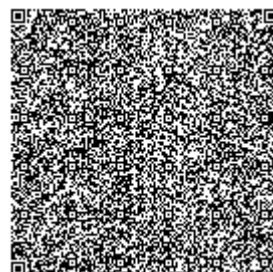
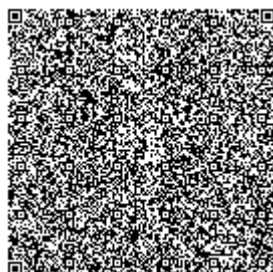
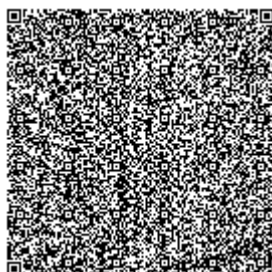
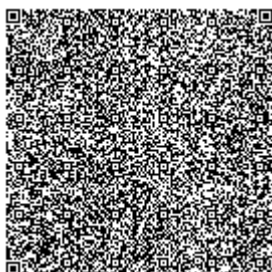
**Руководитель
(уполномоченное лицо)**

ТАУТЕЕВ АУЕСБЕК ЗПАШЕВИЧ

(фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица) лицензиара)

Место выдачи

г.Астана





ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии **01533Р**

Дата выдачи лицензии **24.01.2013**

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности

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

- Природоохранное проектирование, нормирование для 1 категории хозяйственной и иной деятельности

Производственная база

(местонахождение)

Лицензиат

Товарищество с ограниченной ответственностью "Азиатская эколого-аудиторская компания"

Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, Усть-Каменогорск Г.А., г. Усть-Каменогорск, Тәуелсіздік (Независимости), дом № 61/2., БИН: 121240007000 (полное наименование, местонахождение, реквизиты БИН юридического лица / полностью фамилия, имя, отчество, реквизиты ИИН физического лица)

Лицензиар

Комитет экологического регулирования и контроля Министерства охраны окружающей среды Республики Казахстан. Министерство охраны окружающей среды Республики Казахстан.

(полное наименование лицензиара)

Руководитель
(уполномоченное лицо)

ТАУТЕЕВ АУЕСБЕК ЗПАШЕВИЧ
фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица) лицензиара

Номер приложения к
лицензии

001 01533Р

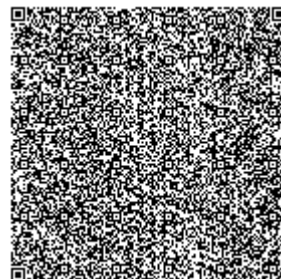
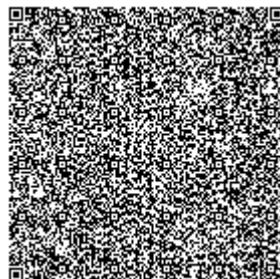
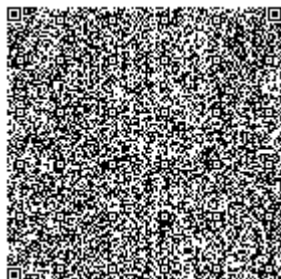
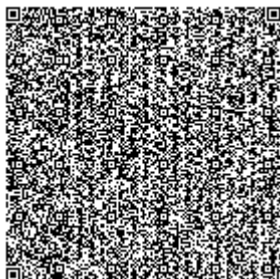
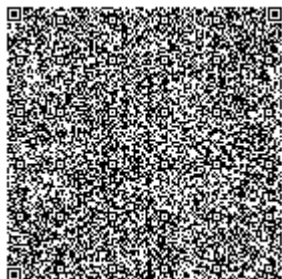
Дата выдачи приложения
к лицензии

24.01.2013

Срок действия лицензии

Место выдачи

г.Астана





ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии **01533Р**

Дата выдачи лицензии **24.01.2013**

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности

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

- Экологический аудит для 1 категории хозяйственной и иной деятельности

Производственная база

(местонахождение)

Лицензиат

Товарищество с ограниченной ответственностью "Азиатская эколого-аудиторская компания"

Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, Усть-Каменогорск Г.А., г. Усть-Каменогорск, Тәуелсіздік (Независимости), дом № 61/2., БИН: 121240007000 (полное наименование, местонахождение, реквизиты БИН юридического лица / полностью фамилия, имя, отчество, реквизиты ИИН физического лица)

Лицензиар

Комитет экологического регулирования и контроля . Министерство охраны окружающей среды Республики Казахстан.
(полное наименование лицензиара)

**Руководитель
(уполномоченное лицо)**

ТАУТЕЕВ АУЕСБЕК ЗПАШЕВИЧ
фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица) лицензиара

**Номер приложения к
лицензии**

002 01533Р

**Дата выдачи приложения
к лицензии**

03.06.2013

Срок действия лицензии

Место выдачи

г.Астана

