

ТОО «Азиатская эколого-аудиторская компания»  
государственная лицензия МООС РК № 01533Р от 24.01.2013 г.

## РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Предприятие: ТОО «Тагбент»

Рабочий проект: «План горных работ разработки месторождения бентонитовых глин Таганское в Восточно-Казахстанской области»

Часть: Отчет о возможных воздействиях

Директор  
ТОО «Тагбент»



Шахраук В.С.

Генеральный директор  
ТОО «Азиатская эколого-аудиторская  
компания»



Нургалиев Т.К.

## **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	6
1. Описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности, его координаты, определенные согласно геоинформационной системе, с векторными файлами	10
1.2. Описание состояния окружающей среды на предполагаемой затрагиваемой территории на момент составления отчета (базовый сценарий)	12
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	16
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	17
1.6. Описание планируемых к применению наилучших доступных технологий	20
1.7. Описание работ по постутилизации существующих зданий, строений, сооружений, оборудования и способов их выполнения, если эти работы необходимы для целей реализации намечаемой деятельности	21
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	21
1.8.1. Воздействие на атмосферный воздух	21
1.8.2. Воздействие на поверхностные и подземные воды	24
1.8.3. Другие виды антропогенных воздействий на окружающую среду	26
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 постутилизации существующих зданий, строений, сооружений, оборудования.	27
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	27
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	30
4. Варианты осуществления намечаемой деятельности	30
4.1. Различные сроки осуществления деятельности или ее отдельных этапов (начала или осуществления строительства, эксплуатации объекта, постутилизации объекта выполнения отдельных работ	30
4.2. Различные виды работ, выполняемых для достижения одной и той же цели	32

4.3. Различная последовательность работ	32
4.4. Различные технологии, машины, оборудование, материалы, применяемые для достижения одной и той же цели	33
4.5. Различные способы планировки объекта (включая расположение на земельном участке зданий и сооружений, мест выполнения конкретных работ)	34
4.6. Различные условия эксплуатации объекта (включая графики выполнения работ, влекущих негативные антропогенные воздействия на окружающую среду)	36
4.7. Различные условия доступа к объекту (включая виды транспорта, которые будут использоваться для доступа к объекту)	36
4.8. Различные варианты, относящиеся к иным характеристикам намечаемой деятельности, влияющие на характер и масштабы антропогенного воздействия на окружающую среду	37
5. Возможный рациональный вариант осуществления намечаемой деятельности	37
5.1. Отсутствие обстоятельств, влекущих невозможность применения данного варианта, в том числе вызванную характеристиками предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности и другими условиями ее осуществления	38
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	38
5.3 Соответствие целям и конкретным характеристикам объекта, необходимого для осуществления намечаемой деятельности	38
5.4. Доступность ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности по данному варианту	38
5.5. Отсутствие возможных нарушений прав и законных интересов населения затрагиваемой территории в результате осуществления намечаемой деятельности по данному варианту	38
6. Информация о компонентах природной среды и иных объектах, которые могут быть подвержены существенным воздействиям намечаемой деятельности	38
6.1. Жизнь и (или) здоровье людей, условия их проживания и деятельности	38
6.2. Биоразнообразие (в том числе растительный и животный мир, генетические ресурсы, природные ареалы растений и диких животных, пути миграции диких животных, экосистемы)	39
6.3. Земли (в том числе изъятие земель), почвы (в том числе включая органический состав, эрозию, уплотнение, иные формы деградации)	40
6.4. Воды (в том числе гидроморфологические изменения, количество и качество вод) Сопротивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем	42
6.7. Материальные активы, объекты историко-культурного наследия (в том числе архитектурные и археологические), ландшафты	43
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 постутилизации 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)	46
8. Обоснование предельных количественных и качественных показателей эмиссий, физических воздействий на окружающую среду, выбора операций по управлению отходами	46

8.1. Эмиссии в атмосферу	46
8.2. Эмиссии в водные объекты	52
8.3. Физические воздействия	52
9. Обоснование предельного количества накопления отходов по видам	53
10. Обоснование предельных объемов захоронения отходов по их видам, если такое захоронение предусмотрено в рамках намечаемой деятельности	55
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	56
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)	60
13. Меры по сохранению и компенсации потери биоразнообразия	65
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	66
15. Цели, масштабы и сроки проведения послепроектного анализа, требования к его содержанию, сроки предоставления отчетов о послепроектном анализе уполномоченному органу	66
16. Способы и меры восстановления окружающей среды на случае прекращения намечаемой деятельности, определенные на начальной стадии ее осуществления	67
17. Описание методологии исследований и сведения об источниках экологической информации, использованной при составлении отчета о возможных воздействиях	67
18. Описание трудностей, возникших при проведении исследований и связанных с отсутствием технических возможностей и недостаточным уровнем современных научных знаний	69
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	69
20. Список использованной литературы	936

## **Введение**

Отчет о возможных воздействиях к проекту «План горных работ разработки месторождения бентонитовых глин Таганское в Восточно-Казахстанской области» 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 фонового состояния 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 Комитетом экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан № KZ28VWF00098885 от 01.06.2023 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 № KZ28VWF00098885 от 01.06.2023 г., согласно пп. 7.11 п. 7 раздела 2 приложения 2 Экологического кодекса РК деятельность по разработке бентонитовых глин месторождения Таганское в Восточно-Казахстанской области для целей оценки воздействия на окружающую среду относится к объектам II 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 № KZ75VWF00086787 от 24.01.2023 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.

Ранее на данный Отчет о возможных воздействиях выдан мотивированный отказ от 04.12.2023 г. № KZ64VVX00274144 РГУ «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов РК». Основной причиной отказа является несвоевременное прикрепление ГУ «Управлением природных ресурсов и регулирования природопользования ВКО» Протокола общественных слушаний на официальном интернет-ресурсе уполномоченного органа в области охраны окружающей среды (Ecoportal), что является нарушением п. 15 ст. 73 Экологического кодекса РК и п. 29 Правил проведения общественных слушаний. Однако ТОО «Тагбент» был направлен запрос от 01.12.2023 г. № 09-08/469 по разъяснению сложившейся ситуации в Министерство экологии и природных ресурсов РК, 05.01.2024 г. № 03-10/25580 Министерством дано разъяснение о том, что Протокол общественных слушаний состоявшихся 10.11.2023 г. является действительным (письмо-ответ от 05.01.2024 г. № 03-10/25580 представлено в приложении).

### **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;

- воспроизведение 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, воспроизведстве и использовании животного мира» № 593 от 09.07.2004 г. (с изменениями и дополнениями по состоянию на 18.11.2022 г.);

- Постановление Правительства Республики Казахстан «Об утверждении Перечней редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и животных» № 1034 от 31.10.2006 г. (с изменениями и дополнениями по состоянию на 30.09.2022 г.);

- Закон Республики Казахстан «Об особо охраняемых природных территориях» № 175 от 07.07.2006 года (с изменениями от 18.11.2022 г.);

- Закон Республики Казахстан «Об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности в Республике Казахстан» № 242 от 16.07.2001 г. (с изменениями и дополнениями по состоянию на 16.01.2023 г.);

- Закон Республики Казахстан «О радиационной безопасности населения» № 219 от 23.04.1998 г. (с изменениями и дополнениями по состоянию на 25.02.2021г.);

- Закон Республики Казахстан «О гражданской защите» № 188-V от 11.04.2014 г. (с изменениями и дополнениями по состоянию на 02.01.2023 г.);

- Закон Республики Казахстан «Об охране и использовании объектов историко-культурного наследия» № 288-VI от 26.12.2021 г.;

- Закон Республики Казахстан «Об обязательном экологическом страховании» № 93 от 13.12.2005 года (с изменениями по состоянию на 12.09.2022 г.);

- Закон Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях» № 202-V от 16.05.2014 года (с изменениями от 12.01.2023 г.);

- Закон Республики Казахстан № 396-VI ЗРК от 30.12.2020 г. «О техническом регулировании» (с изменениями по состоянию на 27.06.2022 г.).

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

Токсичные и высокотоксичные вещества, используемые при строительстве и эксплуатации проектируемых объектов, а также опасные производственные процессы должны соответствовать требованиям, Экологического Кодекса Республики Казахстан, Водного кодекса Республики Казахстан, Кодекса Республики Казахстан «О здоровье

народа и системе здравоохранения» и законов Республики Казахстан «О техническом регулировании», «О безопасности химической продукции».

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Настоящими проектными решениями выполнена переоценка запасов для условий открытой добычи на месторождении бентонитовых глин «Таганское» ТОО «ТАГБЕНТ», и вместе с тем предусматривается устройство технологических линий по глубокой переработке бентонитовых глин, в составе: линия активации, линия сушки, линия помола, а так же размещение участка фасовки, склада готовой продукции.

Объемы добычи бентонитовых глин остаются без изменений от 20 до 50 тыс. т/год.

В качестве намечаемой деятельности проектными решениями предусматривается проектирование технологических линий по переработке бентонитовых глин, в составе: линия активации, линия сушки, линия помола. А так же размещение участка фасовки, склада готовой продукции и переоценка запасов для условий открытой добычи на месторождении бентонитовых глин «Таганское» ТОО «ТАГБЕНТ».

Административно месторождение «Таганское» ТОО «ТАГБЕНТ» расположено в Тарбагатайском районе Восточно-Казахстанской области. Ближайшими населенными пунктами к месторождению являются: районный центр – с. Акжар (24 км на северо-запад), с. Покровка (16 км на юго-запад), с. Манырак (8 км на север).

Месторождение связано грунтовыми и шоссейными дорогами с крупными населенными пунктами, станциями, речными портами и через них по железным дорогам Республики Казахстан, России, Китая с пунктами потенциальных потребителей бентонитовых глин.

Координаты угловых точек месторождения «Таганское» ТОО «ТАГБЕНТ» приведены в таблице 1.

Таблица 1. Координаты угловых точек.

Угловые точки	Координаты	
	Северная широта	Восточная долгота
1	47°30'17"C	83°52'11"B
2	47°30'21"C	83°52'09"B
3	47°30'22"C	83°52'10"B
4	47°30'26"C	83°52'09"B
5	47°30'27"C	83°52'06"B
6	47°30'31"C	83°52'04"B
7	47°30'35"C	83°52'05"B
8	47°30'37"C	83°52'05"B
9	47°30'38"C	83°52'06"B
10	47°30'38"C	83°52'08"B
11	47°30'36"C	83°52'09"B
12	47°30'34"C	83°52'08"B
13	47°30'30"C	83°52'07"B
14	47°30'27"C	83°52'14"B
15	47°30'27"C	83°52'29"B
16	47°30'29"C	83°52'34"B
17	47°30'29"C	83°52'58"B
18	47°30'30"C	83°53'08"B
19	47°30'29"C	83°53'12"B
20	47°30'29"C	83°52'36"B
21	47°30'23"C	83°52'45"B
22	47°30'23"C	83°52'53"B
23	47°30'30"C	83°52'53"B
24	47°30'29"C	83°54'06"B
25	47°30'08"C	83°54'07"B
26	47°30'09"C	83°53'49"B

27	47°30'09"C	83°53'45"B
28	47°30'11"C	83°53'40"B
29	47°30'11"C	83°53'34"B
30	47°30'12"C	83°53'21"B
31	47°30'14"C	83°54'21"B
32	47°30'14"C	83°53'16"B
33	47°30'23"C	83°53'08"B
34	47°30'21"C	83°53'03"B
35	47°30'21"C	83°53'01"B
36	47°30'21"C	83°52'57"B
37	47°30'17"C	83°52'54"B
38	47°30'16"C	83°52'48"B
39	47°30'16"C	83°52'40"B
40	47°30'17"C	83°52'35"B

Карта-схема расположения месторождения «Таганское» ТОО «ТАГБЕНТ» приведена на рисунке 1.

Месторождение Таганское расположено на расстоянии более 6 км от р. Эспе, за пределами водоохранной зоны и полосы. Необходимость установления водоохранной зоны и полосы согласно, действующего законодательства в области охраны и рационального использования водных ресурсов РК отсутствует.

Месторождение бентонитовых глин Таганское является действующим. Согласно заключениям государственной экологической экспертизы на Проект нормативов предельно допустимых выбросов (ПДВ) № KZ03VDC00067529 от 05.01.2018 года и на Проект нормативов размещения отходов производства и потребления № KZ82VDC00037271 от 27.12.2017 года размер санитарно-защитной зоны для предприятия составляет 300 метров.

Настоящим проектом изменение размера установленной СЗЗ не предусматривается и принимается на уровне ранее установленного – 300 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 Таганское – 2023 год.

Срок окончания отработки запасов месторождения Таганское – 2028 год.

Учитывая, что намечаемая деятельность направлена на проведение добывочных работ полезных ископаемых с целью создания сырьевой базы производства строительных материалов. Альтернативного выбора других мест не предусматривается, так как сырьевая база для производства - месторождение «Таганское» расположена в непосредственной близости к проектируемым технологическим линиям по переработке бентонитовых глин, в составе: линия активации, линия сушки, линия помола ТОО «ТАГБЕНТ».

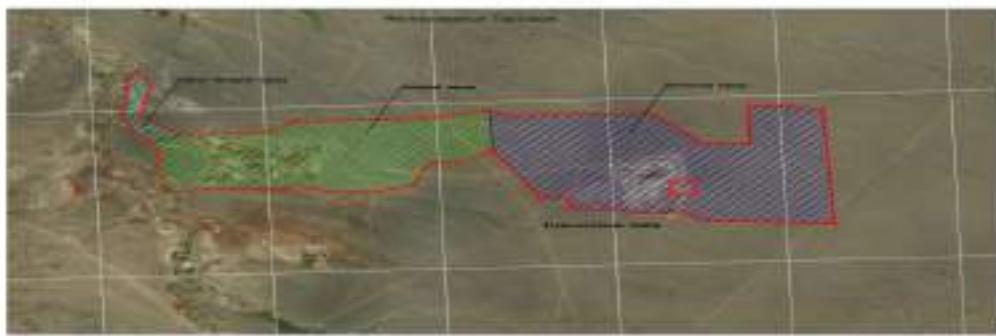


Рисунок 1. Карто-схема расположения месторождения Таганское ТОО «ТАГБЕНТ»

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

Таганское месторождение бентонитовых глин приурочено к ландшафту пустынной межгорной впадины в южной части Зайсанской впадины.

Рельеф Жана-Таганской замкнутой мульды и Таганского участка выровненный, полого наклонен на запад, расчленен ложбинами стока талых вод северо-западного простираия с устьями овражков на бортах арыка Жана-Таган. Ранней весной, на промерзшей почве, возможны снего-селевые потоки по руслам северо-западного простираия от урочища Сагандык в юго-восточной части мульды. Снего-селевые потоки способны затоплять карьерные выработки с уровнем ниже поверхности рельефа, если их защита недостаточно обеспечена.

Климат района резко континентальный. Зима холодная, в январе средняя температура достигает -22°C, -30°C. Лето продолжительное жаркое. В июле средняя температура достигает +25°C, +35°C. Осадков выпадает мало. Испаряемость за летние месяцы в пределах 54-57% от годовой величины осадков. Годовое количество атмосферных осадков 200-300 мм в год. Наибольшая часть осадков приходится на зиму.

Снежный покров удерживается в течение 133 дней. Высота снежного покрова колеблется от 5 до 10 см и в отдельные годы составляют 30-40 см. Глубина промерзания почвы составляет 37 см, а на участках без снежного покрова, достигает 105 м.

Основные метеорологические характеристики приведены в таблице 1.2.1. (характеристика приводится по данным многолетних наблюдений на метеостанции Аксуат).

Таблица 1.2.1. Климатические метеорологические характеристики района

Наименование характеристик				Величина
1. Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А				200
2. Средняя максимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца года, °C				28,9
3. Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца года, °C				Минус 24,3
4. Среднегодовая роза ветров, %				
C	7	Ю	7	Штиль - 14
СВ	7	ЮЗ	19	
В	6	З	31	
ЮВ	3	СЗ	20	
5. Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, U*, м/с				5,0

## **Характеристика современного состояния воздушной среды**

Государственный контроль, за состоянием загрязнения атмосферного воздуха в Тарбагатайском районе Восточно-Казахстанской области по данным Филиала РГП на ПХВ «Казгидромет» по Восточно-Казахстанской области не проводится. Наблюдения за состоянием атмосферного воздуха в районе расположения месторождения Таганское производятся путем прямых инструментальных измерений передвижной лабораторией в 4 контрольных точках, находящихся на границе санитарно-защитной зоны месторождения, определенных в программе ПЭК предприятия.

Инструментальные замеры осуществляются аккредитованными лабораториями сторонних организаций. По результатам мониторинга, проводимого во втором и третьем квартале 2022 года (таблица 1.2.2.) концентраций контролируемых загрязняющих веществ в атмосферном воздухе на границе СЗЗ предприятия выше значений ПДК не зафиксировано.

Таблица 1.2.2. Данные результата мониторинга на границе СЗЗ месторождения за 2-3 кв. 2022 года.

Наименование показателя	Единица измерения	Точки контроля			
		№ 1	№ 2	№ 3	№ 4
2 квартал 2022 года					
Пыль (70%>SiO <sub>2</sub> >20%)	Мг/м <sup>3</sup>	0,28	0,34	0,32	0,26
Азота диоксид	Мг/м <sup>3</sup>	0,033	0,037	0,045	0,040
Серы диоксид	Мг/м <sup>3</sup>	0,1	0,1	0,1	0,1
Углерод оксид	Мг/м <sup>3</sup>	1,0	1,3	1,1	1,2
углеводороды	Мг/м <sup>3</sup>	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
3 квартал 2022 года					
Пыль (70%>SiO <sub>2</sub> >20%)	Мг/м <sup>3</sup>	0,26	0,35	0,30	0,24
Азота диоксид	Мг/м <sup>3</sup>	0,031	0,036	0,041	0,041
Серы диоксид	Мг/м <sup>3</sup>	0,1	0,1	0,1	0,1
Углерод оксид	Мг/м <sup>3</sup>	1,1	1,2	1,2	1,1
углеводороды	Мг/м <sup>3</sup>	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5

Жанатаганская мульда заполнена континентальными песчано-глинистыми отложениями, расчлененными на таганскую и текстурмасскую свиты.

Образования палеогена перекрыты покровом четвертичных рыхлых отложений, в основании которых полимиктовые конгломераты, а выше по разрезу: пески, песчано-гравийно-щебнистые отложения, суглинки и супеси.

Продуктивная пачка пластов чистых монтмориллонитовых глин – ГПП-Г на Таганском участке содержит (сверху-вниз) литологические горизонты 12, 13, 14; подстилается ГПП-Д (горизонт 15); перекрывается горизонтами: «кирасы» – 11, «почвы» – 10 и, через размыв, бентонито-подобными глинами ГПП-В, ГПП-Б, ГПП-А.

Генезис отложений северо-зайсанской серии палеогена – седиментационно-гипергенный. На стадии седиментации продукты выветривания сносились в озерный бассейн, где формировалась толща песков и монтмориллонитовых глин. На стадии вздымания на дневную поверхность залежей монтмориллонитовых глин, они расслаивались процессами наложенного корообразования на горизонты древних почв (сверху-вниз): «почвы» (10 горизонт); кремнисто-карбонатно-глинистой кирасы (11 горизонт); аргиллитовидного «дистиллированного» розового восковидного бентонита (12 горизонт); «пятнистого» бентонита (13 горизонт) и «первичного» бентонита (14 горизонт).

Бентонитовые глины Таганского участка дислоцированы в широтную пологую складку с углами падения крыльев от 3-5° до 12-15°. Геологический разрез нарастает от базальных горизонтов таганской свиты на север.

Тектоно-денудационные перерывы проявлены:

- на контакте базальных горизонтов таганской свиты с верхнемеловой корой выветривания;
- на кровле ГПП-Д;
- в основании текстурмасской свиты;
- между 5 и 4 горизонтами бентонитовых глин;
- на поверхности палеоценовых монтмориллонитовых глин, перекрытых четвертичными отложениями.

Глубина перерывов фиксирует размыты до десятков метров.

Разрывные дислокации установлены по типам смещений. Наиболее крупные нарушения субмеридионального и юго-восточного азимута, прослеженные через массив Улькен-Тектурмас – участок Таганский, делят его на Восточную, Западную и Северо-Западную части, сложенные щелочноземельными, щелочными и щелочными фармацевтическими бентонитовыми глинами. Вероятный возраст заложения структурообразующих разломов Таганского участка – мезозойский, его подновления – в период формирования красноцветной подсвиты текстурмасской свиты – в позднем палеоцене – раннем эоцене.

### Гидрогеологические условия

Постоянных поверхностных водотоков площадь Таганского участка не имеет. С запада к площади примыкает русло арыка Жанатаган, по которому периодически пропускается вода для полива огородно-бахчевых культур в пойме р. Эспе, расположенной к северу от месторождения в 6-10 км. Абсолютные отметки русла в створе Таганского участка +794 м на юге и +788 м на севере, перепад продольного профиля 6 м на протяжении 700 м, уклон 1°35'. Руслоевой поток арыка не оказывает влияние на обводнение толщи бентонитовых глин и является естественной границей санитарно-защитной зоны для Северо-Западной части Таганского участка.

Гидрогеологические условия района характеризуются чрезвычайно малым количеством осадков, неблагоприятным для накопления подземных вод. Сочетание геологических и геоморфологических факторов обусловило неравномерное распределение подземных вод. На Таганском участке и вблизи него установлены три комплекса подземных вод:

- 1) спорадического распространения средне-верхнечетвертичных и современных аллювиально-пролювиальных, делювиально-пролювиальных отложений – adp Q II-IV;
- 2) спорадического распространения в палеогеновых отложениях – E1 tg;
- 3) открытой и погребенной зон трещиноватости палеозойских пород – Pz.

Первый комплекс подземных вод на участке проявлен в двумя потоками, врезанными в глины палеогена. Водообильность ( $Q$ ) – 0,27-0,32 л/сек,  $M$  – 0,32-0,9 г/л, Кф – от 9,4 до 26,4, в среднем составляет 9,9  $m^3$ /сут, расходы родников от 0,05 до 2 л/сек, минерализация – от 0,03 до 1 г/л гидрокарбонатных, гидрокарбонатно-сульфатных вод с pH от 6,8 до 7,3.

Питание за счет инфильтрации атмосферных осадков. Разгрузка вод осуществляется за счет испарения и транспирации растениями, а движение совпадает с уклоном (0,012) земной поверхности на северо-запад. Вода удовлетворительного качества для питья и хозяйственных целей.

Второй комплекс подземных вод в основании песчано-глинистых отложений палеогена проявлен на периферии Жанатаганской мульды.



Расположение месторождения Таганское относительно поверхностному водному объекту (р. Еспе - 8208,23 м).

Воды малодебитные (0,1-0,3 л/сек), сульфатно-гидрокарбонатные с минерализацией от 0,84 до 1,16 г/л.

Третий комплекс подземных вод открытой и погребенной зон трещиноватости палеозойских пород имеет наибольшее значение для водоснабжения.

Подземные воды зоны открытой трещиноватости имеют гидрокарбонатный, гидрокарбонатно-сульфатный состав с минерализацией от 0,05 до 2,1 г/л, жесткость – от мягкой до жесткой (2-10 мг/экв), питание от инфильтрации атмосферных осадков. Разгрузка вод происходит у подножий горного массива безнапорным истечением.

Подземные воды погребенной зоны трещиноватости под четвертичными и палеогеновыми образованиями питаются в предгорьях подтоком из зон региональных разломов. Дебит – 1,3-3,6 л/сек, минерализация – 2,2 мг/л. Существуют спорадические гидравлические связи подземных водпогребенной зоны трещиноватости с первым и вторым комплексами подземных вод, формирующие смешанные источники.

Типовым является родник № 785, расположенный в 1,5 км к северу от Таганского участка. Родник имеет суммарный дебит в зоне истечения (Q) – 9,7 л/сек (838 м<sup>3</sup>/сут), M – 0,6 г/л.

Вода соответствует требованиям ГОСТ 28-74-82 «Вода питьевая». Суточный забор воды из него в необходимом объеме 3,2% не оказывает истощающего влияния.

Водовмещающими породами четвертичных, палеогеновых и палеозойских подземных вод являются полимиктовые пески, гравийно-щебнистые, суглинисто-песчаные и супесчаные образования, кварцево-глинистые прослои, промытые и на глинистом цементе, карбонатно-кремнистые раздробленные породы древних кирас, бентониты блоковой структуры 12 горизонта, трещиноватые кристаллические породы.

Водоупорными являются монтмориллонитовые, монтмориллонит-каолинитовые глины коры выветривания, продуктивной и перекрывающей толщ палеогена.

Нормативная глубина сезонного промерзания, рассчитанная по формуле 2, СНиП 2.02.01-83 для суглинков составляет 1,84 м.

На участке строительства подземные воды вскрыты на период изысканий (август 2021 г.) на глубине 12-13 м. Водовмещающей толщей служат глинистые грунты.

## Разведанность месторождения

Разведочные работы на Таганском месторождении бентонитовых глин (Таганский участок) выполнены в 1995-2001 гг.

С целью изучения характеристик бентонитовых глин на месторождении Таганско было пройдены шурфы и скважины по сети 200-100, 100-100, 100-50, 50-50 м, на глубину полного пересечения продуктивных на бентонитовые глины отложений таганской и текстурмасской свит.

По степени разведенности на Таганском участке выделены блоки, подготовленные для квалификации запасов категорий В, С1 и С2.

Согласно «Инструкции по применению классификации запасов к месторождениям глинистых пород» Москва, 1984, месторождение отнесено ко второй группе сложности геологического строения.

Плотность разведочной сети соответствует требованиям ГКЗ для подсчета запасов категорий В, С1 и С2.

## Запасы месторождения

Протоколом ГКЗ РК № 116-01-Ку от 18 октября 2001 г. утверждены запасы бентонитовых глин 12, 13 и 14 горизонтов Таганского месторождения по категориям В+С1 и С2 по состоянию на 01.01. 2001 г.

Таблица 1.2.3. Утвержденные запасы Таганского месторождения бентонитовых глин по состоянию на 01.01. 2001 г.

Показатели	Запасы тыс. тонн по категориям			
	B	C1	C2	B1+B1+C2
Всего по Таганскому участку (горизонты 12+13+14)	1562	4278	3569	9409
В том числе: щелочные	1205	1845	-	3050
щелочноземельные	357	2423	3564	6344
фармацевтические	-	10	5	15
Из них для селективной добычи 12 горизонт	185	415	528	1128
В том числе: щелочные	122	108	-	230
щелочноземельные	63	307	528	898

Запасы бентонитовых глин ГПП-Г (12+13+14 горизонты) Таганского месторождения (участка) по типам, определяющим области применения, пространственно разобщены и принадлежат: щелочноземельные – Восточному карьерному полю (карьеру); щелочные – Западному; фармацевтические 12 горизонта – Северо-Западному. Селективно извлекаемые бентониты 12 горизонта распространены во всех карьерных полях Таганского месторождения.

Настоящим планом горных работ испрашиваются следующие запасы бентонитовых глин, числящиеся на Государственном балансе по состоянию на 01.01. 2022 г.

Таблица 1.2.4. Запасы бентонитовых глин Таганского месторождения испрашиваемые для разработки.

Таблица 1.2.4. Запасы Таганского месторождения на 01.01.2022 г.

Показатели	Запасы тыс. тонн по категориям			
	B	C1	C2	B1+B1+C2
Всего по Таганскому участку (горизонты 12+13+14)				9072,410
В том числе: щелочные	1001,089	1839,600	-	2840,689
щелочноземельные	321,569	2360,129	3535,201	6216,899
фармацевтические	-	9,903	4,920	14,823
Из них для селективной добычи 12 горизонт				1088,868
В том числе: щелочные	108,200	120,100	-	228,300
щелочноземельные	10,651	320,284	529,633	860568

### 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 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.

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**

ТОО «ТАГБЕНТ» выполняет работы на контрактной площади по Контракту, регистрационный № 200 от 27.07.1998 г. и Дополнениям № 1-3, в соответствии с Горным отводом (приложение к Лицензии МГ 432 от 17.02.2005 г.).

Разведка месторождения выполнена в период 1995-2001 гг., запасы утверждены ГКЗ РК, протокол № 116-01-КУ от 18 октября 2001 года и определены к отработке Горным отводом по категории В+С1+С2 в количестве 9409 тыс. тонн, в том числе по карьерам:

- Западный – 3050,0 тыс. т;
- Восточный – 6344,0 тыс. т;
- Северо-Западный – 15,0 тыс. т.

Горный отвод общей площадью 1,084 км<sup>2</sup> (108,0 га), в том числе:

- Северо-Западный – 0,03 км<sup>2</sup>;
- Западный – 0,40 км<sup>2</sup>;
- Восточный – 0,65 км<sup>2</sup>.

Месторождение Таганское расположено на землях Тарбагатайского района в границах земельного отвода ТОО «Тагбент»: кадастровые номера 05-078-018-466, 05-078-018-465, 05-078-018-627, 05-078-018-464.

Целевое назначение - для проведения добычи бентонитовых глин месторождения «Таганское».

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

Земли Таганского участка находятся в государственном запасе Акимата Тарбагатайского района ВКО. Вследствие сухости климата, отсутствия источника воды, земли непригодны для земледелия, используются как природный малопродуктивный выпас.

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

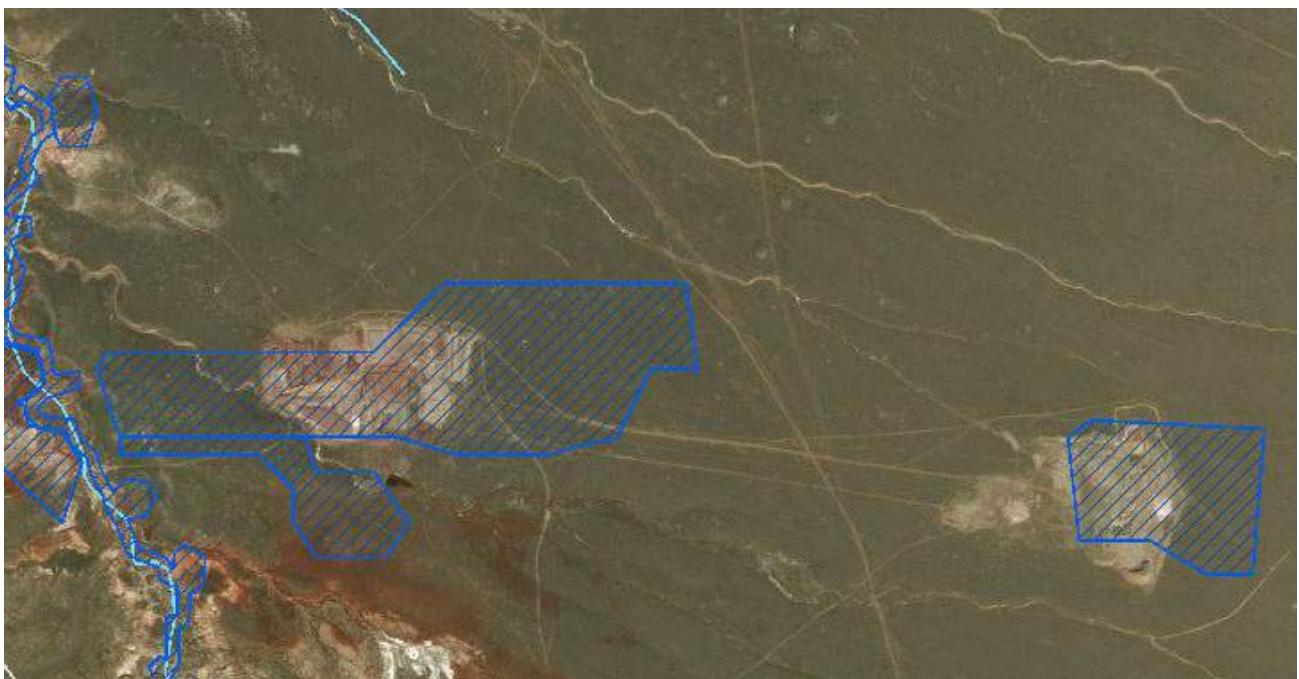
Оценивая современное состояние землепользования рассматриваемого района, следует отметить преимущественное сельскохозяйственное направление землепользования. Для района работ ввиду удаленности от крупных населенных пунктов характерно слабое освоение земельных ресурсов для хозяйственной, частной или иной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

При реализации намечаемой деятельности предусматривается освоение земель горного отвода площадью 1,084 км<sup>2</sup>. 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.

Рисунок 2. Картограмма расположения горного отвода



Увеличение площади нарушенных земель не планируется.

Проектируемые технологические линии не выходят за границы существующего земельного отвода ТОО «Тагбент».

**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 действия на окружающую среду; сведения о производственном процессе, в том числе об ожидаемой производительности предприятия, его потребности в энергии, природных ресурсах, сырье и материалах**

Настоящий Контракт на проведение Разведки и Добычи бентонитовых глин на Таганском месторождении бентонитовых глин (участок Таганский) в Тарбагатайском районе Восточно-Казахстанской области принадлежит ТОО «ТАГБЕНТ» на основании Контракта № 200 от 27.07.1998 г. и Дополнениям № 1-10, в соответствии с Горным отводом (приложение к Лицензии МГ 432 от 17.02.2005 г.). Срок действия контракта по 2040 год включительно.

Площадь горного отвода составляет 108,0 га.

Разведка месторождения выполнена в период 1995-2001 гг., запасы утверждены ГКЗ РК, протокол № 116-01-КУ от 18 октября 2001 года и определены к отработке Горным отводом по категории В+С1+С2 в количестве 9409 тыс. тонн, в том числе по карьерам:

- Западный – 3050,0 тыс. т;
- Восточный – 6344,0 тыс. т;
- Северо-Западный – 15,0 тыс. т.

В отчете с подсчетом запасов была выполнена переоценка запасов месторождения для условий открытой добычи. Отработка запасов будет производиться открытым способом без буровзрывных работ. Вскрышные работы на месторождении заключаются в раздельном снятии пород вскрыши до кровли пласта полезного ископаемого. После чего производится добыча полезного ископаемого. Все работы по разработке месторождения производятся карьерной техникой.

Согласно долгосрочному планированию отработки месторождения в целом, предварительно разбит календарный график отработки открытым способом участка

Таганский по годам (добыча полезных ископаемых): 2022 г - 0,0 тыс.м<sup>3</sup> (подготовительные работы); 2023 г – 28.588 тыс.м<sup>3</sup>; 2024 г – 28.588 тыс.м<sup>3</sup>; 2025 г – 28.588 тыс.м<sup>3</sup>; 2026 г – 28.605 тыс.м<sup>3</sup>; 2027 г – 28.605 тыс.м<sup>3</sup>; 2028 г – 28.605 тыс.м<sup>3</sup>.

Производительность карьера по добыче бентонитовых глин в соответствии с рабочей программой предусмотрена от 20 до 50 тыс. тонн.

Месторождение будет разрабатываться открытым способом без применения буровзрывных работ, тремя карьерами – Восточный, Западный и Северо-Западный. Добычу бентонитовых глин предусматривается проводить уже с существующих карьеров, уступами высотой до 5 м.

Для разработки месторождения предусматривается транспортная система разработки с использованием автотранспорта (экскаватор, бульдозер, автосамосвалы, автосамосвалы с прицепом). Бентонитовые глины из карьеров будут транспортироваться самосвалами на 2 временных склада, расположенных в 140 м от Восточного карьера и в 7 м от Западного карьера.

При реализации намечаемой деятельности добавляются технологические линии по переработке бентонитовых глин, в составе: линия активации, линия сушки, линия помола.

Глина бентонитовая с временных складов перемещается самосвалами в рабочую зону линии активации, после чего погрузчиком осуществляется подача исходного сырья (глины бентонитовой) в бункер исходного сырья, после глина с помощью пластинчатого питателя дозированно подается на ленточный конвейер. В это же время включается шnekовый конвейер, который дозированно подает соду из бункера соды на ленточный конвейер с бентонитовой глиной, где происходит их смешивание. Сода смешивается с глиной для улучшения качественных показателей глины. Далее получившаяся смесь попадает с ленточного конвейера в валковую дробилку, где происходит более полное смешивание соды с глиной и уменьшение фракции глины бентонитовой. После валковой дробилки сырье попадается на второй ленточный конвейер, проходя по которому оносыпается в конус готовой продукции и полуфабриката из специального рукавного хобота, препятствующего разлету соды и глины бентонитовой. Производительность линии активации составляет 40 т/ч.

Система подачи соды - закрытого типа, что препятствует попаданию соды в окружающую среду.

Объем потребления соды 3600 т/год, следовательно, 4000 мягких контейнеров разового использования (МКР, мешков) по 900 кг.

Сода подается по мере необходимости производственного процесса и хранится на участке активации. Одновременно хранится до 450 МКР соды.

Сушка глины бентонитовой производится в сушильном барабане СВМ 1818 (Диаметр 1800 мм, длина 18000 мм). Глина из опробованного лабораторией штабеля погрузчиком подается в приемный бункер с питателем сушильного барабана. Из приемного бункера бентонитовая глина шnekовым питателем направляется на ленточный конвейер для подачи в сушильный барабан. Сушка глины в сушильном барабане осуществляется при температуре от 100 до 150°C. Горячий воздух в сушильный барабан поступает из горячей камеры топки с помощью вытяжного вентилятора, температура газов на входе в сушильный барабан составляет от 450 до 550°C. Температура газов в топке от 850 до 950°C. В качестве топлива для сушки применяется уголь.

Из сушильного барабана подсушенная бентонитовая глина поступает на ленточный конвейер, а пар, топочные газы, крупные и мелкие частицы пыли подсушенной глины с помощью вытяжного вентилятора поступают сначала в циклон, где более крупные частицы глины осаждаются и поступают через шnekовый питатель на ленточный конвейер. Более мелкие частицы подсушенной глины попадают в рукавный импульсный пылесборник, где они осаждаются на рукавных фильтрах. Далее

с помощью сжатого воздуха производится импульс, встряхивание фильтров воздухом под давлением, и мелкие частицы падают на дно пылесборника и с помощью шнекового питателя через шлюзовый затвор поступают на конвейер с глиной бентонитовой. Топочные газы и пар через трубу выбрасываются в атмосферу.

Помол подсущенной глины бентонитовой осуществляется в роликово-маятниковой мельнице MTW 110.

Подсущенная глина бентонитовая, а также более крупные и более мелкие частицы ее пыли, образующиеся после очистки воздуха в циклоне и рукавном импульсном пылесборнике, с помощью конвейера поступают в бункер мельницы, откуда вибрационным питателем подается в мельницу на помол. Далее измельченная ГБ воздушным потоком переносится к классификатору центробежно-воздушного типа, где проходит сортировку, достаточно мелкий порошок выдувается в циклон-осадитель и высыпается через пылевыгрузное устройство, как готовый продукт, далее с помощью шнекового конвейера глинопорошок поступает в элеватор, а затем в бункер глинопорошка. Недостаточно мелкий материал осаждается обратно в помольную камеру мельницы на домол. Воздушный поток из выходной трубы циклона по газоходам возвращается в вентилятор и повторяет цикл. Вся воздушная система данного устройства является системой закрытого замкнутого цикла, она работает в условиях отрицательно давления. Так как глина бентонитовая имеет некоторую влажность, за счет кинетической энергии во время помола влага превращается в пар. Таким образом, конечный продукт имеет влажность от 1 до 10%. В процессе работы установки в системе создается избыточное давление воздуха, для решения этой проблемы между мельницей и вытяжным вентилятором предусмотрен отвод воздуха, который ведет к рукавному фильтру, где очищенный воздух выходит в атмосферу, а уловленный материал высыпается в шнековый конвейер. С помощью шнекового конвейера поступает в элеватор и далее в бункер глинопорошка.

Производительность по помолу подсущенной ГБ должна составлять 3-5 т/час для трапецидальной (маятниковой) среднескоростной мельницы размером рабочей камеры (диаметр\*высота) 1100×190 мм и определяется главным технологом, исходя из характеристик и влажности требуемой готовой продукции. Регулировка производительности осуществляется частотой вращения классификатора.

Фасовка из бункера глинопорошка производится с помощью фасовочного устройства и площадочных весов. Глинопорошок фасуется в МКР (мягкий контейнер разовый) объемом от 800 до 1200 килограмм. На МКР указываются данные продукте: вес, марка, дата производства и т.д.

Хранение МКР с глинопорошком осуществляется на площадке для готовой продукции с щебеночным основанием. Отгрузка готовой продукции осуществляется автотранспортом.

Добычные работы предназначены для переработки на производственных линиях с получением полуфабрикатов, готовой продукции и глинопорошков.

Щелочные, щелочноземельные бентониты апробированы в производстве бентопорошков бурого, литейного назначения, как связующие железорудных концентратов, на получение дисперсид, керамики, наполнителей. Оптимальны для производства сорбентов, катализаторов, кормовых добавок в рационы сельскохозяйственных животных и птиц, добавок для гидроизоляционных материалов.

## **Электроснабжение и теплоснабжение**

В качестве топлива для сушильного барабана СВМ 1818 используется уголь месторождения Каражира в количестве 2500 т/год.

Освещение карьеров проектом не предусматривается. Для энергоснабжения технологических линий и административно-бытовых помещений используется ВЛ 10кВ, расположенная в 8 км севернее от с. Манырак.

### **Водоснабжение и водоотведение**

В районе месторождения бентонитовых глин Таганское 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), 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.

На прикарьерной площадке будет оборудован туалет с выгребом. Расстояние от служебных модулей до туалета – не менее 50 м. Яма будет оборудована вертикальным пластиковым резервуаром объемом не менее 1  $m^3$  и оборудована противофильтрационным экраном (закементирована). В бытовом помещении для хозяйствственно бытовых стоков будет установлен пластиковый резервуар объемом не менее 1  $m^3$ . Накопленные хозяйствственно-бытовые стоки из септика и фекальные отходы из выгребной ямы будут периодически вывозиться ассенизационной машиной в отведенные места по договору со специализированной организацией.

Эксплуатация механизмов и автотранспорта в процессе проведения работ требует использования дизельного топлива и смазочных материалов. Склада ГСМ на территории участка работ нет. Заправка вспомогательной техники будет производиться на автоматической топливораздаточной станции, состоящей из резервуара открытого типа объемом 20  $m^3$ , оборудованного системой контроля герметичности с автоматической системой пожаротушения, поддоном для сбора аварийных проливов, безоператорного отпуска топлива с топливораздаточным рукавом длиною 6 м и производительностью 80 л/мин. Передача данных беспроводная с возможностью интеграции. Расход дизельного топлива для вспомогательной техники – 150 т/год. Для сбора и временного хранения твердых бытовых отходов на промплощадке карьера, расположенной к югу от карьера, устанавливается контейнер.

### **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 категорий, требующих получения комплексного экологического разрешения, в настоящем разделе не приводится.

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

Постутилизация 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.

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

Технический этап рекультивации производится параллельно с ведением добывчих работ. Вскрыша перемещается в отработанное пространство карьера, и формируются внутренние отвалы, по мере продвижение горных работ.

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

### **1.8.1. Воздействие на атмосферный воздух**

При реализации намечаемой деятельности новыми источниками загрязнения атмосферного воздуха будут являться мобильная топливораздаточная станция, технологические линии по глубокой переработки бентонитовых глин в том числе: линия активации, линия сушки, линия помола, склад угля, контейнер для золы, зона фасовки.

**Линия активации.** Система подачи соды - закрытого типа, что препятствует попаданию соды в окружающую среду, в связи с чем источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух отсутствуют.

**Линия помола.** Вся воздушная система данного устройства является системой закрытого замкнутого цикла, она работает в условиях отрицательно давления. Источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух отсутствуют.

**Линия сушки.** Сушка глины бентонитовой производится в сушильном барабане СВМ 1818 (Диаметр 1800 мм, длина 18000 мм). Глина из опробованного лабораторией штабеля погрузчиком подается в приемный бункер с питателем сушильного барабана. Из приемного бункера бентонитовая глина шнековым питателем направляется на ленточный конвейер для подачи в сушильный барабан. Сушка глины в сушильном барабане осуществляется при температуре от 100 до 150°C. Горячий воздух в сушильный барабан поступает из горячей камеры топки с помощью вытяжного вентилятора, температура газов на входе в сушильный барабан составляет от 450 до 550°C. Температура газов в топке от 850 до 950°C. В качестве топлива для сушки применяется уголь – 2500 т/год. В атмосферный воздух выделяются диоксид азота, оксид азота, оксид углерода, диоксид серы, пыль неорганическая с содержанием двуокиси кремния 20-70%. Выброс осуществляется через трубу диаметром 640 мм на высоте 15 м. Источник выброса организованный (источник 0001).

**Склад угля.** Уголь для сушильного барабана (пылеугольной горелки) хранится на открытом складе угля площадью 30 м<sup>2</sup> в мешках. Годовое количество угля для сушильного барабана составляет 2500 т/год. Выброс осуществляется при разгрузке угля в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая с содержанием двуокиси кремния менее 20%. Источник выброса неорганизованный (источник 6008).

**Транспортировка подсущенной глины.** Из сушильного барабана подсущенная бентонитовая глина поступает на конвейер, а пар, топочные газы, крупные и мелкие частицы пыли подсущенной глины с помощью вытяжного вентилятора поступают сначала в циклон, где более крупные частицы глины осаждаются и поступают на конвейер. Более мелкие частицы подсущенной глины попадают в рукавный импульсный пылесборник, где они осаждаются на рукавных фильтрах. Далее с помощью компрессора производиться импульс, встряхивание фильтром воздухом под давлением, и мелкие частицы падают на дно пылесборника и с помощью шнекового питателя поступают на конвейер. Топочные газы и пар через трубу выбрасываются в атмосферу диаметром 530 мм на высоте 15 м. В атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая с содержанием двуокиси кремния 20-70%. Источник выброса организованный (источник 0002).

**Фасовка.** Фасовка из бункера глинопорошка производиться с помощью дискового затвора и площадочных весов. Глинопорошок фасуется в МКР (мягкий контейнер) объемом от 900 до 1200 килограмм. В атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая с содержанием двуокиси кремния 20-70%. Источник выброса неорганизованный (источник 6009).

**Хранение и отгрузка товарной продукции.** Выбросы загрязняющих веществ отсутствуют, так как глинопорошок хранится в мягких герметичных контейнерах. Время хранения составляет не более 6-ти месяцев.

**Склад золы.** Зола, образуемая при сжигании угля, собирается металлический контейнер с крышкой. Хранение осуществляется не более 7 дней. Объем образования золы – 575 т/год. В процессе пересыпки золы в контейнер в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая с содержанием двуокиси кремния 20-70%. Источник выброса неорганизованный (источник № 6010).

**Мобильная топливораздаточная станция Benza.** Заправка вспомогательной техники будет производиться на автоматической топливораздаточной станции, состоящей из резервуара открытого типа объемом 20 м<sup>3</sup>, оборудованного системой контроля герметичности с автоматической системой пожаротушения, поддоном для сбора аварийных проливов, безоператорного отпуска топлива с топливораздаточным рукавом длиною 6 м и производительностью 80 л/мин. Передача данных беспроводная с возможностью интеграции. Расход дизельного топлива для вспомогательной техники – 150 т/год. Выброс сероводорода и углеводородов предельных С<sub>12</sub>-С<sub>19</sub> осуществляется в процессе заполнения резервуара и заправки техники через топливораздаточный рукав. Источник выброса организованный (источник 0003).

Промплощадка Таганского рудника рассматривалась в составе действующего проекта «План горных работ разработки бентонитовых глин месторождения Таганское Восточно-Казахстанской области» ТОО «Тагбент» на 2019-2028 г.г., на который выдано Экологическое Разрешение № KZ44RCU00193913 от 06.10.2020 г. до 2028 года государственной экологической экспертизы Управления природных ресурсов и регулирования природопользования Восточно-Казахстанской области.

По данным проведенной в 2019 году инвентаризации на Таганском руднике имеется 5 неорганизованных источника выбросов загрязняющих веществ в атмосферу. В результате деятельности Таганского рудника на существующее положение в атмосферный воздух от источников загрязнения выбрасываются вещества 11 наименований в количестве 17,5978927 тонн/год (2,3096717 г/с), из них около 80% (17,3231574 т/год) приходится на долю пыли неорганической.

Для действующих объектов промплощадки месторождения Таганское, согласно действующему проекту ТОО «Тагбент» на 2019-2028 г.г., размер санитарно-защитной зоны установлен 300 м.

#### **Карьер Восточный источники загрязнения:**

- 6001 001 – Вскрышные работы
- 6001 002 – Устройство водоотводного вала карьера
- 6001 003 – Транспортировка вскрыши и глины
- 6001 004 – Отвал вскрыши
- 6001 005 – Добычные работы
- 6001 006 – Временный склад
- 6001 007 – Планировочные работы на отработанном пространстве карьеров
- 6001 008 – Работа транспорта и техники.

#### **Передвижные источники:**

- 6003 – Насосная станция водоотлива
- 6004 – Передвижной бензиновый электрогенератор
- 6006 – Авто топливозаправщик (ликвидирован).

### **Карьеры Западный и Северо-Западный источники загрязнения:**

- 6007 001 – Вскрышные работы
- 6007 002 – Устройство водоотводного вала карьера
- 6007 003 – Транспортировка вскрыши и глины
- 6007 004 – Отвал вскрыши
- 6007 005 – Добычные работы
- 6007 006 – Временный склад
- 6007 007 – Планировочные работы на отработанном пространстве карьеров
- 6007 008 – Работа транспорта и техники.

Всего при реализации намечаемой деятельности добавляется 5 новых источников, из них: 2 организованных и 3 неорганизованных источника выбросов загрязняющих веществ, а в целом по предприятию с учетом вновь вводимых источников будет 10 источников, из них: 2 организованных и 8 неорганизованных источников выбросов загрязняющих веществ.

Всего в атмосферу при реализации намечаемой деятельности в целом по предприятию будет выбрасываться – 13 ингредиентов (диоксид азота – (2 кл), оксид азота – (3 кл), углерод – (3 кл), диоксид серы – (3 кл), сероводород – (2 кл), оксид углерода – (4 кл), проп-2-ен-1-аль (2 кл), керосин - (4 кл), формальдегид – (2 кл), бензин (нефтяной, малосернистый) – (4 кл), углеводороды предельные C<sub>12</sub>-C<sub>19</sub> – (4 кл), пыль неорганическая с содержанием двуокиси кремния 20-70% – (3 кл), пыль неорганическая с содержанием двуокиси кремния менее 20% - (3 кл)) в количестве 31,5318233 т/год (твердые – 31,2955629 т/год, газообразные и жидкые – 0,2362604 т/год).

На основании вышеизложенного, отмечается увеличение выбросов на 13,934 т/год. Ранее в атмосферу выбрасывалось – 11 ингредиентов в количестве 17,5978927 т/год от 5 неорганизованных источников, которые были утверждены заключением государственной экологической экспертизы от 26.04.2019 г. № KZ64VDC00078362 ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Восточно-Казахстанской области».

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

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

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

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

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

#### **1.8.2. Воздействие на поверхностные и подземные воды**

В районе месторождения бентонитовых глин Таганское 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 спецорганизацией;

- для технических нужд будет использоваться вода из зумпфов карьеров (собранные атмосферные осадки).

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). 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 бентонитовых глин месторождения Таганское. Поступающую в карьер воду предполагается собирать на нижнем горизонте отработки в зумпф, откуда вода будет использоваться для целей орошения.

По данным гидрогеологических исследований водопритока в Западный и Северо-Западный карьеры не ожидается, за исключением Восточного карьера, где в разрезе присутствуют слабо обводненные песчано-глинистые отложения.

По данным долгосрочных метеорологических наблюдений, среднегодовое количество осадков составляет 332 мм в год (СП РК 2.04-01-2017). Определение среднегодовых объёмов поверхностных сточных вод производится согласно разделу 5.2 СНиП РК 4.01-03-2011 «Водоотведение. Наружные сети и сооружения».

Среднегодовой объём поверхностных сточных вод  $W$ , образующихся на селитебных территориях и площадках предприятий в период выпадения дождей, таяния снега, определяется по формуле:  $W = 10 * h * \Psi * F$ , где:

$F$  - площадь стока коллектора, га;

$h$  - слой осадков за год (мм);

$\Psi$  - общий коэффициент стока.

Площадь водосбора в общем составляет 108,0 га, из них: карьер Восточный – 6,5 га, карьер Западный – 4 га, карьер Северо-Западный – 0,3 га.

Следовательно, объем воды, поступающей в карьеры после выпадения осадков, составит:  $W_{\text{Восточный}} = 10 * 332 * 0,5 * 6,5 = 10790 \text{ м}^3/\text{год}$

$$W_{\text{Западный}} = 10 * 332 * 0,5 * 4 = 6640 \text{ м}^3/\text{год}$$

$$W_{\text{Северо-Западный}} = 10 * 332 * 0,5 * 0,3 = 498 \text{ м}^3/\text{год}$$

$$\text{Всего: } 10790 + 6640 + 498 = 17928 \text{ м}^3/\text{год.}$$

На прикарьерной площадке будет оборудован туалет с выгребом. Расстояние от служебных модулей до туалета – не менее 50 м. Яма будет оборудована противофильтрационным экраном (зашементирована). В бытовом помещении для хозяйствственно бытовых стоков будет установлен пластиковый резервуар объемом не менее 1 м<sup>3</sup>. Накопленные хозяйствственно-бытовые стоки из септика и фекальные отходы из надворного туалета будут периодически вывозиться ассенизационной машиной в отведенные места по договору со специализированной организацией. В таблице 1.8.1. представлены объемы водопотребления и водоотведения.

Таблица 1.8.1. Водопотребление и водоотведение месторождения Таганское

№ п/п	Наименование потребителя	Ед. измере- ния	Кол-во	Норма расход а воды	Водопотребление		Водоотведение		Потери	
					м <sup>3</sup> /сут	м <sup>3</sup> /год	м <sup>3</sup> /сут	м <sup>3</sup> /год	м <sup>3</sup> /су- т	м <sup>3</sup> /год
1	Водоснабжение персонала	челове- к	22	0,012 м <sup>3</sup> /сут	0,264	47,5	0,264	47,5	-	-
2	Пылеподавлени- е на дорогах	м <sup>2</sup>	5200	3 л/м <sup>2</sup>	15,6	2340	-	-	15,6	2340

3	Пылеподавление на рабочих площадках	$m^2$	3000	$3 \text{ л}/m^2$	9,0	1350	-	-	9,0	1350
4	Пылеподавление на отвалах	$m^2$	36300	$3\text{л}/m^2$	108,9	16335	-	-	108,9	16335
<b>ИТОГО:</b>					<b>133,764</b>	<b>20072,5</b>	<b>0,264</b>	<b>47,5</b>	<b>133,5</b>	<b>20025</b>

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

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

Таблица 1.8.2. – Расчет значимости воздействия на подземные воды

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

### 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 постутилизации существующих зданий, строений, сооружений, оборудования.**

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, вскрышные породы 2023 – 2027 годы – 205700 т/год, 2028 год – 228140 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	1,65
2. Золошлаковые отходы	575
3. Упаковочные мешки из-под соды	3,4
4. Песок замазученный	0,37
5. Ветошь промасленная	0,120

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 Тарбагатайском районе Восточно-Казахстанской области Республики Казахстан. Ближайшими населенными пунктами к месторождению являются: районный центр – с. Акжар (24 км на юг), с. Манырак (8 км на север).

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

Указом Президента Республики Казахстан в мае месяца 1997 года в связи с изменениями в административной работе Аксуатский район упразднен (расформирован) и включен в состав Тарбагатайского района Восточно-Казахстанской области. Административным центром определен с. Аксуат. Район расположен в Юго-Восточной части Восточно-Казахстанской области с площадью 23,7 тыс. км<sup>2</sup>. Численность населения составляет 41596 человек. В районе имеется 17 сельских округов, насчитывает 60 населенных пунктов. Климат района резко континентальный.

Территория Тарбагатайского района составляет 2373190 га. Из них сельскохозяйственного назначения – 1110182 га, промышленного назначения – 23 760 га, резервные земельные участки – 572 872 га. Направление производства района сельское хозяйство, основное направление – скотоводство.

Туристический потенциал в районе имеется Тарбагатайский государственный природный заказник, Мавзолей Ыргызбай-ата, гора «Бөрітостаған», Имеется оздоровительный лагерь «Сенгір».

Ниже приводятся итоги социально-экономического развития Тарбагатайского района за январь 2022 года.

В статистическом регистре юридических лиц зарегистрировано 166 субъектов среднего хозяйствования, из них 147. По сравнению с аналогичным периодом прошлого года объем промышленной продукции снизился на 94,6% и составил 170,2 млн. тенге. Из них широкая добыча сократилась на 12,3, обрабатывающая промышленность – на 88,9 млн. тенге на 93,8%.

Во всех категориях сельского хозяйства на 1 января 2022 года крупный рогатый скот составил 175557 голов, что на 111% больше, чем в прошлом году, Лошади – 40433 голов на 113,2%. Поголовье овец и коз составило 306704 голов и составило 108,6% к аналогичному периоду прошлого года. В январе текущего года по всем категориям хозяйств сельхозпродукция, в том числе мясо, увеличилась по сравнению с аналогичным периодом прошлого года на 103,2%, молоко – на 450,0 тонн на 107,7%, яйца – на 110,4 тыс. штук на 110,0%.

Государственный контроль, за состоянием загрязнения атмосферного воздуха в Тарбагатайском районе Восточно-Казахстанской области по данным Филиала РГП на ПХВ «Казгидромет» по Восточно-Казахстанской области не проводится. Наблюдения за состоянием атмосферного воздуха в районе расположения месторождения Таганское производятся путем прямых инструментальных измерений передвижной лабораторией в 4 контрольных точках, находящихся на границе санитарно-защитной зоны месторождения, определенных в программе ПЭК предприятия.

Инструментальные замеры осуществляются аккредитованными лабораториями сторонних организаций. По результатам мониторинга, проводимого во 2 и 3 квартале 2022 года (таблица 2.1.) концентраций контролируемых загрязняющих веществ в атмосферном воздухе на границе СЗЗ предприятия выше значений ПДК не зафиксировано.

Таблица 2.1. Данные результата мониторинга на границе СЗЗ месторождения за 2 и 3 кв. 2022 года.

Наименование показателя	Единица измерения	Точки контроля			
		№ 1	№ 2	№ 3	№ 4
2 квартал 2022 года					
Пыль (70%>SiO <sub>2</sub> >20%)	Мг/м <sup>3</sup>	0,28	0,34	0,32	0,26
Азота диоксид	Мг/м <sup>3</sup>	0,033	0,037	0,045	0,040
Серы диоксид	Мг/м <sup>3</sup>	0,1	0,1	0,1	0,1
Углерод оксид	Мг/м <sup>3</sup>	1,0	1,3	1,1	1,2
углеводороды	Мг/м <sup>3</sup>	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
3 квартал 2022 года					
Пыль (70%>SiO <sub>2</sub> >20%)	Мг/м <sup>3</sup>	0,26	0,35	0,30	0,24
Азота диоксид	Мг/м <sup>3</sup>	0,031	0,036	0,041	0,041
Серы диоксид	Мг/м <sup>3</sup>	0,1	0,1	0,1	0,1
Углерод оксид	Мг/м <sup>3</sup>	1,1	1,2	1,2	1,1
углеводороды	Мг/м <sup>3</sup>	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5

В районе месторождения бентонитовых глин Таганское 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 спецорганизацией;
- для технических нужд будет использоваться вода из зумпфов карьеров (собранные атмосферные осадки), при их недостаточности – из арыка Жанатаган.

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

Таганский участок предусматривается отрабатывать тремя самостоятельными карьерами:

- Северо-Западный (фармацевтические бентониты);
- Западный (щелочные бентониты);
- Восточный (щелочноземельные бентониты).

Горный отвод общей площадью 1,084 км<sup>2</sup> (108,0 га), в том числе:

- Северо-Западный – 0,03 км<sup>2</sup>;
- Западный – 0,40 км<sup>2</sup>;
- Восточный – 0,65 км<sup>2</sup>.

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.

Рельеф местности в районе месторождения это слабонаклонная равнина, максимальное превышение восточной части на западной в пределах 10 м.

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

Технический этап рекультивации производится параллельно с ведением добывчих работ. Вскрыша перемещается в отработанное пространство карьера, и формируются внутренние отвалы, по мере продвижение горных работ.

**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 добывчих работ полезных ископаемых с целью создания сырьевой базы производства строительных материалов, то альтернативным решением может являться отказ от проведения добывчих работ. Однако целью проекта является комплексное освоение недр и обеспечения социально-экономического роста региона при незначительном сопутствующем уровне воздействия на окружающую среду.

**4. Варианты осуществления намечаемой деятельности**

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

Производительность карьера по добыче бентонитовых глин в соответствии с рабочей программой предусмотрена от 20 до 50 тыс. тонн.

Календарные планы на годовую производительность карьера 20 и 50 составлены на период действия Контракта (показаны последующие 6 лет начиная с 2022 года). Инструкция по составлению плана горных работ от 18 мая 2018 г. № 351. Глава 2, пункт 3.

В первый год эксплуатации планируется производить горные работы на Восточном, Западном и Северо-Западном карьерах.

Календарный график отработки месторождения с производительностью в 20 тыс. т приведен в таблице 4.1.1, с производительностью 50 тыс. т в таблице 4.1.2. При увеличении производительности 50 тыс.т/год предусматривается равномерно

распределить по объемам и ориентироваться на потребность в сырье с 3-х карьеров: Восточный карьер, Западный карьер, Северо-западный карьер.

Таблица 4.1.1. Календарный график отработки месторождения (годовая производительность 20 тыс. т)

Виды работ	Единица измерения	Всего	Объем работ						
			В том числе:						
			2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.
<b>Восточный карьер</b>									
Вскрышные работы	тыс. м <sup>3</sup>	<b>120.000</b>	0	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000
	тыс. т	<b>204.000</b>	0	34.000	34.000	34.000	34.000	34.000	34.000
Добычные работы	тыс. м <sup>3</sup>	<b>17.143</b>	0	2,857	2,857	2,857	2,857	2,857	2,857
	тыс. т	<b>30.000</b>	0	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000
Всего по карьеру	тыс. м <sup>3</sup>	<b>137.143</b>	0	22.857	22.857	22.857	22.857	22.857	22.857
	тыс. т	<b>234.000</b>	0	39.000	39.000	39.000	39.000	39.000	39.000
<b>Западный карьер</b>									
Вскрышные работы	тыс. м <sup>3</sup>	<b>150.000</b>	0	25.000	25.000	25.000	25.000	25.000	25.000
	тыс. т	<b>255.000</b>	0	42.500	42.500	42.500	42.500	42.500	42.500
Добычные работы	тыс. м <sup>3</sup>	<b>49.714</b>	0	8.286	8.286	8.286	8.286	8.286	8.286
	тыс. т	<b>87.000</b>	0	14.500	14.500	14.500	14.500	14.500	14.500
Всего по карьеру	тыс. м <sup>3</sup>	<b>199.714</b>	0	33.286	33.286	33.286	33.286	33.286	33.286
	тыс. т	<b>342.000</b>	0	57.000	57.000	57.000	57.000	57.000	57.000
<b>Северо-Западный карьер</b>									
Вскрышные работы	тыс. м <sup>3</sup>	<b>18.000</b>	0	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000
	тыс. т	<b>30.600</b>	0	5.100	5.100	5.100	5.100	5.100	5.100
Добычные работы	тыс. м <sup>3</sup>	<b>1.765</b>	0	0.294	0.294	0.294	0.294	0.294	0.294
	тыс. т	<b>3.000</b>	0	0.500	0.500	0.500	0.500	0.500	0.500
Всего по карьеру	тыс. м <sup>3</sup>	<b>19.765</b>	0	3.294	3.294	3.294	3.294	3.294	3.294
	тыс. т	<b>33.600</b>	0	5.600	5.600	5.600	5.600	5.600	5.600
<b>ИТОГО</b>									
Вскрышные работы	тыс. м <sup>3</sup>	<b>288.000</b>	0	48.000	48.000	48.000	48.000	48.000	48.000
	тыс. т	<b>489.000</b>	0	81.600	81.600	81.600	81.600	81.600	81.600
Добычные работы	тыс. м <sup>3</sup>	<b>68.622</b>	0	11.437	11.437	11.437	11.437	11.437	11.437
	тыс. т	<b>120.000</b>	0	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000
Всего по карьеру	тыс. м <sup>3</sup>	<b>356.622</b>	0	59.437	59.437	59.437	59.437	59.437	59.437
	тыс. т	<b>609.600</b>	0	101.600	101.600	101.600	101.600	101.600	101.600

Таблица 4.1.2. Календарный график отработки месторождения (годовая производительность 50 тыс. т)

Виды работ	Единица измерения	Всего	Объем работ						
			В том числе:						
			2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.
<b>Восточный карьер</b>									
Вскрышные работы	тыс. м <sup>3</sup>	<b>480.000</b>	0	80.000	80.000	80.000	80.000	80.000	80.000
	тыс. т	<b>816.000</b>	0	136.000	136.000	136.000	136.000	136.000	136.000
Добычные работы	тыс. м <sup>3</sup>	<b>34.286</b>	0	5.714	5.714	5.714	5.714	5.714	5.714
	тыс. т	<b>60.000</b>	0	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000
Всего по карьеру	тыс. м <sup>3</sup>	<b>514.286</b>	0	85.714	85.714	85.714	85.714	85.714	85.714
	тыс. т	<b>876.000</b>	0	146.000	146.000	146.000	146.000	146.000	146.000
<b>Западный карьер</b>									
Вскрышные работы	тыс. м <sup>3</sup>	<b>216.000</b>	0	36.000	36.000	36.000	36.000	36.000	36.000
	тыс. т	<b>367.200</b>	0	61.200	61.200	61.200	61.200	61.200	61.200
Добычные работы	тыс. м <sup>3</sup>	<b>132.000</b>	0	22.286	22.286	22.286	22.286	22.286	22.286
	тыс. т	<b>231.000</b>	0	39.000	39.000	39.000	39.000	39.000	39.000
Всего по карьеру	тыс. м <sup>3</sup>	<b>348.000</b>	0	58.286	58.286	58.286	58.286	58.286	58.286
	тыс. т	<b>598.200</b>	0	100.200	100.200	100.200	100.200	100.200	100.200
<b>Северо-Западный карьер</b>									

Вскрышные работы	тыс. м <sup>3</sup>	<b>24.000</b>	0	4.000	4.000	4.000	4.000	4.000	4.000
	тыс. т	<b>40.800</b>	0	6.800	6.800	6.800	6.800	6.800	6.800
Добычные работы	тыс. м <sup>3</sup>	<b>5.294</b>	0	0.588	0.588	0.588	0.588	0.588	0.588
	тыс. т	<b>9.000</b>	0	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
Всего по карьеру	тыс. м <sup>3</sup>	<b>29.294</b>	0	4.588	4.588	4.588	4.588	4.588	4.588
	тыс. т	<b>49.800</b>	0	7.800	7.800	7.800	7.800	7.800	7.800
<b>ИТОГО</b>									
Вскрышные работы	тыс. м <sup>3</sup>	<b>720.000</b>	00	120.000	120.000	120.000	120.000	120.000	120.000
	тыс. т	<b>1224.000</b>	0	204.000	204.000	204.000	204.000	204.000	204.000
Добычные работы	тыс. м <sup>3</sup>	<b>171.580</b>	0	28.588	28.588	28.588	28.588	28.588	28.588
	тыс. т	<b>300.000</b>	0	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000
Всего по карьеру	тыс. м <sup>3</sup>	<b>891.580</b>	0	148.588	148.588	148.588	148.588	148.588	148.588
	тыс. т	<b>1524.000</b>	0	254.000	254.000	254.000	254.000	254.000	254.000

#### **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 производства строительных материалов.

Месторождение будет разрабатываться открытым способом без применения буровзрывных работ, тремя карьерами – Восточный, Западный и Северо-Западный. Добычу бентонитовых глин предусматривается проводить уже с существующих карьеров, уступами высотой до 5 м.

Для разработки месторождения предусматривается транспортная система разработки с использованием автотранспорта (экскаватор, бульдозер, автосамосвалы, автосамосвалы с прицепом). Бентонитовые глины из карьеров будут транспортироваться самосвалами на 2 временных склада, расположенных в 140 м от Восточного карьера и в 7 м от Западного карьера.

При реализации намечаемой деятельности добавляются технологические линии по переработке бентонитовых глин, в составе: линия активации, линия сушки, линия помола.

#### **4.3. Различная последовательность работ**

Простая форма залежи бентонитовых глин ГПП-Г (12+13+14 литологические горизонты), почти горизонтальное залегание, небольшая мощность вскрышных пород, разведенность щелочных, щелочноземельных и фармацевтических бентонитов по участкам обусловили открытый способ разработки месторождения – самостоятельными карьерами: Восточный, Западный и Северо-Западный (добыча ограниченного количества фармацевтического бентонита).

Добычу бентонитовых глин предусматривается производить уже с существующих карьеров.

Вскрышные работы на месторождении заключаются в раздельном снятии пород вскрыши до кровли пласта полезного ископаемого.

Небольшая часть вскрышных пород (четвертичные отложения) перемещаются временно в ограждающий вал вдоль борта карьера и частично по профилю границы горного отвода (объем размещения на границе горного отвода около 100 тыс. м<sup>3</sup>), кроме того, основная часть вскрыши размещается – в отработанное пространство карьеров.

Для разработки месторождения предусматривается транспортная система разработки с использованием автотранспорта.

Бентонитовые глины из карьера транспортируются самосвалами во временный склад.

Исходя из глубины залегания полезного ископаемого месторождение предусматривается разрабатывать системой уступов. Высота уступа принимается от 4 м до 5 м с учетом безопасного ведения горных работ, физико-механических свойств разрабатываемых пород и параметров техники, применяемой при походке карьера.

Бентонитовые глины из карьеров будут транспортироваться самосвалами на 2 временных склада, расположенных в 140 м от Восточного карьера и в 7 м от Западного карьера.

При реализации намечаемой деятельности добавляются технологические линии по переработке бентонитовых глин, в составе: линия активации, линия сушки, линия помола.

Глина бентонитовая с временных складов перемещается самосвалами в рабочую зону линии активации, после чего погрузчиком осуществляется подача исходного сырья (глины бентонитовой) в бункер исходного сырья, после глина с помощью пластинчатого питателя дозированно подается на ленточный конвейер на сушку.

Сушка глины бентонитовой производится в сушильном барабане СВМ 1818 (Диаметр 1800 мм, длина 18000 мм). Глина из опробованного лабораторией штабеля погрузчиком подается в приемный бункер с питателем сушильного барабана. Из приемного бункера бентонитовая глина шнековым питателем направляется на ленточный конвейер для подачи в сушильный барабан.

Из сушильного барабана подсушенная бентонитовая глина поступает на ленточный конвейер, на помол. Помол подсушенной глины бентонитовой осуществляется в роликово-маятниковой мельнице MTW 110. С помощью шнекового конвейера поступает в элеватор и далее в бункер глинопорошка.

Фасовка из бункера глинопорошка производится с помощью фасовочного устройства и площадочных весов. Хранение МКР с глинопорошком осуществляется на площадке для готовой продукции.

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

Горнотехнические условия позволяют разрабатывать месторождение открытым способом без применения буровзрывных работ. Месторождение будет разрабатываться открытым способом тремя карьерами, с различной глубиной и мощностью продуктивных горизонтов. Производительность карьера по добыче полезного ископаемого в соответствии с заданием на проектирование планируется в интервале от 20 до 50 тыс. т. в год. При разработке месторождения будет использоваться следующее горнотранспортное оборудование:

- погрузчик ZL50GL (емкость ковша 3 м<sup>3</sup>)
- экскаватор Hitachi EX 200 (емкость ковша 0,7 м<sup>3</sup>);
- бульдозер ТМ10.11ГСТ-15;
- автосамосвал КамАЗ 6520 (объем кузова 12 м<sup>3</sup>), Краз 256 (объем кузова 8 м<sup>3</sup>).

При реализации намечаемой деятельности добавляются технологические линии по переработке бентонитовых глин, в составе: линия активации, линия сушки, линия помола, состоящие из ленточных конвейеров, приемных бункеров, сушильного барабана.

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

Таганское месторождение бентонитовых глин (Таганский участок) с различной глубиной залегания и мощностью продуктивных горизонтов, предусматривается

отрабатывать тремя самостоятельными карьерами. Разрабатываются карьеры системой уступов высотой до 5 м.

Рудный склад в плане 78x125 метров, площадью 0,98 га расположен в 140 м от Восточного карьера при отработке Восточного карьера, и рудный склад в плане 78x125 метров, площадью 0,98 га и расположен в 70 м от Западного карьера при отработке Западного и Северо-Западного карьеров.

На прикарьерной площадке размещается (рисунок 3):

- вагон-дом размерами в плане 3x8 м для приема пищи и обогрева персонала;
- вагон-дом размерами в плане 3x8 м, разделенный на помещения: для раскомандировочной и ИТР;
- туалет с бетонированным выгребом;
- контейнерная для бытовых отходов.

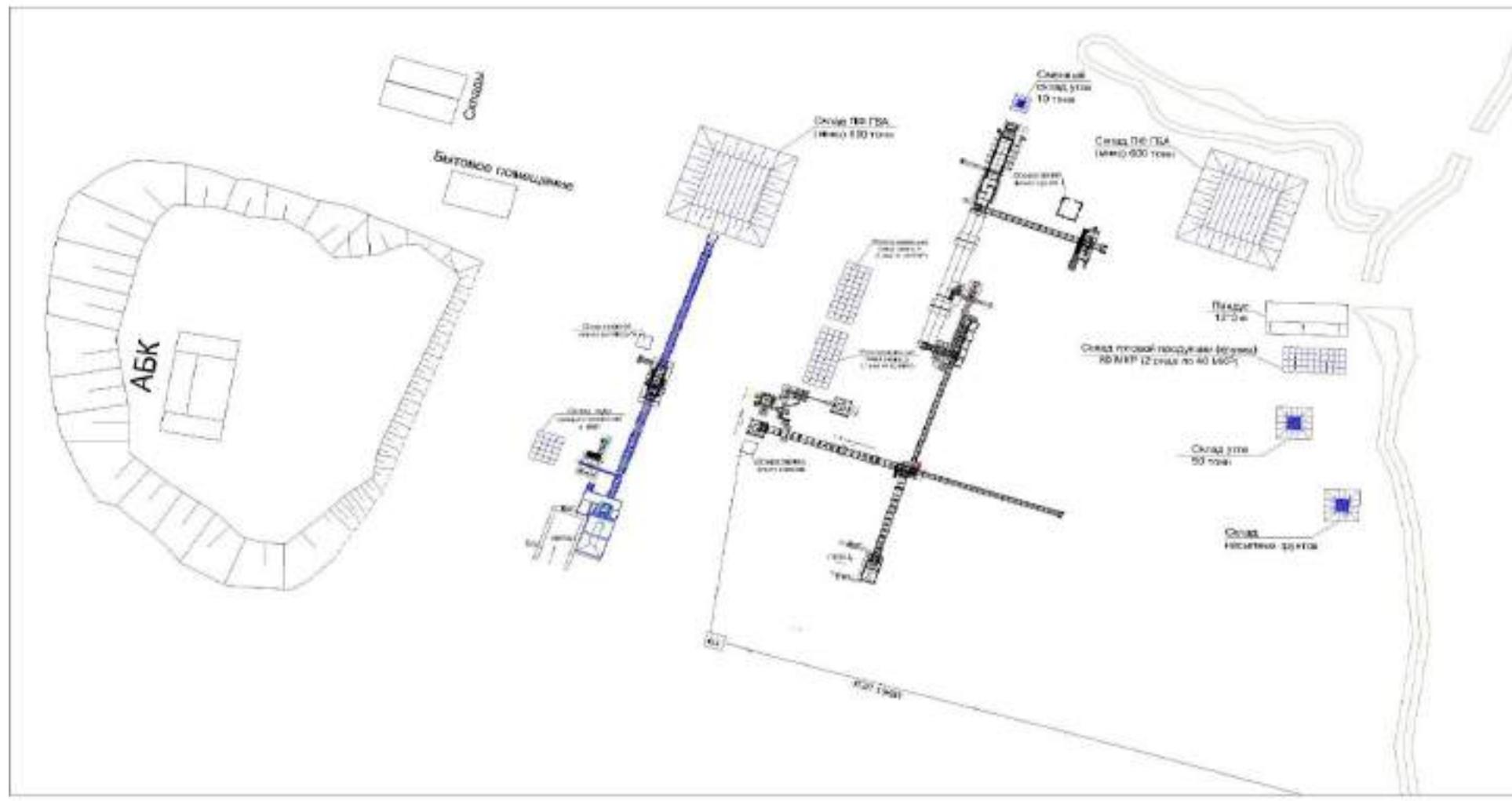


Рисунок 3. Прикарьерная площадка



Рисунок 4. Участок «Таганское» - Восточное.



Рисунок 5. Участок «Таганское» - Западное.

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

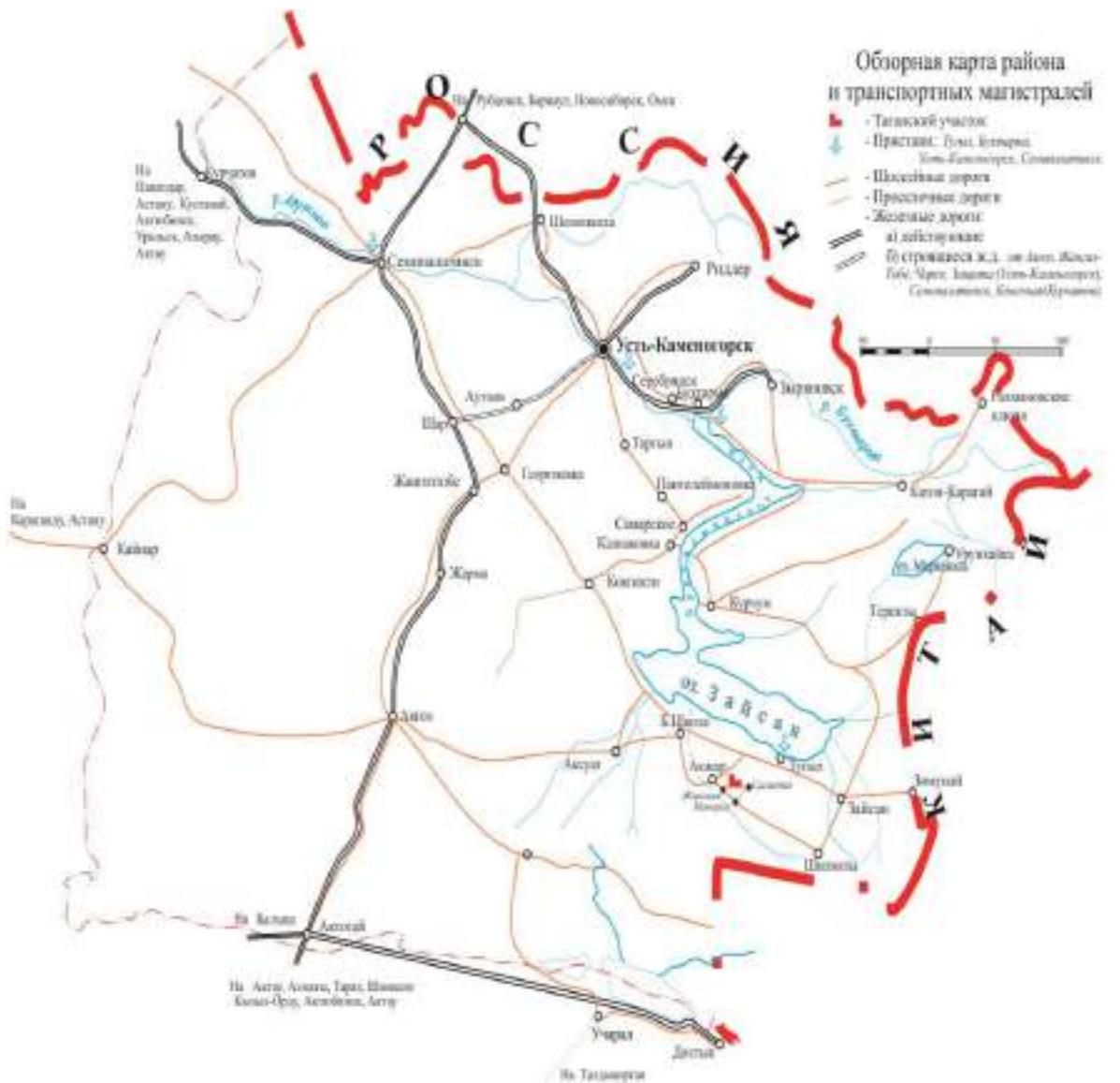
Иные условия эксплуатации объекта не рассматриваются. Графики выполнения работ указаны в главе 4.1.

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

Месторождение связано грунтовыми и шоссейными дорогами с крупными населенными пунктами, станциями, речными портами и через них по железным дорогам Республики Казахстана, России, Китая с пунктами потенциальных потребителей бентонитовых глин (таблица 4.7.1, рис. 4).

Таблица 4.7.1. Схема транспортных связей Таганского участка с населенными пунктами и железнодорожными станциями

<b>Населенные пункты, железнодорожные станции</b>	<b>Характер дорог, режим движения</b>	<b>Расстояние, км</b>
Таганский участок – г. Усть-Каменогорск (железнодорожная станция Защита)	Грунтовые, шоссейные дороги, круглосуточно	445
Таганский участок – железнодорожная станция Аягуз	Грунтовые, шоссейные дороги, круглосуточно	315
Таганский участок – железнодорожная станция Жангиз-Тобе	Грунтовые, шоссейные дороги, круглосуточно	371
Таганский участок – железнодорожная станция Шар	Грунтовые, шоссейные дороги, круглосуточно	425
Таганский участок – пристань Тугыл	Грунтовые, шоссейные дороги, круглосуточно	85
Пристань Тугыл – пристань Бухтарма	Водный транспорт с мая по октябрь месяцев (6 месяцев)	220
Пристань Тугыл – пристань Усть-Каменогорск	Водный транспорт с мая по октябрь месяцев (6 месяцев)	380



## Рисунок 6. Обзорная картограмма

#### **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 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. 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 Таганское, 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 Таганское начато в 2001 г. - открытым способом.

Объект недропользования обеспечен ресурсами (электроэнергией, водоснабжением и водоотведением) от существующих инженерных сетей.

**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 ТОО «Алтайские минералы» (ныне ТОО ТАГБЕНТ) на право пользования для разработки Таганского месторождения бентонитовых глин 27 ноября 2008 г. (г. Астана).

## **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 Тарбагатайского района ВКО, в том числе 11 007, Врачебная амбулатория 9 районов, ФАП - с., МП – с. и с.).

Прикрепленное население поликлиники обслуживаются по состоянию на 1 января 2023 года: 8 терапевтических участков, 9 педиатрических и 18 участков ВОП, а также узкие специалисты (хирург, травматолог, онколог-хирург, ЛОР, офтальмолог, невропатолог, дермато-венеролог, фтизиатр).

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

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

Проектом предусмотрен подрядный способ проведения работ по недропользованию. В связи этим будет организовано 20 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 территории Тарбагатайского района два вида растительности: горная и равнинная. Горная растительность – стебельная разнотравно-злаковая, равнинная растительность – сухо-полынная. В горных районах до высоты 1400 м над уровнем моря находится горно-степной пояс с разнотравно-ковыльной и кустарниковой

растительностью (таволга, шиповник и т.д.). На высоте от 1400 до 1700 м лежит зона субальпийских и альпийских лугов.

На востоке района частично расположен Тарбагатайский государственный природный заказник, охватывающий часть хребта Манырак и север Шиликтинской долины.

Согласно информации РГКП «Казахское лесоустроительное предприятие» (письмо № 04-02-05/1265 от 29.09.2023 г.) представленные географические координатные точки ТОО «ТАГБЕНТ» расположены за пределами земель государственного лесного фонда и особо-охраняемых природных территорий со статусом юридического лица.

Флора рассматриваемого района определяется расположением его в предгорно-степной, умеренно-влажной и горно-степной зоне, и представлена луговой, разнотравно-злаковой травой и лесным высокотравьем. На момент работ растительность представлена сорняками, где преобладает осот полевой, мальва, сурепка, синяк обыкновенный, лебеда, выюнок полевой. Ближе к полевым дорогам полынь, цикорий и спорыш. Засоренность очень сильная.

Месторождение является действующим, т.е. на территории месторождения растительный покров отсутствует. Редкие, исчезающие, естественные пищевые и лекарственные растения на территории горного отвода месторождения Таганское отсутствуют.

Согласно информации «Восточно-Казахстанское общественное объединение охотников и рыболовов» (письмо № 240 от 27.09.2023 г.) участок намечаемой деятельности ТОО «ТАГБЕНТ» находится на территории охотничьего хозяйства «Тарбагатайское» Восточно-Казахстанской области. Видовой состав диких животных представлен: заяц, лисица. Пути миграции диких животных отсутствуют. Животных занесенных в Красную Книгу Казахстана нет.

Животный мир рассматриваемого района представлен преимущественно мелкими грызунами и, пресмыкающимися и пернатыми.

К классу пресмыкающихся относятся прыткая ящерица, узорчатый полоз, лягушка обыкновенная, степная гадюка. В подлесках и кустарниках обитают представители орнитофауны отряда воробышкообразных.

Грызуны представлены алтайской полевкой, алтайским кротом, железногорлой мышью.

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

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

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.

Земли Таганского участка находятся в государственном запасе Акимата Тарбагатайского района ВКО. Вследствие сухости климата, отсутствия источника воды, земли непригодны для земледелия, используются как природный малопродуктивный выпас.

Жанатаганская мульда заполнена континентальными песчано-глинистыми отложениями, расчлененными на таганскую и тектурмасскую свиты.

Образования палеогена перекрыты покровом четвертичных рыхлых отложений, в основании которых полимиктовые конгломераты, а выше по разрезу: пески, песчано-гравийно-щебнистые отложения, суглинки и супеси.

Продуктивная пачка пластов чистых монтмориллонитовых глин – ГПП-Г на Таганском участке содержит (сверху-вниз) литологические горизонты 12, 13, 14; подстилается ГПП-Д (горизонт 15); перекрываются горизонтами: «кирасы» – 11, «почвы» – 10 и, через размыв, бентонитоподобными глинами ГПП-В, ГПП-Б, ГПП-А.

Генезис отложений северозайсанской серии палеогена – седиментационно-гипергенный. На стадии седиментации продукты выветривания сносились в озерный бассейн, где формировалась толща песков и монтмориллонитовых глин. На стадии вздыmania на дневную поверхность залежей монтмориллонитовых глин, они расслаивались процессами наложенного корообразования на горизонты древних почв (сверху-вниз): «почвы» (10 горизонт); кремнисто-карбонатно-глинистой кирасы (11 горизонт); аргиллитовидного «дистиллированного» розового восковидного бентонита (12 горизонт); «пятнистого» бентонита (13 горизонт) и «первичного» бентонита (14 горизонт).

Бентонитовые глины Таганского участка дислоцированы в широтную пологую складку с углами падения крыльев от 3-5° до 12-15°. Геологический разрез нарастает от базальных горизонтов таганской свиты на север.

Тектоно-денудационные перерывы проявлены:

- на контакте базальных горизонтов таганской свиты с верхнемеловой корой выветривания;
- на кровле ГПП-Д;
- в основании тектурмасской свиты;
- между 5 и 4 горизонтами бентонитовых глин;
- на поверхности палеоценовых монтмориллонитовых глин, перекрытых четвертичными отложениями.

Глубина перерывов фиксирует размывы до десятков метров.

Разрывные дислокации установлены по типам смещений. Наиболее крупные нарушения субмеридионального и юго-восточного азимута, прослеженные через массив Улькен-Тектурмас – участок Таганский, делят его на Восточную, Западную и Северо-Западную части, сложенные щелочноземельными, щелочными и щелочными фармацевтическими бентонитовыми глинами. Вероятный возраст заложения структурообразующих разломов Таганского участка – мезозойский, его подновления – в период формирования красноцветной подсвиты тектурмасской свиты – в позднем палеоцене – раннем эоцене.

Таганский участок предусматривается отрабатывать тремя самостоятельными карьерами:

- Северо-Западный (фармацевтические бентониты);
- Западный (щелочные бентониты);

- Восточный (щелочноземельные бентониты).

Горный отвод общей площадью 1,084 км<sup>2</sup> (108,0 га), в том числе:

- Северо-Западный – 0,03 км<sup>2</sup>;

- Западный – 0,40 км<sup>2</sup>;

- Восточный – 0,65 км<sup>2</sup>.

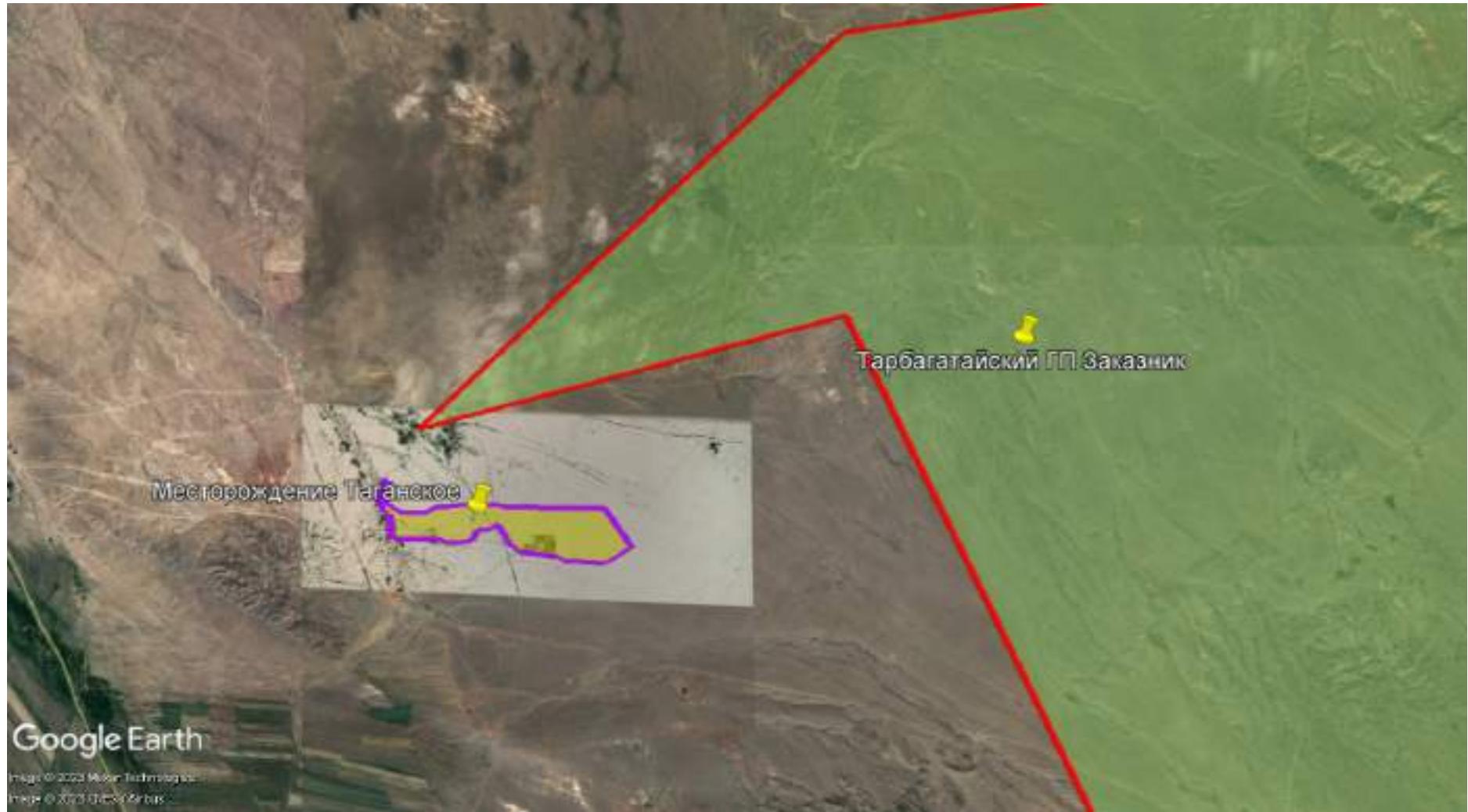


Рисунок 5. Месторасположение месторождения Таганское и границ Тарбагатайского государственного природного заказника.



Рисунок 6. Месторасположение Тарбагатайского государственного природного заказника.

## **Качественная характеристика бентонитовых глин**

Вещественный состав ГПП-Г характеризуется высокой дисперсностью и преобладанием породообразующего монтмориллонита (12 горизонт – 97%; 13 горизонт – 90%; 14 горизонт – 88%) над примесями других глинистых и неглинистых минералов. Содержание дисперсидов фракции тоньше 6 мкм составляет 96%, тонких дисперсий (– 1,5мк) – 41% в необработанной глине и 78% в обработанной пептизатором при содержании грубых частиц (+6 мкм) около 3,5%.

Химический состав:  $\text{SiO}_2$  - 52÷56%;  $\text{Al}_2\text{O}_3$  - 16÷21%;  $\text{Fe}_2\text{O}_3$  - 2÷8%;  $\text{CaO}$  - 2%;  $\text{MgO}$  - 2÷3%;  $\text{Na}_2\text{O}$  - 0,4÷0,6%;  $\text{K}_2\text{O}$  - 0,06÷0,2%;  $\text{H}_2\text{O}$  - 7÷12%; ППП - 11÷13%;  $\text{SO}_3\text{общ}$  - 0,2÷0,3%;  $\text{SiO}_2/\text{Al}_2\text{O}_3$  мол. - 5,4%.

Классификация бентонитовых глин Таганского участка учитывает высокое содержание породообразующего монтмориллонита, тонкую дисперсность, небольшую примесь псаммитовых частиц, величину и состав обменного комплекса. По охарактеризованным показателям на участке выделены щелочная и щелочноземельный типы бентонитовых глин. На Таганском месторождении (участке) щелочные бентониты преобладают в Северо-Западной и Западной части; щелочноземельные – на Восточном фланге.

Технологические свойства бентонитовых глин ГПП-Г различные для Восточной, Западной и Северо-Западной частей Таганского месторождения, вследствие вариаций обменных, структурно-адсорбционных, водно-физических, реологических, связующих свойств, способности к активации и обогащению.

Щелочные, щелочноземельные бентониты апробированы в производстве бентопорошков бурого и литейного назначения, как связующие железорудных концентратов, на получение дисперсии, керамики, наполнителей. Оптимальны для производства сорбентов, катализаторов, силикагеля, кормовых добавок в рационы сельскохозяйственных животных и птиц, добавок для водонепроницаемых бетонов.

Водно-физические гидрофильтры показатели набухания, влагоемкости, связности, липкости оптимальные для получения вязких однородных, устойчивых, агрегированных суспензий при вводе 3-5 % бентонитовых глин на бурении.

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

Постоянных поверхностных водотоков площадь Таганского участка не имеет. С запада к площади примыкает русло арыка Жанатаган, по которому периодически пропускается вода для полива огородно-бахчевых культур в пойме р. Эспе, расположенной к северу от месторождения в 6-10 км. Абсолютные отметки русла в створе Таганского участка +794 м на юге и +788 м на севере, перепад продольного профиля 6 м на протяжении 700 м, уклон 1°35'. Русловой поток арыка не оказывает влияние на обводнение толщи бентонитовых глин и является естественной границей санитарно-защитной зоны для Северо-Западной части Таганского участка.

Гидрогеологические условия района характеризуются чрезвычайно малым количеством осадков, неблагоприятным для накопления подземных вод. Сочетание геологических и геоморфологических факторов обусловило неравномерное распределение подземных вод. На Таганском участке и вблизи него установлены три комплекса подземных вод:

- 1) спорадического распространения средне-верхнечетвертичных и современных аллювиально-пролювиальных, делювиально-пролювиальных отложений – adp Q II-IV;
- 2) спорадического распространения в палеогеновых отложениях – E1 tg;
- 3) открытой и погребенной зон трещиноватости палеозойских пород – Pz.

Первый комплекс подземных вод на участке проявлен в двумя потоками, врезанными в глины палеогена. Водообильность ( $Q$ ) – 0,27-0,32 л/сек,  $M$  – 0,32-0,9 г/л,  $K_f$  – от 9,4 до 26,4, в среднем составляет 9,9 м<sup>3</sup>/сут, расходы родников от 0,05 до 2 л/сек, минерализация – от 0,03 до 1 г/л гидрокарбонатных, гидрокарбонатно-сульфатных вод с pH от 6,8 до 7,3.

Питание за счет инфильтрации атмосферных осадков. Разгрузка вод осуществляется за счет испарения и транспирации растениями а движение совпадает с уклоном (0,012) земной поверхности на северо-запад. Вода удовлетворительного качества для питья и хозяйственных целей.

Второй комплекс подземных вод в основании песчано-глинистых отложений палеогена проявлен на периферии Жанатаганской мульды.

Воды малодебитные (0,1-0,3 л/сек), сульфатно-гидрокарбонатные с минерализацией от 0,84 до 1,16 г/л. Третий комплекс подземных вод открытой и погребенной зон трещиноватости палеозойских пород имеет наибольшее значение для водоснабжения.

Подземные воды зоны открытой трещиноватости имеют гидрокарбонатный, гидрокарбонатно-сульфатный состав с минерализацией от 0,05 до 2,1 г/л, жесткость – от мягкой до жесткой (2-10 мг/экв), питание от инфильтрации атмосферных осадков. Разгрузка вод происходит у подножий горного массива безнапорным истечением.

Подземные воды погребенной зоны трещиноватости под четвертичными и палеогеновыми образованиями питаются в предгорьях подтоком из зон региональных разломов. Дебит – 1,3-3,6 л/сек, минерализация – 2,2 мг/л. Существуют спорадические гидравлические связи подземных вод погребенной зоны трещиноватости с первым и вторым комплексами подземных вод, формирующие смешанные источники.

Типовым является родник № 785, расположенный в 1,5 км к северу от Таганского участка. Родник имеет суммарный дебит в зоне истечения ( $Q$ ) – 9,7 л/сек (838 м<sup>3</sup>/сут),  $M$  – 0,6 г/л. Вода соответствует требованиям ГОСТ 28-74-82 «Вода питьевая». Суточный забор воды из него в необходимом объеме 3,2 % не оказывает истощающего влияния.

Водовмещающими породами четвертичных, палеогеновых и палеозойских подземных вод являются полимиктовые пески, гравийно-щебнистые, суглинисто-песчаные и супесчаные образования, кварцево-глинистые прослои, промытые и на глинистом цементе, карбонатно-кремнистые раздробленные породы древних кирас, бентониты блоковой структуры 12 горизонта, трещиноватые кристаллические породы.

Водоупорными являются монтмориллонитовые, монтмориллонит-каолинитовые глины коры выветривания, продуктивной и перекрывающей толщ палеогена.

## **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) Тарбагатайский р-н относится ко V-ой зоне – зоне очень высокого потенциала загрязнения.



Рисунок 7. Обзорная карта Казахстана. Потенциал загрязнения атмосферы

Таблица 6.5.1. Характеристика загрязнения атмосферного воздуха

Примесь	Средняя концентрация (гс.с.)		Максимальная разовая концентрация (гм.р.)		Число случаев превышения ПДКм.р.		
	мг/м <sup>3</sup>	Кратность превышения ПДКс.с.	мг/м <sup>3</sup>	Кратность превышения ПДКм.р.	>ПДК	>5 ПДК	>10 ПДК
2022 г							
Взвешенные частицы (пыль)	0,06	0,4	0,3	0,6			
Взвешенные частицы PM-10	0,008	0,13	0,318	1,1	0,01	3	
Диоксид серы	0,039	0,8	2,485	5,0	0,31	81	
Оксид углерода	0,9	0,3	6,9	1,4	0,01	2	
Диоксид азота	0,03	0,8	0,19	1,0			
Оксид азота	0,003	0,1	1,725	4,3	0,01	2	
Сероводород	0,004		0,023	2,9	6,0	1564	
Фенол	0,002	0,5	0,005	0,5			
Формальдегид	0,003	0,3	0,01	0,2			
Аммиак	0,001	0,02	0,001	0,01			

## **Загрязнение атмосферного воздуха**

Государственный контроль, за состоянием загрязнения атмосферного воздуха в Тарбагатайском районе Восточно-Казахстанской области по данным Филиала РГП на ПХВ «Казгидромет» по Восточно-Казахстанской области не проводится. В рамках производственного экологического контроля (ПЭК) аттестованной лабораторией проводятся наблюдения за качеством атмосферного воздуха на границе санитарно-защитной зоны (СЗЗ) промплощадки (свинец и его неорганические соединения, сера диоксид, пыль неорганическая  $\text{SiO}_2$  ниже 20%).

Инструментальные замеры осуществляются аккредитованными лабораториями сторонних организаций. По результатам мониторинга, проводимого в 2 и 3 квартал 2022 года (таблица 6.5.2.) концентраций контролируемых загрязняющих веществ в атмосферном воздухе на границе СЗЗ предприятия выше значений ПДК не зафиксировано.

Таблица 6.5.2. Данные результата мониторинга на границе СЗЗ месторождения за 2-3 кв. 2022 года.

Наименование показателя	Единица измерения	Точки контроля			
		№ 1	№ 2	№ 3	№ 4
2 квартал 2022 года					
Пыль ( $70\% > \text{SiO}_2 > 20\%$ )	$\text{Mg}/\text{m}^3$	0,28	0,34	0,32	0,26
Азота диоксид	$\text{Mg}/\text{m}^3$	0,033	0,037	0,045	0,040
Серы диоксид	$\text{Mg}/\text{m}^3$	0,1	0,1	0,1	0,1
Углерод оксид	$\text{Mg}/\text{m}^3$	1,0	1,3	1,1	1,2
Углеводороды	$\text{Mg}/\text{m}^3$	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
3 квартал 2022 года					
Пыль ( $70\% > \text{SiO}_2 > 20\%$ )	$\text{Mg}/\text{m}^3$	0,26	0,35	0,30	0,24
Азота диоксид	$\text{Mg}/\text{m}^3$	0,031	0,036	0,041	0,041
Серы диоксид	$\text{Mg}/\text{m}^3$	0,1	0,1	0,1	0,1
Углерод оксид	$\text{Mg}/\text{m}^3$	1,1	1,2	1,2	1,1
Углеводороды	$\text{Mg}/\text{m}^3$	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5

## **6.6. Сопротивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем**

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

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

Объекты историко-культурного наследия (в том числе архитектурные и археологические) в границах осуществления работ по намечаемой деятельности ТОО «Тагбент» 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 бентонитовых глин Таганское 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**

При реализации намечаемой деятельности новыми источниками загрязнения атмосферного воздуха будут являться мобильная топливораздаточная станция, технологические линии по глубокой переработки бентонитовых глин в том числе: линия активации, линия сушки, линия помола, склад угля, контейнер для золы, зона фасовки.

**Линия активации.** Система подачи соды - закрытого типа, что препятствует попаданию соды в окружающую среду, в связи с чем источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух отсутствуют.

**Линия помола.** Вся воздушная система данного устройства является системой закрытого замкнутого цикла, она работает в условиях отрицательно давления. Источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух отсутствуют.

**Линия сушки.** Сушка глины бентонитовой производится в сушильном барабане СВМ 1818 (Диаметр 1800 мм, длина 18000 мм). Глина из опробованного лабораторией штабеля погрузчиком подается в приемный бункер с питателем сушильного барабана. Из приемного бункера бентонитовая глина шнековым питателем направляется на ленточный конвейер для подачи в сушильный барабан. Сушка глины в сушильном барабане осуществляется при температуре от 100 до 150 °С. Горячий воздух в сушильный барабан поступает из горячей камеры топки с помощью вытяжного

вентилятора, температура газов на входе в сушильный барабан составляет от 450 до 550°C. Температура газов в топке от 850 до 950°C. В качестве топлива для сушки применяется уголь – 2500 т/год. В атмосферный воздух выделяются диоксид азота, оксид азота, оксид углерода, диоксид серы, пыль неорганическая с содержанием двуокиси кремния 20-70%. Выброс осуществляется через трубу диаметром 640 мм на высоте 15 м. Источник выброса организованный (источник 0001).

**Склад угля.** Уголь для сушильного барабана (пылеугольной горелки) хранится на открытом складе угля площадью 30 м<sup>2</sup> в мешках. Годовое количество угля для сушильного барабана составляет 2500 т/год. Выброс осуществляется при разгрузке угля в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая с содержанием двуокиси кремния менее 20%. Источник выброса неорганизованный (источник 6008).

**Транспортировка подсущенной глины.** Из сушильного барабана подсущенная бентонитовая глина поступает на конвейер, а пар, топочные газы, крупные и мелкие частицы пыли подсущенной глины с помощью вытяжного вентилятора поступают сначала в циклон, где более крупные частицы глины осаждаются и поступают на конвейер. Более мелкие частицы подсущенной глины попадают в рукавный импульсный пылесборник, где они осаждаются на рукавных фильтрах. Далее с помощью компрессора производиться импульс, встрихивание фильтром воздухом под давлением, и мелкие частицы падают на дно пылесборника и с помощью шнекового питателя поступают на конвейер. Топочные газы и пар через трубу выбрасываются в атмосферу диаметром 530 мм на высоте 15 м. В атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая с содержанием двуокиси кремния 20-70%. Источник выброса организованный (источник 0002).

**Фасовка.** Фасовка из бункера глинопорошка производиться с помощью дискового затвора и площадочных весов. Глинопорошок фасуется в МКР (мягкий контейнер) объёмом от 900 до 1200 килограмм. В атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая с содержанием двуокиси кремния 20-70%. Источник выброса неорганизованный (источник 6009).

**Хранение и отгрузка товарной продукции.** Выбросы загрязняющих веществ отсутствуют, так как глинопорошок хранится в мягких герметичных контейнерах. Время хранения составляет не более 6-ти месяцев.

**Склад золы.** Зола, образуемая при сжигании угля, собирается металлический контейнер с крышкой. Хранение осуществляется не более 7 дней. Объем образования золы – 575 т/год. В процессе пересыпки золы в контейнер в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая с содержанием двуокиси кремния 20-70%. Источник выброса неорганизованный (источник № 6010).

**Мобильная топливораздаточная станция Benza.** Заправка вспомогательной техники будет производиться на автоматической топливораздаточной станции, состоящей из резервуара открытого типа объемом 20 м<sup>3</sup>, оборудованного системой контроля герметичности с автоматической системой пожаротушения, поддоном для сбора аварийных проливов, безоператорного отпуска топлива с топливораздаточным рукавом длиною 6 м и производительностью 80 л/мин. Передача данных беспроводная с возможностью интеграции. Расход дизельного топлива для вспомогательной техники – 150 т/год. Выброс сероводорода и углеводородов предельных С<sub>12</sub>-С<sub>19</sub> осуществляется в процессе заполнения резервуара и заправки техники через топливораздаточный рукав. Источник выброса организованный (источник 0003).

Всего при реализации намечаемой деятельности добавляется 5 новых источников, из них: 2 организованных и 3 неорганизованных источника выбросов загрязняющих веществ, а в целом по предприятию с учетом вновь вводимых источников будет 10 источников, из них: 2 организованных и 8 неорганизованных источников выбросов загрязняющих веществ.

Всего в атмосферу при реализации намечаемой деятельности в целом по предприятию будет выбрасываться – 13 ингредиентов в количестве 31,5318233 т/год (твердые – 31,2955629 т/год, газообразные и жидкое – 0,2362604 т/год).

На основании вышеизложенного, отмечается увеличение выбросов на 13,934 т/год. Ранее в атмосферу выбрасывалось – 11 ингредиентов в количестве 17,5978927 т/год от 5 неорганизованных источников, которые были утверждены заключением государственной экологической экспертизы от 26.04.2019 г. № KZ64VDC00078362 ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Восточно-Казахстанской области».

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

### **Анализ расчета рассеивания загрязняющих веществ на период ликвидационных 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
1. Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А				200
2. Средняя максимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца года, °С				28,9
3. Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца года, °С				Минус 24,3
4. Среднегодовая роза ветров, %				
C	7	Ю	7	Штиль - 14
СВ	7	ЮЗ	19	
В	6	З	31	
ЮВ	3	СЗ	20	
5. Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, U*, м/с				5,0

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 № КР ДСМ-2 от 11.01.2022 года, карьеры по добычи глины относятся к классу IV опасности, размер санитарно-защитной зоны – 100 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 со \_\_\_\_ - м, шаг расчетной сетки по осям Х и У равен \_\_\_\_ м. В список вредных веществ для расчета включено 14 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 Тарбагатайскому 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 5.1.

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

месторождение Таганское ТОО Тагбент

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДК максимальная разовая, мг/м3	ПДК среднесуточная, мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год (М)	Значение М/ЭНК
							1	2	
3	4	5	6	7	8	9	10		
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	0.48717777	0.0373349	0.9333725
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	0.07922097	0.0476292	0.79382
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.15	0.05		3	0.06587711	0.00609	0.1218
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.5	0.05		3	0.09450412	0.012396	0.24792
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0.008			2	0.0000651	0.0000223	0.0027875
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	1.05441116	0.105186	0.035062
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)		0.03	0.01		2	0.0000002667	0.001462	0.1462
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0.05	0.01		2	0.0000002667	0.001462	0.1462
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)		5	1.5		4	0.0005278	0.008208	0.005472
2732	Керосин (654*)				1.2		0.178524		
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	0.023202667	0.02256	0.02256
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских		0.3	0.1		3	3.0437255	31.2784229	312.784229

	месторождений) (494)							
2909	Пыль неорганическая, содержащая		0.5	0.15		3	0.001	0.01105
	двуокись кремния в %: менее 20 ( доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)							
	В С Е Г О :						5.0282367304	31.5318233
Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ, т/год; при отсутствии ЭНК используется ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ 2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)								

## **8.2. Эмиссии на водные объекты**

По данным гидрогеологических исследований водопритока в Западный и Северо-Западный карьеры не ожидается, за исключением Восточного карьера, где в разрезе присутствуют слабо обводненные песчано-глинистые отложения.

Для предотвращения попадания паводковых вод и дождевых потоков в карьер, у каждого карьера предусматривается проходка нагорных канав.

Вода, поступающая в карьер непосредственно после дождя, с помощью водоотводной канавы отводится в нижний угол карьера (в зумпф), из которого откачивается насосной станцией и используется для технологических нужд – полив дорог, отвалов и рабочего пространства карьеров

Источниками водоснабжения карьера являются:

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

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 зумпов карьеров (собранные атмосферные осадки). 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.

## **8.3.Физические воздействия**

В процессе проведения работ по недропользованию неизбежно воздействие физических факторов, которые могут оказывать 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-сыревому 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 соответствие 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 (39 человек). По мере образования твердые бытовые отходы в количестве 1,65 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 сушильном барабане (пылеугольной горелки).

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 – 575 т/год.

**Упаковочные мешки из-под соды** образуются в процессе смешивания соды и бентонитовой глины на линии активации. Код отхода – 160199, вид отхода – неопасный. Способ хранения – временное хранение в металлическом контейнере не более 7 дней. Способ утилизации – вывоз по договору со специализированной организацией.

Одновременное хранение использованных мягких контейнеров разового применения (МКР, мешков) до 120 шт., всего образования в год 4000 шт. (3,4 т/год).

**Ветошь промасленная** образуется в процессе зачистки резервуара, обслуживании и наладочных работах оборудования, в количестве 0,120 т/год временно хранится в закрытом металлическом контейнере и передается по договору специализированной организации.

Объем образования ветоши – 0,120 т/год.

Код отхода – 150202\*, вид отхода – опасный.

**Песок замазученный** образуется в результате пролива дизельного топлива. Временно хранится в закрытом металлическом контейнере и передается по договору специализированной организации.

Объем образования песка – 0,370 т/год.

Код отхода – 170503\*, вид отхода – опасный.

Система управления отходами на период проведения работ по недропользованию представлена в таблице 6.1.

Лимиты накопления отходов на период ликвидационных работ представлена в таблице 6.2

Таблица 6.1 Система управления отходами

Наименование отходов	Прогнозируемое количество	Код отхода в соответствии с классификатором отходов	Метод утилизации
1. Твердые бытовые отходы	1,65 т/год	20 03 01 (неопасный)	Собираются и временно хранятся в контейнерах на открытой площадке до передачи специализированной организации.
2. Золошлаковые отходы	575 т/год	10 01 01 (неопасный)	Собираются и временно хранятся в контейнерах на открытой площадке до передачи специализированной организации.
3. Упаковочные мешки из-под соды	3,4 т/год	16 01 99 (неопасный)	Собираются и временно хранятся в контейнерах на открытой площадке до передачи специализированной организации.
4. Ветошь промасленная	0,120 т/год	15 02 02* (опасный)	Собираются и временно хранятся в контейнерах на открытой площадке до передачи специализированной организации.
5. Песок замазученный	0,370 т/год	17 05 03* (опасный)	Собираются и временно хранятся в контейнерах на

			открытой площадке до передачи специализированной организации.
6. Вскрышные породы	2023-2027 годы – 205700 т/год, 2028 год – 228140 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
1	2	3
<b>ВСЕГО:</b>	<b>580,54</b>	<b>580,54</b>
<b>в том числе отходов производства</b>	<b>575,37</b>	<b>575,37</b>
<b>отходов потребления</b>	<b>5,17</b>	<b>5,17</b>
<i>Опасные отходы</i>		
<b>Всего:</b>	<b>0,49</b>	<b>0,49</b>
Ветошь промасленная	0,120	0,120
Песок замазученный	0,370	0,370
<i>Неопасные отходы</i>		
<b>Всего:</b>	<b>580,05</b>	<b>580,05</b>
ТБО (коммунальные)	1,65	1,65
Золошлаковые отходы	575	575
Упаковочные мешки из-под соды	3,4	3,4
<i>Зеркальные</i>		
<b>Всего:</b>	-	-

#### **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 бентонитовых глин. 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 2023-2027 годы – 205700 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
<b>2023-2027 годы</b>					
Вскрышные породы	205700	205700	205700	-	-
<b>2028 год</b>					
Вскрышные породы	228140	228140	228140	-	-

**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 аварий 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 электропитания (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 взрывы 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, предназначеннной 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 заранее 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;
- заранее 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 31,5318233 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 бентонитовых глин Таганское 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 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.

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 бентонитовых глин месторождения Таганское. 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 компаний;
- 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 бентонитовых глин месторождения Таганское 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 Таганское ТОО «Тагбент».

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

Данным проектом предусматривается разработка бентонитовых глин месторождения Таганское ТОО «Тагбент».

#### **Операционный мониторинг**

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

Непрерывный, визуальный контроль за работой технологических линий по глубокой переработке бентонитовых глин осуществляется обслуживающим персоналом.

#### **Мониторинг эмиссий**

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

#### **Мониторинг эмиссий выбросов загрязняющих веществ**

На существующих источниках контроль за соблюдением нормативов ПДВ и их влиянием на окружающую среду осуществляется согласно утвержденной программы производственного экологического контроля на месторождении Таганское ТОО «Тагбент».

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

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

### **Мониторинг эмиссий сбросов загрязняющих веществ**

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

### **Мониторинг отходов производства и потребления**

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

- твердые бытовые отходы;
- золошлаковые отходы;
- песок замазученный;
- упаковочные мешки из-под соды;
- 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
Упаковочные мешки из-под соды	Постоянный учет по факту образования	1 раз в квартал
Ветошь промасленная	Постоянный учет по факту образования	1 раз в квартал
Песок замазученный	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 поверхностных и подземных вод не осуществляется.

### **Мониторинг почвенного покрова на границе СЗЗ**

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

*Контроль состояния почвы* ведется по четырем контрольным точкам на границе санитарно-защитной предприятия. В составе почв контролировались ингредиенты: нитраты, мышьяк, ванадий, сурьма, ртуть и фтор. Результаты анализов проб почв на границе СЗЗ, выполненных во 2 и 3 квартале 2022 года.

Таблица 12.2. Результаты анализов проб почв на границе СЗЗ предприятия

№ п/п	Ингредиент	Содержание загрязняющих веществ мг/кг (средние значения)	
		2 квартал	3 квартал
1	Ванадий	22,0	23
2	Мышьяк	<2,0	<2,0
3	Медь	8,0	7
4	Сурьма	<2,0	<2,0
5	Ртуть	<2,0	<2,0
6	Фтор	1,55	1,35
7	Азот нитратный	31,0	29
8	Марганец	81,62	82,14
9	Свинец	9,0	9,0
10	Цинк	16,0	17

### **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 завершен не позднее чем через восемнадцать

месяцев после начала эксплуатации соответствующего объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду.

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

Составитель направляет подписанное заключение по результатам послепроектного анализа оператору соответствующего объекта и в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды в течение двух рабочих дней с даты подписания заключения по результатам 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 CO и углеводородов;
- Соблюдение природоохранных требований законодательных и нормативных актов Республики Казахстан, внутренних документов и стандартов компаний;
  - 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-II 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-II 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-II ЗРК от 9 июля 2003 года и иных нормативных правовых актов.

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

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

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

### **Методическая основа проведения ОВОС**

Общие положения проведения ОВОС при подготовке и принятии решений о ведении намечаемой хозяйственной деятельности и иной деятельности на всех стадиях ее организации в соответствии со стадией разработки предпроектной или проектной

документации определяет «Инструкции по организации и проведению экологической оценки», утвержденная Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 30 июля 2021 года № 280.

Методической основой проведения ОВОС являются:

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

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

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

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

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

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

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

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

Поэтому составители Отчета ориентировалась 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.**

Настоящими проектными решениями выполнена переоценка запасов для условий открытой добычи на месторождении бентонитовых глин «Таганское» ТОО «ТАГБЕНТ», и вместе с тем предусматривается устройство технологических линий по глубокой переработке бентонитовых глин, в составе: линия активации, линия сушки, линия помола, а так же размещение участка фасовки, склада готовой продукции.

Объемы добычи бентонитовых глин остаются без изменений от 20 до 50 тыс. т/год.

В качестве намечаемой деятельности проектными решениями предусматривается проектирование технологических линий по переработке бентонитовых глин, в составе: линия активации, линия сушки, линия помола. А так же размещение участка фасовки, склада готовой продукции и переоценка запасов для условий открытой добычи на месторождении бентонитовых глин «Таганское» ТОО «ТАГБЕНТ».

Административно месторождение «Таганское» ТОО «ТАГБЕНТ» расположено в Тарбагатайском районе Восточно-Казахстанской области. Ближайшими населенными пунктами к месторождению являются: районный центр – с. Акжар (24 км на северо-запад), с. Покровка (16 км на юго-запад), с. Манырак (8 км на север).

Месторождение связано грунтовыми и шоссейными дорогами с крупными населенными пунктами, станциями, речными портами и через них по железным дорогам Республики Казахстан, России, Китая с пунктами потенциальных потребителей бентонитовых глин.

Координаты угловых точек месторождения «Таганское» ТОО «ТАГБЕНТ» приведены в таблице 1.

Таблица 19.1.1. Координаты угловых точек.

Угловые точки	Координаты	
	Северная широта	Восточная долгота
1	47°30'17"С	83°52'11"В
2	47°30'21"С	83°52'09"В
3	47°30'22"С	83°52'10"В
4	47°30'26"С	83°52'09"В

Карта-схема расположения месторождения «Таганское» ТОО «ТАГБЕНТ» приведена на рисунке 1.

Месторождение Таганское расположено на расстоянии более 6 км от р. Эспе, за пределами водоохранной зоны и полосы. Необходимость установления водоохранной зоны и полосы согласно, действующего законодательства в области охраны и рационального использования водных ресурсов РК отсутствует.

Месторождение бентонитовых глин Таганское является действующим. Согласно заключениям государственной экологической экспертизы на Проект нормативов предельно допустимых выбросов (ПДВ) № KZ03VDC00067529 от 05.01.2018 года и на Проект нормативов размещения отходов производства и потребления № KZ82VDC00037271 от 27.12.2017 года размер санитарно-защитной зоны для предприятия составляет 300 метров.

Настоящим проектом изменение размера установленной СЗЗ не предусматривается и принимается на уровне ранее установленного – 300 метров.

Район намечаемой деятельности объекта недропользования не представляет природной ценности и историко-культурной значимости (отчеты экспертизы во вложении). 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 Таганское – 2023 год.

Срок окончания отработки запасов месторождения Таганское – 2028 год.

Учитывая, что намечаемая деятельность направлена на проведение добывающих работ полезных ископаемых с целью создания сырьевой базы производства строительных материалов. Альтернативного выбора других мест не предусматривается, так как сырьевая база для производства - месторождение «Таганское» расположена в непосредственной близости к проектируемым технологическим линиям по переработке бентонитовых глин, в составе: линия активации, линия сушки, линия помола ТОО «ТАГБЕНТ».

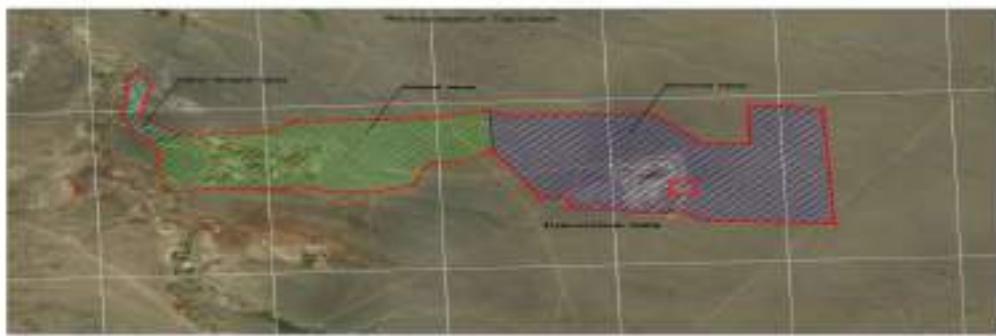


Рисунок 8. Карто-схема расположения месторождения Таганское ТОО «ТАГБЕНТ»

**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 Тарбагатайском районе Восточно-Казахстанской области Республики Казахстан. Ближайшими населенными пунктами к месторождению являются: районный центр – с. Акжар (24 км на юг), с. Манырак (8 км на север).

Численность населения составляет 41596 человек. В районе имеется 17 сельских округов, насчитывает 60 населенных пунктов. Климат района резко континентальный.

Территория Тарбагатайского района составляет 2373190 га. Из них сельскохозяйственного назначения – 1110182 га, промышленного назначения – 23 760 га, резервные земельные участки – 572 872 га. Направление производства района сельское хозяйство, основное направление – скотоводство.

Месторождение Таганское расположено на землях Тарбагатайского района в границах земельного отвода ТОО «Тагбент»: кадастровые номера 05-078-018-466, 05-078-018-465, 05-078-018-627, 05-078-018-464.

Горный отвод общей площадью 1,084 км<sup>2</sup> (108,0 га), в том числе:

- Северо-Западный – 0,03 км<sup>2</sup>;
- Западный – 0,40 км<sup>2</sup>;
- Восточный – 0,65 км<sup>2</sup>.

Целевое назначение - для проведения добычи бентонитовых глин месторождения «Таганское».

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

Земли Таганского участка находятся в государственном запасе Акимата Тарбагатайского района ВКО. Вследствие сухости климата, отсутствия источника воды, земли непригодны для земледелия, используются как природный малопродуктивный выпас.

При реализации намечаемой деятельности новыми источниками загрязнения атмосферного воздуха будут являться мобильная топливораздаточная станция,

технологические линии по глубокой переработки бентонитовых глин в том числе: линия активации, линия сушки, линия помола, склад угля, контейнер для золы, зона фасовки.

Всего при реализации намечаемой деятельности добавляется 5 новых источников, из них: 2 организованных и 3 неорганизованных источника выбросов загрязняющих веществ, а в целом по предприятию с учетом вновь вводимых источников будет 10 источников, из них: 2 организованных и 8 неорганизованных источников выбросов загрязняющих веществ.

В атмосферу при реализации намечаемой деятельности в целом по предприятию будет выбрасываться – 13 ингредиентов в количестве 31,5318233 т/год (твердые – 31,2955629 т/год, газообразные и жидкое – 0,2362604 т/год).

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 замазченный 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 ТОО «Тагбент».

Адрес: Республика Казахстан, г. Усть-Каменогорск, ул. К. Либкнехта, 21.

Вид деятельности, по общему классификатору видов экономической деятельности - 8122 - добыча глины и каолина.

Контактные телефоны: 8 (7232) 252723, 8-705-798-65-61.

### **4) краткое описание намечаемой деятельности:**

Для разработки месторождения предусматривается транспортная система разработки с использованием автотранспорта (экскаватор, бульдозер, автосамосвалы, автосамосвалы с прицепом). Бентонитовые глины из карьеров будут транспортироваться самосвалами на 2 временных склада, расположенных в 140 м от Восточного карьера и в 7 м от Западного карьера.

При реализации намечаемой деятельности добавляются технологические линии по переработке бентонитовых глин, в составе: линия активации, линия сушки, линия помола.

Глина бентонитовая с временных складов перемещается самосвалами в рабочую зону линии активации, после чего погрузчиком осуществляется подача исходного сырья (глины бентонитовой) в бункер исходного сырья, после глина с помощью пластинчатого питателя дозированно подается на ленточный конвейер. В это же время включается шnekовый конвейер, который дозированно подает соду из бункера соды на ленточный конвейер с бентонитовой глиной, где происходит их смешивание. Сода смешивается с глиной для улучшения качественных показателей глины. Далее получившаяся смесь попадает с ленточного конвейера в валковую дробилку, где происходит более полное смешивание соды с глиной и уменьшение фракции глины бентонитовой. После валковой дробилки сырье попадается на второй ленточный конвейер, проходя по которому оно ссыпается в конус готовой продукции и

полуфабриката из специального рукавного хобота, препятствующего разлету соды и глины бентонитовой. Производительность линии активации составляет 40 т/ч.

Система подачи соды - закрытого типа, что препятствует попаданию соды в окружающую среду.

Объем потребления соды 3600 т/год, следовательно, 4000 мягких контейнеров разового использования (МКР, мешков) по 900 кг.

Сода подается по мере необходимости производственного процесса и хранится на участке активации. Одновременно хранится до 450 МКР соды.

Сушка глины бентонитовой производится в сушильном барабане СВМ 1818 (Диаметр 1800 мм, длина 18000 мм). Глина из опробованного лабораторией штабеля погрузчиком подается в приемный бункер с питателем сушильного барабана. Из приемного бункера бентонитовая глина шнековым питателем направляется на ленточный конвейер для подачи в сушильный барабан. Сушка глины в сушильном барабане осуществляется при температуре от 100 до 150°C. Горячий воздух в сушильный барабан поступает из горячей камеры топки с помощью вытяжного вентилятора, температура газов на входе в сушильный барабан составляет от 450 до 550°C. Температура газов в топке от 850 до 950°C. В качестве топлива для сушки применяется уголь.

Из сушильного барабана подсущенная бентонитовая глина поступает на ленточный конвейер, а пар, топочные газы, крупные и мелкие частицы пыли подсущенной глины с помощью вытяжного вентилятора поступают сначала в циклон, где более крупные частицы глины осаждаются и поступают через шнековый питатель на ленточный конвейер. Более мелкие частицы подсущенной глины попадают в рукавный импульсный пылесборник, где они осаждаются на рукавных фильтрах. Далее с помощью сжатого воздуха производится импульс, встряхивание фильтров воздухом под давлением, и мелкие частицы падают на дно пылесборника и с помощью шнекового питателя через шлюзовый затвор поступают на конвейер с глиной бентонитовой. Топочные газы и пар через трубу выбрасываются в атмосферу.

Помол подсущенной глины бентонитовой осуществляется в роликово-маятниковой мельнице MTW 110.

Подсущенная глина бентонитовая, а также более крупные и более мелкие частицы ее пыли, образующиеся после очистки воздуха в циклоне и рукавном импульсном пылесборнике, с помощью конвейера поступают в бункер мельницы, откуда вибрационным питателем подается в мельницу на помол. Далее измельченная ГБ воздушным потоком переносится к классификатору центробежно-воздушного типа, где проходит сортировку, достаточно мелкий порошок выдувается в циклон-осадитель и высыпается через пылевыгрузное устройство, как готовый продукт, далее с помощью шнекового конвейера глинопорошок поступает в элеватор, а затем в бункер глинопорошка. Недостаточно мелкий материал осаждается обратно в помольную камеру мельницы на домол. Воздушный поток из выходной трубы циклона по газоходам возвращается в вентилятор и повторяет цикл. Вся воздушная система данного устройства является системой закрытого замкнутого цикла, она работает в условиях отрицательно давления. Так как глина бентонитовая имеет некоторую влажность, за счет кинетической энергии во время помола влага превращается в пар. Таким образом, конечный продукт имеет влажность от 1 до 10%. В процессе работы установки в системе создается избыточное давление воздуха, для решения этой проблемы между мельницей и вытяжным вентилятором предусмотрен отвод воздуха, который ведет к рукавному фильтру, где очищенный воздух выходит в атмосферу, а уловленный материал высыпается в шнековый конвейер. С помощью шнекового конвейера поступает в элеватор и далее в бункер глинопорошка.

Производительность по помолу подсущенной ГБ должна составлять 3-5 т/час для трапецеидальной (маятниковой) среднескоростной мельницы размером рабочей

камеры (диаметр\*высота) 1100×190 мм и определяется главным технологом, исходя из характеристик и влажности требуемой готовой продукции. Регулировка производительности осуществляется частотой вращения классификатора.

Фасовка из бункера глинопорошка производится с помощью фасовочного устройства и площадочных весов. Глинопорошок фасуется в МКР (мягкий контейнер разовый) объемом от 800 до 1200 килограмм. На МКР указываются данные продукте: вес, марка, дата производства и т.д.

Хранение МКР с глинопорошком осуществляется на площадке для готовой продукции с щебеночным основанием. Отгрузка готовой продукции осуществляется автотранспортом.

Добычные работы предназначены для переработки на производственных линиях с получением полуфабрикатов, готовой продукции и глинопорошков.

Щелочные, щелочноземельные бентониты апробированы в производстве бентопорошков бурового, литейного назначения, как связующие железорудных концентратов, на получение дисперсид, керамики, наполнителей. Оптимальны для производства сорбентов, катализаторов, кормовых добавок в рационы сельскохозяйственных животных и птиц, добавок для гидроизоляционных материалов.

## **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 территории Тарбагатайского района два вида растительности: горная и равнинная. Горная растительность – стебельная разнотравно-злаковая, равнинная растительность - сухо-полынная. В горных районах до высоты 1400 м над уровнем моря находится горно-степной пояс с разнотравно-ковыльной и кустарниковой растительностью (таволга, шиповник и т.д.). На высоте от 1400 до 1700 м лежит зона субальпийских и альпийских лугов.

На востоке района частично расположен Тарбагатайский государственный природный заказник, охватывающий часть хребта Манырак и север Шиликтинской долины.

Флора рассматриваемого района определяется расположением его в предгорно-степной, умеренно-влажной и горно-степной зоне, и представлена луговой, разнотравно-злаковой травой и лесным высокотравьем. На момент работ растительность представлена сорняками, где преобладает осот полевой, мальва, сурепка, синяк обыкновенный, лебеда, выюнок полевой. Ближе к полевым дорогам полынь, цикорий и спорыш. Засоренность очень сильная.

Месторождение является действующим, т.е. на территории месторождения растительный покров отсутствует. Редкие, исчезающие, естественные пищевые и лекарственные растения на территории горного отвода месторождения Таганское отсутствуют.

Животный мир рассматриваемого района представлен преимущественно мелкими грызунами и, пресмыкающимися и пернатыми.

К классу пресмыкающихся относятся прыткая ящерица, узорчатый полоз, лягушка обыкновенная, степная гадюка. В подлесках и кустарниках обитают представители орнитофауны отряда воробьинообразных.

Грызуны представлены алтайской полевкой, алтайским кротом, железногорлой мышью.

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

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

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 неприкословенность 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)***

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

Земли Таганского участка находятся в государственном запасе Акимата Тарбагатайского района ВКО. Вследствие сухости климата, отсутствия источника воды, земли непригодны для земледелия, используются как природный малопродуктивный выпас.

Вещественный состав ГПП-Г характеризуется высокой дисперсностью и преобладанием породообразующего монтмориллонита (12 горизонт – 97%; 13 горизонт – 90%; 14 горизонт – 88%) над примесями других глинистых и неглинистых минералов. Содержание дисперсидов фракции тоньше 6 мкм составляет 96%, тонких дисперсий (– 1,5мк) – 41% в необработанной глине и 78% в обработанной пептизатором при содержании грубых частиц (+6 мкм) около 3,5%.

Химический состав:  $\text{SiO}_2$  - 52÷56%;  $\text{Al}_2\text{O}_3$  - 16÷21%;  $\text{Fe}_2\text{O}_3$  - 2÷8%;  $\text{CaO}$  - 2%;  $\text{MgO}$  - 2÷3%;  $\text{Na}_2\text{O}$  - 0,4÷0,6%;  $\text{K}_2\text{O}$  - 0,06÷0,2%;  $\text{H}_2\text{O}$  - 7÷12%; ППП - 11÷13%;  $\text{SO}_3\text{общ}$  - 0,2÷0,3%;  $\text{SiO}_2/\text{Al}_2\text{O}_3$  мол. - 5,4%.

Классификация бентонитовых глин Таганского участка учитывает высокое содержание породообразующего монтмориллонита, тонкую дисперсность, небольшую примесь псаммитовых частиц, величину и состав обменного комплекса. По охарактеризованным показателям на участке выделены щелочной и щелочноземельный типы бентонитовых глин. На Таганском месторождении (участке) щелочные бентониты преобладают в Северо-Западной и Западной части; щелочноземельные – на Восточном фланге.

Технологические свойства бентонитовых глин ГПП-Г различные для Восточной, Западной и Северо-Западной частей Таганского месторождения, вследствие вариаций обменных, структурно-адсорбционных, водно-физических, реологических, связующих свойств, способности к активации и обогащению.

Щелочные, щелочноземельные бентониты апробированы в производстве бентопорошков бурового и литейного назначения, как связующие железорудных концентратов, на получение дисперсии, керамики, наполнителей. Оптимальны для производства сорбентов, катализаторов, силикагеля, кормовых добавок в рационы сельскохозяйственных животных и птиц, добавок для водонепроницаемых бетонов.

Водно-физические гидрофильтрные показатели набухания, влагоемкости, связности, липкости оптимальные для получения вязких однородных, устойчивых, агрегированных суспензий при вводе 3-5 % бентонитовых глин на бурении.

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

Контроль состояния почвы ведется по четырем контрольным точкам на границе санитарно-защитной предприятия. В составе почв контролировались ингредиенты: нитраты, мышьяк, ванадий, сурьма, ртуть и фтор. Результаты анализов проб почв на границе СЗЗ, выполненных во 2 и 3 квартале 2022 года.

Таблица 19.5.1. Результаты анализов проб почв на границе СЗЗ предприятия

№ п/п	Ингредиент	Содержание загрязняющих веществ мг/кг (средние значения)	
		2 квартал	3 квартал
1	Ванадий	22,0	23
2	Мышьяк	<2,0	<2,0
3	Медь	8,0	7
4	Сурьма	<2,0	<2,0
5	Ртуть	<2,0	<2,0
6	Фтор	1,55	1,35
7	Азот нитратный	31,0	29
8	Марганец	81,62	82,14
9	Свинец	9,0	9,0
10	Цинк	16,0	17

*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 потенциальному загрязнению атмосферы (ПЗА) Тарбагатайский р-н относится ко V-ой зоне – зоне очень высокого потенциала загрязнения.

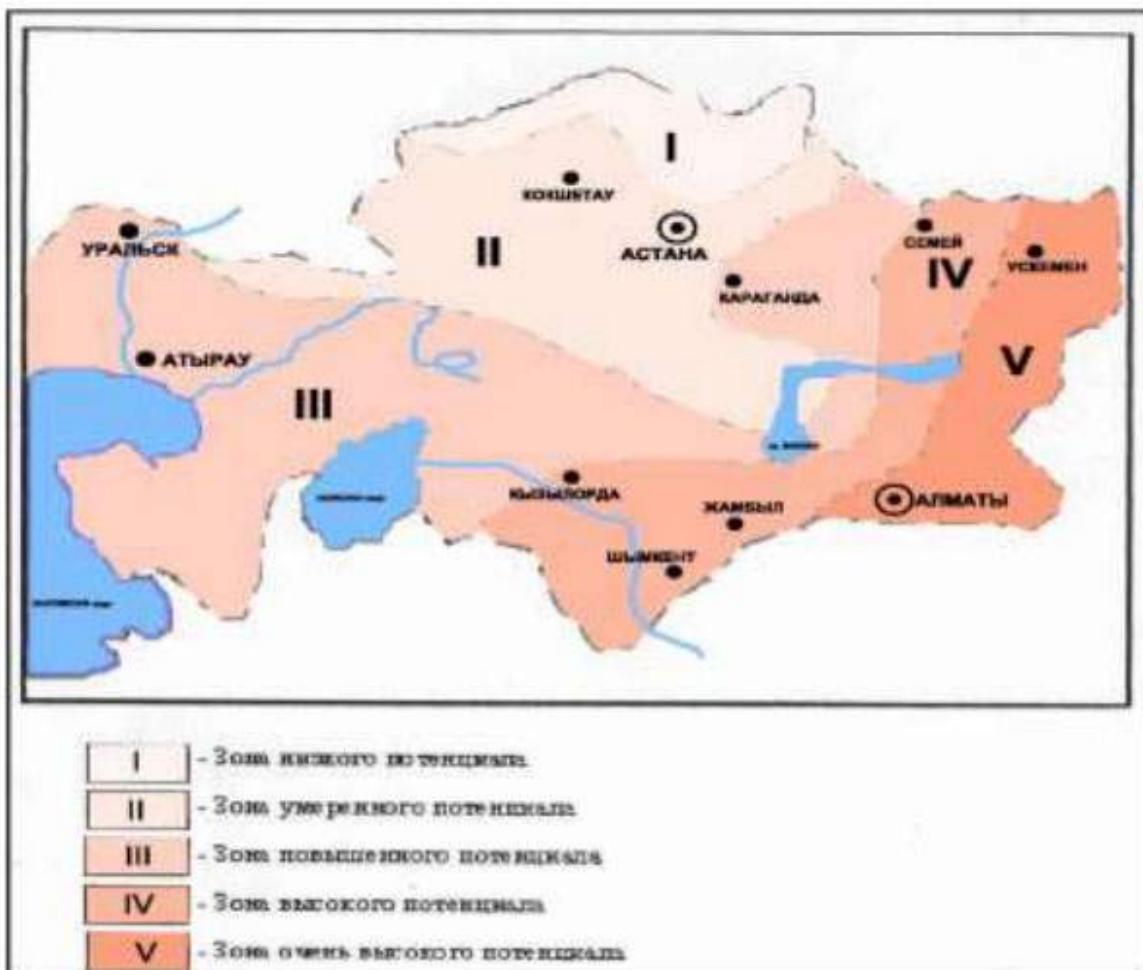


Рисунок 9. Обзорная карта Казахстана. Потенциал загрязнения атмосферы

Таблица 19.5.2. Характеристика загрязнения атмосферного воздуха

Примесь	Средняя концентрация (гс.с.)		Максимальная разовая концентрация (гм.р.)		Число случаев превышения ПДКм.р.		
	мг/м <sup>3</sup>	Кратность превышения ПДКс.с.	мг/м <sup>3</sup>	Кратность превышения ПДКм.р.	>ПДК	>5 ПДК	>10 ПДК
2022 г							
Взвешенные частицы (пыль)	0,06	0,4	0,3	0,6			
Взвешенные частицы РМ-10	0,008	0,13	0,318	1,1	0,01	3	
Диоксид серы	0,039	0,8	2,485	5,0	0,31	81	
Оксид углерода	0,9	0,3	6,9	1,4	0,01	2	
Диоксид азота	0,03	0,8	0,19	1,0			
Оксид азота	0,003	0,1	1,725	4,3	0,01	2	
Сероводород	0,004		0,023	2,9	6,0	1564	
Фенол	0,002	0,5	0,005	0,5			
Формальдегид	0,003	0,3	0,01	0,2			
Аммиак	0,001	0,02	0,001	0,01			

Государственный контроль, за состоянием загрязнения атмосферного воздуха в Тарбагатайском районе Восточно-Казахстанской области по данным Филиала РГП на ПХВ «Казгидромет» по Восточно-Казахстанской области не проводится. Инструментальные замеры осуществляются аккредитованными лабораториями сторонних организаций. По результатам мониторинга, проводимого в 2 и 3 квартал

2022 года (таблица 19.5.3) концентраций контролируемых загрязняющих веществ в атмосферном воздухе на границе СЗЗ предприятия выше значений ПДК не зафиксировано.

Таблица 19.5.3. Данные результата мониторинга на границе СЗЗ месторождения за 2 и 3 кв. 2023 года.

Наименование показателя	Единица измерения	Точки контроля			
		№ 1	№ 2	№ 3	№ 4
2 квартал 2022 года					
Пыль (70%>SiO <sub>2</sub> >20%)	Мг/м <sup>3</sup>	0,28	0,34	0,32	0,26
Азота диоксид	Мг/м <sup>3</sup>	0,033	0,037	0,045	0,040
Серы диоксид	Мг/м <sup>3</sup>	0,1	0,1	0,1	0,1
Углерод оксид	Мг/м <sup>3</sup>	1,0	1,3	1,1	1,2
углеводороды	Мг/м <sup>3</sup>	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
3 квартал 2022 года					
Пыль (70%>SiO <sub>2</sub> >20%)	Мг/м <sup>3</sup>	0,26	0,35	0,30	0,24
Азота диоксид	Мг/м <sup>3</sup>	0,031	0,036	0,041	0,041
Серы диоксид	Мг/м <sup>3</sup>	0,1	0,1	0,1	0,1
Углерод оксид	Мг/м <sup>3</sup>	1,1	1,2	1,2	1,1
углеводороды	Мг/м <sup>3</sup>	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5

#### *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 непременное 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.

#### **6) 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**

При реализации намечаемой деятельности новыми источниками загрязнения атмосферного воздуха будут являться мобильная топливораздаточная станция, технологические линии по глубокой переработки бентонитовых глин в том числе: линия активации, линия сушки, линия помола, склад угля, контейнер для золы, зона фасовки.

**Линия активации.** Система подачи соды - закрытого типа, что препятствует попаданию соды в окружающую среду, в связи с чем источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух отсутствуют.

**Линия помола.** Вся воздушная система данного устройства является системой закрытого замкнутого цикла, она работает в условиях отрицательно давления. Источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух отсутствуют.

**Линия сушки.** Сушка глины бентонитовой производится в сушильном барабане СВМ 1818 (Диаметр 1800 мм, длина 18000 мм). Глина из опробованного лабораторией штабеля погрузчиком подается в приемный бункер с питателем сушильного барабана. Из приемного бункера бентонитовая глина шнековым питателем направляется на ленточный конвейер для подачи в сушильный барабан. Сушка глины в сушильном барабане осуществляется при температуре от 100 до 150 °С. Горячий воздух в сушильный барабан поступает из горячей камеры топки с помощью вытяжного вентилятора, температура газов на входе в сушильный барабан составляет от 450 до 550 °С. Температура газов в топке от 850 до 950 °С. В качестве топлива для сушки применяется уголь – 2500 т/год. В атмосферный воздух выделяются диоксид азота, оксид азота, оксид углерода, диоксид серы, пыль неорганическая с содержанием двуокиси кремния 20-70%. Выброс осуществляется через трубу диаметром 640 мм на высоте 15 м. Источник выброса организованный (источник 0001).

**Склад угля.** Уголь для сушильного барабана (пылеугольной горелки) хранится на открытом складе угля площадью 30 м<sup>2</sup> в мешках. Годовое количество угля для сушильного барабана составляет 2500 т/год. Выброс осуществляется при разгрузке угля в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая с содержанием двуокиси кремния менее 20%. Источник выброса неорганизованный (источник 6008).

**Транспортировка подсущенной глины.** Из сушильного барабана подсущенная бентонитовая глина поступает на конвейер, а пар, топочные газы, крупные и мелкие частицы пыли подсущенной глины с помощью вытяжного вентилятора поступают сначала в циклон, где более крупные частицы глины осаждаются и поступают на конвейер. Более мелкие частицы подсущенной глины попадают в рукавный импульсный пылесборник, где они осаждаются на рукавных фильтрах. Далее с помощью компрессора производиться импульс, встряхивание фильтром воздухом под давлением, и мелкие частицы падают на дно пылесборника и с помощью шнекового питателя поступают на конвейер. Топочные газы и пар через трубу выбрасываются в атмосферу диаметром 530 мм на высоте 15 м. В атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая с содержанием двуокиси кремния 20-70%. Источник выброса организованный (источник 0002).

**Фасовка.** Фасовка из бункера глинопорошка производиться с помощью дискового затвора и площадочных весов. Глинопорошок фасуется в МКР (мягкий контейнер) объемом от 900 до 1200 килограмм. В атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая с содержанием двуокиси кремния 20-70%. Источник выброса неорганизованный (источник 6009).

**Хранение и отгрузка товарной продукции.** Выбросы загрязняющих веществ отсутствуют, так как глинопорошок хранится в мягких герметичных контейнерах. Время хранения составляет не более 6-ти месяцев.

**Склад золы.** Зола, образуемая при сжигании угля, собирается металлический контейнер с крышкой. Хранение осуществляется не более 7 дней. Объем образования золы – 575 т/год. В процессе пересыпки золы в контейнер в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая с содержанием двуокиси кремния 20-70%. Источник выброса неорганизованный (источник № 6010).

**Мобильная топливораздаточная станция Benza.** Заправка вспомогательной техники будет производиться на автоматической топливораздаточной станции, состоящей из резервуара открытого типа объемом 20 м<sup>3</sup>, оборудованного системой контроля герметичности с автоматической системой пожаротушения, поддоном для сбора аварийных проливов, безоператорного отпуска топлива с топливораздаточным рукавом длиною 6 м и производительностью 80 л/мин. Передача данных беспроводная

с возможностью интеграции. Расход дизельного топлива для вспомогательной техники – 150 т/год. Выброс сероводорода и углеводородов предельных С<sub>12</sub>-С<sub>19</sub> осуществляется в процессе заполнения резервуара и заправки техники через топливораздаточный рукав. Источник выброса организованный (источник 0003).

Всего при реализации намечаемой деятельности добавляется 5 новых источников, из них: 2 организованных и 3 неорганизованных источника выбросов загрязняющих веществ, а в целом по предприятию с учетом вновь вводимых источников будет 10 источников, из них: 2 организованных и 8 неорганизованных источников выбросов загрязняющих веществ.

Всего в атмосферу при реализации намечаемой деятельности в целом по предприятию будет выбрасываться – 13 ингредиентов в количестве 31,5318233 т/год (твердые – 31,2955629 т/год, газообразные и жидкые – 0,2362604 т/год).

На основании вышеизложенного, отмечается увеличение выбросов на 13,934 т/год. Ранее в атмосферу выбрасывалось – 11 ингредиентов в количестве 17,5978927 т/год от 5 неорганизованных источников, которые были утверждены заключением государственной экологической экспертизы от 26.04.2019 г. № KZ64VDC00078362 ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Восточно-Казахстанской области».

### ***Эмиссии в водные объекты***

По данным гидрогеологических исследований водопритока в Западный и Северо-Западный карьеры не ожидается, за исключением Восточного карьера, где в разрезе присутствуют слабо обводненные песчано-глинистые отложения.

Для предотвращения попадания паводковых вод и дождевых потоков в карьер, у каждого карьера предусматривается проходка нагорных канав.

Вода, поступающая в карьер непосредственно после дождя, с помощью водоотводной канавы отводится в нижний угол карьера (в зумпф), из которого откачивается насосной станцией и используется для технологических нужд – полив дорог, отвалов и рабочего пространства карьеров

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.

### ***Обоснование предельного количества накопления отходов по видам***

В процессе работ по недропользованию и переработке бентонитовых глин будут образовываться следующие отходы: твердо-бытовые отходы, золошлаковые отходы, замазученный песок, ветошь промасленная, упаковочные мешки из-под соды, вскрышные породы.

Таблица 19.6.1. Система управления отходами

Наименование отходов	Прогнозируемое количество	Код отхода в соответствии с классификатором отходов	Метод утилизации
1. Твердые бытовые отходы	1,65 т/год	20 03 01 (неопасный)	Собираются и временно хранятся в контейнерах на открытой площадке до передачи специализированной организации.
2. Золошлаковые отходы	575 т/год	10 01 01 (неопасный)	Собираются и временно хранятся в контейнерах на открытой площадке до передачи специализированной организации.
3. Упаковочные мешки из-под соды	3,4 т/год	16 01 99 (неопасный)	Собираются и временно хранятся в контейнерах на открытой площадке до передачи специализированной организации.
4. Ветошь промасленная	0,120 т/год	15 02 02* (опасный)	Собираются и временно хранятся в контейнерах на открытой площадке до передачи специализированной организации.
5. Песок замазученный	0,370 т/год	17 05 03* (опасный)	Собираются и временно хранятся в контейнерах на открытой площадке до передачи специализированной организации.
6. Вскрышные породы	2023-2027 годы – 205700 т/год, 2028 год – 228140 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 спецпринаадлежностями при обслуживании электроустановок. В помещениях должны быть аптечки первой медицинской помощи.

Ежегодно все работники проходят профилактические медицинские осмотры.

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

**8) краткое описание: мер по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду; мер по компенсации потерь биоразнообразия, если намечаемая деятельность может привести к таким потерям; возможных необратимых воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду и причин, по которым инициатором принято решение о выполнении операций, влекущих таких воздействия; способов и мер восстановления окружающей среды в случаях прекращения намечаемой деятельности;**

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

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

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

*По атмосферному воздуху*

- проведение технического осмотра и профилактических работ технологического оборудования, механизмов и автотранспорта;

- соблюдение нормативов допустимых выбросов.

*По поверхностным и подземным водам*

- организация системы сбора и хранения отходов производства;

- контроль герметичности всех емкостей, во избежание утечек сточных вод.

*По недрам и почвам*

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

*По отходам производства*

- своевременная организация системы сбора, транспортировки и утилизации отходов.

*По физическим воздействиям.*

- содержание оборудования в надлежащем порядке, своевременное проведение технического осмотра и ремонта;

- строгое выполнение персоналом существующих на предприятии инструкций;

- обязательное соблюдение правил техники безопасности.

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

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

*По растительному миру.*

- перемещение спецтехники и транспорта ограничить специально отведенными дорогами;

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

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

*По животному миру.*

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

- установка информационных табличек в местах гнездования птиц;

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

- установка вторичных глушителей выхлопа на спецтехнику и авто транспорт;

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

- осуществление жесткого контроля нерегламентированной добычи животных;

- ограничение перемещения техники специально отведенными дорогами.

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

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

Обоснование необходимости выполнения операций влекущих такие воздействия не требуется.

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

ТОО «ТАГБЕНТ» выполняет работы на контрактной площади по Контракту, регистрационный № 200 от 27.07.1998 г. и Дополнениям № 1-3, в соответствии с Горным отводом (приложение к Лицензии МГ 432 от 17.02.2005 г.).

Разведка месторождения выполнена в период 1995-2001 гг., запасы утверждены ГКЗ РК, протокол № 116-01-КУ от 18 октября 2001 года и определены к отработке Горным отводом по категории В+С1+С2 в количестве 9409 тыс. тонн, в том числе по карьерам:

- Западный – 3050,0 тыс. т;
- Восточный – 6344,0 тыс. т;
- Северо-Западный – 15,0 тыс. т.

Горный отвод общей площадью 1,084 км<sup>2</sup> (108,0 га), в том числе:

- Северо-Западный – 0,03 км<sup>2</sup>;
- Западный – 0,40 км<sup>2</sup>;
- Восточный – 0,65 км<sup>2</sup>.

Учитывая, что намечаемая деятельность направлена на проведение добывочных работ полезных ископаемых с целью создания сырьевой базы производства строительных материалов, то альтернативным решением может являться отказ от проведения добывочных 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-II 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-II 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-II 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 № КР ДСМ-72.
- Перечень загрязняющих веществ, эмиссии которых подлежат экологическому нормированию. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 25 июня 2021 года № 212.
- «Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах», утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 168.

- СП «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйствственно-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 водоохраных зон и полос для водных объектов г. Риддер № 85 от 07.04.2014 года.

месторождение Таганское Тарбаг, ТОО Тагбент месторож-е Таганское

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовозд. смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Количество, шт.						скорость, м/с	объем на 1 трубу, м <sup>3</sup> /с	температ. оС	точечного источника /1-го конца линии/центра площади источника	2-го конца линии, ширины площадки источника		
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
004		Конвейер	1			0002	15	0.53					0	0	
004		Мобильная топливораздаточная станция Benzo	1	7018		0003	15	0.64					0	0	
001		Вскрышные работы Устройство водоотводного вала карьера	1	4380		6001	2						0	0	0

Таблица 3.3

та нормативов допустимых выбросов на 2023 год  
ры

Наименование газоочистных установок, тип и мероприятие по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Средняя степень очистки/максимальная степень очистки %	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ	
						т/с	мг/нм3	т/год		
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
Фильтр JQM-32. 64-N;	2908	100	99.40/99.80	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.00479		0.0737		
0				0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.0000651		0.0000223		
0				2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.0232		0.00794		
0				0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.24356				
0				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.039602				
0				0328	Углерод (Сажа,	0.032938				

месторождение Таганское Тарбаг, ТОО Тагбент месторож-е Таганское

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Транспортировка вскрыши и глины Отвал вскрыши Добычные работы Временный склад (рудный склад) Планировочные работы на отработанном пространстве карьеров Работа транспорта и техники	1	4380										
002		Насосная станция водоотлива	1	1140		6003	2				0	0	0	

Таблица 3.3

та нормативов допустимых выбросов на 2023 год  
ры

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
0					0330 0337 2732 2908 0301 0304 0328 0330 0337 1301	Углерод черный) (583) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Керосин (654*) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.047244 0.5248 0.089262 1.216481  0.00000667 0.00000867 0.00000111 0.00000222 0.00000556 0.00000266		10.9017446  0.03654 0.0475 0.00609 0.01218 0.03045 0.001462	

месторождение Таганское Тарбаг, ТОО Тагбент месторож-е Таганское

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
002	Передвижной бензиновый генератор		1	4320		6004	2				0	0	0	
003	Вскрышные работы Устройство водоотводного канала Транспортировка вскрыши и глины Отвал вскрыши Добычные работы Временный склад (рудный)		1	4380		6007	2				0	0	0	

Таблица 3.3

та нормативов допустимых выбросов на 2023 год  
ры

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
0					1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.000000266		0.001462	
					2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.000002667		0.01462	
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0000511		0.0007949	
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0000083		0.0001292	
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0000139		0.000216	
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0048056		0.074736	
0					2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0.0005278		0.008208	
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.24356			
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.039602			
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.032938			
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.047244			
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.5248			

месторождение Таганское Тарбаг, ТОО Тагбент месторож-е Таганское

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		склад)												
		Планировочные работы на отработанном пространстве карьеров	1	4380										
		Работа автотранспорта и техники	1	4380										
004	Склад угля		1	5040		6008	2					0	0	0
004	Фасовка		1			6009	2					0	0	0
004	Склад золы		1			6010	2					0	0	0

Таблица 3.3

та нормативов допустимых выбросов на 2023 год  
ры

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
0					2732 2908	Керосин (654*) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, кинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.089262 1.1513482		9.9818043	
0					2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.001		0.01105	
0					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, кинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.671		10.32	
0					2908	Пыль неорганическая,	0.0001063		0.001174	

ЭРА v3.0 ТОО "Азиатская эколого-аудиторская компания"

## Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета параметров

месторождение Таганское Тарбаг, ТОО Тагбент месторож-е Таганское

Таблица 3.3

та нормативов допустимых выбросов на 2023 год  
ры

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)				

месторождение Таганское Тарбаг, ТОО Тагбент месторож-е Таганское

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- нико- ва								Норм
		существующее положение на 2023 год		на 2023 год		на 2024 год		на 202	
Код и наименование загрязняющего вещества	выб- роса	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Организованные источники									
(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)									
Линия по переработки бентонитовых глин	0003	0.0000651	0.0000223	0.0000651	0.0000223	0.0000651	0.0000223	0.0000651	
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете (10)									
Линия по переработки бентонитовых глин	0003	0.0232	0.00794	0.0232	0.00794	0.0232	0.00794	0.0232	
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, (494)									
Линия по переработки бентонитовых глин	0002	0.00479	0.0737	0.00479	0.0737	0.00479	0.0737	0.00479	
Итого по организованным источникам:		0.0280551	0.0816623	0.0280551	0.0816623	0.0280551	0.0816623	0.0280551	
Тверды: Газообразные, жидкые:		0.00479	0.0737	0.00479	0.0737	0.00479	0.0737	0.00479	
		0.0232651	0.0079623	0.0232651	0.0079623	0.0232651	0.0079623	0.0232651	
Не организованные источники									
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)									
Карьер Восточный	6001	0.24356		0.24356		0.24356		0.24356	
Передвижные источники	6003	0.00000667	0.03654	0.00000667	0.03654	0.00000667	0.03654	0.00000667	
	6004	0.0000511	0.0007949	0.0000511	0.0007949	0.0000511	0.0007949	0.0000511	

Таблиц

ществ в атмосферу по объекту  
рматив

## ативы выбросов загрязняющих веществ

5 год	на 2026 год		на 2027 год		на 2028 год		Н Д В	
	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с
10	11	12	13	14	15	16	17	18
0.0000223	0.0000651	0.0000223	0.0000651	0.0000223	0.0000651	0.0000223		
0.00794	0.0232	0.00794	0.0232	0.00794	0.0232	0.00794		
0.0737	0.00479	0.0737	0.00479	0.0737	0.00479	0.0737		
0.0816623	0.0280551	0.0816623	0.0280551	0.0816623	0.0280551	0.0816623		
0.0737	0.00479	0.0737	0.00479	0.0737	0.00479	0.0737		
0.0079623	0.0232651	0.0079623	0.0232651	0.0079623	0.0232651	0.0079623		
	0.24356		0.24356		0.24356			
0.03654	0.00000667	0.03654	0.00000667	0.03654	0.00000667	0.03654		
0.0007949	0.0000511	0.0007949	0.0000511	0.0007949	0.0000511	0.0007949		

ГОД  
ДОС-  
ТИЖЕ-  
НИЯ  
НДВ  
**19**

месторождение Таганское Тарбаг, ТОО Тагбент месторож-е Таганское

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Карьеры Западный и Северо-Западный	6007	0.24356		0.24356		0.24356		0.24356
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Карьер Восточный	6001	0.039602		0.039602		0.039602		0.039602
Передвижные источники	6003	0.00000867	0.0475	0.00000867	0.0475	0.00000867	0.0475	0.00000867
	6004	0.0000083	0.0001292	0.0000083	0.0001292	0.0000083	0.0001292	0.0000083
Карьеры Западный и Северо-Западный	6007	0.039602		0.039602		0.039602		0.039602
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
Карьер Восточный	6001	0.032938		0.032938		0.032938		0.032938
Передвижные источники	6003	0.00000111	0.00609	0.00000111	0.00609	0.00000111	0.00609	0.00000111
Карьеры Западный и Северо-Западный	6007	0.032938		0.032938		0.032938		0.032938
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Серпа (IV) оксид) (516)								
Карьер Восточный	6001	0.047244		0.047244		0.047244		0.047244
Передвижные источники	6003	0.00000222	0.01218	0.00000222	0.01218	0.00000222	0.01218	0.00000222
	6004	0.0000139	0.000216	0.0000139	0.000216	0.0000139	0.000216	0.0000139
Карьеры Западный и Северо-Западный	6007	0.047244		0.047244		0.047244		0.047244
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Карьер Восточный	6001	0.5248		0.5248		0.5248		0.5248
Передвижные источники	6003	0.00000556	0.03045	0.00000556	0.03045	0.00000556	0.03045	0.00000556
	6004	0.0048056	0.074736	0.0048056	0.074736	0.0048056	0.074736	0.0048056
Карьеры Западный и Северо-Западный	6007	0.5248		0.5248		0.5248		0.5248

Таблиц

ществ в атмосферу по объекту  
рматив

10	11	12	13	14	15	16	17	18
	0.24356		0.24356		0.24356			
	0.039602		0.039602		0.039602			
0.0475 0.0001292	0.00000867 0.0000083	0.0475 0.0001292	0.00000867 0.0000083	0.0475 0.0001292	0.00000867 0.0000083	0.0475 0.0001292		
	0.039602		0.039602		0.039602			
	0.032938		0.032938		0.032938			
0.00609	0.00000111	0.00609	0.00000111	0.00609	0.00000111	0.00609		
	0.032938		0.032938		0.032938			
	0.047244		0.047244		0.047244			
0.01218 0.000216	0.00000222 0.0000139	0.01218 0.000216	0.00000222 0.0000139	0.01218 0.000216	0.00000222 0.0000139	0.01218 0.000216		
	0.047244		0.047244		0.047244			
	0.5248		0.5248		0.5248			
0.03045 0.074736	0.00000556 0.0048056	0.03045 0.074736	0.00000556 0.0048056	0.03045 0.074736	0.00000556 0.0048056	0.03045 0.074736		
	0.5248		0.5248		0.5248			

a 3.6

19

месторождение Таганское Тарбаг, ТОО Тагбент месторож-е Таганское

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(1301) Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)								
Передвижные источники	6003	0.0000002667	0.001462	0.0000002667	0.001462	0.0000002667	0.001462	0.0000002667
(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)								
Передвижные источники	6003	0.0000002667	0.001462	0.0000002667	0.001462	0.0000002667	0.001462	0.0000002667
(2704) Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)								
Передвижные источники	6004	0.0005278	0.008208	0.0005278	0.008208	0.0005278	0.008208	0.0005278
(2732) Керосин (654*)								
Карьер Восточный	6001	0.089262		0.089262		0.089262		0.089262
Карьеры Западный и Северо-Западный	6007	0.089262		0.089262		0.089262		0.089262
(2754) Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете (10)								
Передвижные источники	6003	0.000002667	0.01462	0.000002667	0.01462	0.000002667	0.01462	0.000002667
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, (494)								
Карьер Восточный	6001	1.216481	10.9017446	1.216481	10.9017446	1.216481	10.9017446	1.216481
Карьеры Западный и Северо-Западный	6007	1.1513482	9.9818043	1.1513482	9.9818043	1.1513482	9.9818043	1.1513482
Линия по переработки бентонитовых глин	6009	0.671	10.32	0.671	10.32	0.671	10.32	0.671
	6010	0.0001063	0.001174	0.0001063	0.001174	0.0001063	0.001174	0.0001063
(2909) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, (495*)								
Линия по переработки бентонитовых глин	6008	0.001	0.01105	0.001	0.01105	0.001	0.01105	0.001
Итого по неорганизованным источникам:		5.0001816304	31.450161	5.0001816304	31.450161	5.0001816304	31.450161	5.0001816304
Т в е р д ы е:		3.10581261	31.2218629	3.10581261	31.2218629	3.10581261	31.2218629	3.10581261

Таблиц

ществ в атмосферу по объекту  
рматив

10	11	12	13	14	15	16	17	18
0.001462	0.0000002667	0.001462	0.0000002667	0.001462	0.0000002667	0.001462		
0.001462	0.0000002667	0.001462	0.0000002667	0.001462	0.0000002667	0.001462		
0.008208	0.0005278	0.008208	0.0005278	0.008208	0.0005278	0.008208		
	0.089262		0.089262		0.089262			
	0.089262		0.089262		0.089262			
0.01462	0.000002667	0.01462	0.000002667	0.01462	0.000002667	0.01462		
10.9017446	1.216481	10.9017446	1.216481	10.9017446	1.216481	10.9017446		
9.9818043	1.1513482	9.9818043	1.1513482	9.9818043	1.1513482	9.9818043		
10.32	0.671	10.32	0.671	10.32	0.671	10.32		
0.001174	0.0001063	0.001174	0.0001063	0.001174	0.0001063	0.001174		
0.01105	0.001	0.01105	0.001	0.01105	0.001	0.01105		
31.450161	5.0001816304	31.450161	5.0001816304	31.450161	5.0001816304	31.450161		
31.2218629	3.10581261	31.2218629	3.10581261	31.2218629	3.10581261	31.2218629		

a 3.6

19

месторождение Таганское Тарбаг, ТОО Тагбент месторож-е Таганское

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Газообразные, ж и д к и е:	1.8943690204	0.2282981	1.8943690204	0.2282981	1.8943690204	0.2282981	1.8943690204	
Всего по объекту:	5.0282367304	31.5318233	5.0282367304	31.5318233	5.0282367304	31.5318233	5.0282367304	
Т в е р д ы е:	3.11060261	31.2955629	3.11060261	31.2955629	3.11060261	31.2955629	3.11060261	
Газообразные, ж и д к и е:	1.9176341204	0.2362604	1.9176341204	0.2362604	1.9176341204	0.2362604	1.9176341204	

Таблиц

ществ в атмосферу по объекту  
рматив

10	11	12	13	14	15	16	17	18
0.2282981	1.8943690204	0.2282981	1.8943690204	0.2282981	1.8943690204	0.2282981		
31.5318233	5.0282367304	31.5318233	5.0282367304	31.5318233	5.0282367304	31.5318233		
31.2955629	3.11060261	31.2955629	3.11060261	31.2955629	3.11060261	31.2955629		
0.2362604	1.9176341204	0.2362604	1.9176341204	0.2362604	1.9176341204	0.2362604		

a 3.6

19

## РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 020, месторождение Таганское Тарбаг  
Объект N 0001, Вариант 1 ТОО Тагбент месторож-е Таганское

Источник загрязнения N 6001  
Источник выделения N 6001 01, Вскрышные работы

Список литературы:

- 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 в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Карьер

Материал: Глина

**Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)**

Вид работ: Выемочно-погрузочные работы

Влажность материала, %, **VL = 0.1**

Коэф., учитывающий влажность материала (табл.4), **K5 = 0.1**

Доля пылевой фракции в материале (табл.1), **P1 = 0.05**

Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.1), **P2 = 0.02**

Скорость ветра в зоне работы экскаватора (средняя), м/с, **G3SR = 5**

Коэф. учитывающий среднюю скорость ветра (табл.2), **P3SR = 1.4**

Скорость ветра в зоне работы экскаватора (максимальная), м/с, **G3 = 12**

Коэф. учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2), **P3 = 2.3**

Коэффициент, учитывающий местные условия (табл.3), **P6 = 1**

Размер куска материала, мм, **G7 = 9999**

Данные о размере куска 9999 мм отсутствуют в таблице 05

Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.5), **P5 = 0.1**

Высота падения материала, м, **GB = 2**

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.7), **B = 0.7**

Количество перерабатываемой экскаватором породы, т/час, **G = 13.338**

Максимальный разовый выброс, г/с (8),  $G = P1 \cdot P2 \cdot P3 \cdot K5 \cdot P5 \cdot P6 \cdot B \cdot G \cdot 10^6 / 3600 = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 2.3 \cdot 0.1 \cdot 0.1 \cdot 0.7 \cdot 13.338 \cdot 10^6 / 3600 = 0.0597$

Время работы экскаватора в год, часов, **RT = 4380**

Валовый выброс, т/год,  $M = P1 \cdot P2 \cdot P3SR \cdot K5 \cdot P5 \cdot P6 \cdot B \cdot G \cdot RT = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.4 \cdot 0.1 \cdot 0.1 \cdot 0.7 \cdot 13.338 \cdot 4380 = 0.573$

Итого выбросы от источника выделения: 001 Вскрышные работы

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
-----	-----------------	------------	--------------

2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0597	0.573
------	---	--------	-------

Список литературы:

Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов  
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Коэффициент гравитационного осаждения твердых компонентов, п.2.3, **KOC = 0.4**

Тип источника выделения: Погрузочные работы экскаваторами с объемом ковша 5м3 и более

Вид работ: Экскавация в забое

Перерабатываемый материал: Горная порода

Марка экскаватора: ЭКГ-5А (5.6)

Количество одновременно работающих экскаваторов данной марки, шт.,

**KOLIV = 0**

Извините, в табл. R03 отсутствуют или неверные исходные данные.

Источник загрязнения N 6001

Источник выделения N 6001 02, Устройство водоотводного вала карьера  
Список литературы:

Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов

Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Коэффициент гравитационного осаждения твердых компонентов, п.2.3, **KOC = 0.4**

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов  
Материал: Гравий

Весовая доля пылевой фракции в материале (табл.3.1.1), **K1 = 0.01**

Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.3.1.1), **K2 = 0.001**

**Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)**

Материал негранулирован. Коэффициент Ke принимается равным 1

Степень открытости: с 4-х сторон

Загрузочный рукав не применяется

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3.1.3), **K4 = 1**

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, **G3SR = 5**

Коэф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.3.1.2), **K3SR = 1.2**

Скорость ветра (максимальная), м/с, **G3 = 12**

Коэф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.3.1.2), **K3 = 2**

Влажность материала, %, **VL = 1**

Коэф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), **K5 = 0.9**

Размер куска материала, мм, **G7 = 9999**

Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.3.1.5), **K7 = 0.1**

Высота падения материала, м, **GB = 2**

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.3.1.7), **B = 0.7**

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, **GMAX = 0.17**

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, **GGOD = 1496**

Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, **NJ = 0.99**

Вид работ: Пересыпка

Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1),  $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GMAX \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-NJ) = 0.01 \cdot 0.001 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 0.9 \cdot 0.1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 0.17 \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-0.99) = 0.000000595$

Валовый выброс, т/год (3.1.2),  $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GGOD \cdot (1-NJ) = 0.01 \cdot 0.001 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.9 \cdot 0.1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 1496 \cdot (1-0.99) = 0.0000113$

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.1),  $G = MAX(G, GC) = 0.000000595$

Сумма выбросов, т/год (3.2.4),  $M = M + MC = 0 + 0.0000113 = 0.0000113$

С учетом коэффициента гравитационного осаждения

Валовый выброс, т/год,  $M = KOC \cdot M = 0.4 \cdot 0.0000113 = 0.00000452$

Максимальный разовый выброс,  $G = KOC \cdot G = 0.4 \cdot 0.000000595 = 0.000000238$

Итоговая таблица:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.000000238	0.00000452

Источник загрязнения N 6003

Источник выделения N 6003 01, Насосная станция водоотливва

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов вредных веществ от стационарных дизельных установок

Приложение №9 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г

Максимальный расход диз. топлива установкой, кг/час, **G<sub>FJMAX</sub> = 0.0008**

Годовой расход дизельного топлива, т/год, **G<sub>FGGO</sub> = 1.218**

**Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)**

Оценочное значение среднеклинового выброса, г/кг топлива (табл.4),  $E_3 = 30$

Максимальный разовый выброс, г/с,  $G_- = G_{FJMAX} \cdot E_3 / 3600 = 0.0008 \cdot 30 / 3600 = 0.00000667$

Валовый выброс, т/год,  $M_- = G_{FGGO} \cdot E_3 / 10^3 = 1.218 \cdot 30 / 10^3 = 0.03654$

#### Примесь: 1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Оценочное значение среднеклинового выброса, г/кг топлива (табл.4),  $E_3 = 1.2$

Максимальный разовый выброс, г/с,  $G_- = G_{FJMAX} \cdot E_3 / 3600 = 0.0008 \cdot 1.2 / 3600 = 0.0000002667$

Валовый выброс, т/год,  $M_- = G_{FGGO} \cdot E_3 / 10^3 = 1.218 \cdot 1.2 / 10^3 = 0.001462$

#### Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

Оценочное значение среднеклинового выброса, г/кг топлива (табл.4),  $E_3 = 39$

Максимальный разовый выброс, г/с,  $G_- = G_{FJMAX} \cdot E_3 / 3600 = 0.0008 \cdot 39 / 3600 = 0.00000867$

Валовый выброс, т/год,  $M_- = G_{FGGO} \cdot E_3 / 10^3 = 1.218 \cdot 39 / 10^3 = 0.0475$

#### Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангиодрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Оценочное значение среднеклинового выброса, г/кг топлива (табл.4),  $E_3 = 10$

Максимальный разовый выброс, г/с,  $G_- = G_{FJMAX} \cdot E_3 / 3600 = 0.0008 \cdot 10 / 3600 = 0.00000222$

Валовый выброс, т/год,  $M_- = G_{FGGO} \cdot E_3 / 10^3 = 1.218 \cdot 10 / 10^3 = 0.01218$

#### Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

Оценочное значение среднеклинового выброса, г/кг топлива (табл.4),  $E_3 = 25$

Максимальный разовый выброс, г/с,  $G_- = G_{FJMAX} \cdot E_3 / 3600 = 0.0008 \cdot 25 / 3600 = 0.00000556$

Валовый выброс, т/год,  $M_- = G_{FGGO} \cdot E_3 / 10^3 = 1.218 \cdot 25 / 10^3 = 0.03045$

#### Примесь: 2754 Алканы C12-19 / в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)

Оценочное значение среднеклинового выброса, г/кг топлива (табл.4),  $E_3 = 12$

Максимальный разовый выброс, г/с,  $G_- = G_{FJMAX} \cdot E_3 / 3600 = 0.0008 \cdot 12 / 3600 = 0.000002667$

Валовый выброс, т/год,  $M_- = G_{FGGO} \cdot E_3 / 10^3 = 1.218 \cdot 12 / 10^3 = 0.01462$

#### Примесь: 1301 Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)

Оценочное значение среднеклинового выброса, г/кг топлива (табл.4),  $E_3 = 1.2$

Максимальный разовый выброс, г/с,  $G_{\text{--}} = G_{FJMAX} \cdot E_9 / 3600 = 0.0008 \cdot 1.2 / 3600 = 0.000002667$

Валовый выброс, т/год,  $M_{\text{--}} = G_{FGGO} \cdot E_9 / 10^3 = 1.218 \cdot 1.2 / 10^3 = 0.001462$

### Примесь: 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)

Оценочное значение среднекиклового выброса, г/кг топлива (табл.4),  $E_9 = 5$

Максимальный разовый выброс, г/с,  $G_{\text{--}} = G_{FJMAX} \cdot E_9 / 3600 = 0.0008 \cdot 5 / 3600 = 0.00000111$

Валовый выброс, т/год,  $M_{\text{--}} = G_{FGGO} \cdot E_9 / 10^3 = 1.218 \cdot 5 / 10^3 = 0.00609$

Итоговая таблица:

<b>Код</b>	<b>Наименование ЗВ</b>	<b>Выброс г/с</b>	<b>Выброс т/год</b>
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00000667	0.03654
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00000867	0.0475
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.00000111	0.00609
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00000222	0.01218
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.00000556	0.03045
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.0000002667	0.001462
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.0000002667	0.001462
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.000002667	0.01462

Источник загрязнения N 6007

Источник выделения N 6007 06, Временный склад (рудный склад)

Список литературы:

Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов

Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Коэффициент гравитационного осаждения твердых компонентов, п.2.3, **KOC = 0.4**

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.2.Статическое хранение материала

Материал: Глина

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Материал негранулирован. Коэффициент Ke принимается равным 1  
Степень открытости: с 4-х сторон

Загрузочный рукав не применяется  
 Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3.1.3), **K4 = 1**  
 Скорость ветра (среднегодовая), м/с, **G3SR = 5**  
 Коэффиц., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.3.1.2), **K3SR = 1.2**  
 Скорость ветра (максимальная), м/с, **G3 = 12**  
 Коэффиц., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.3.1.2), **K3 = 2**  
 Влажность материала, %, **VL = 1**  
 Коэффиц., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), **K5 = 0.9**  
 Размер куска материала, мм, **G7 = 9999**  
 Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.3.1.5), **K7 = 0.1**  
 Поверхность пыления в плане, м<sup>2</sup>, **S = 9750**  
 Коэффиц., учитывающий профиль поверхности складируемого материала, **K6 = 1.45**  
 Унос материала с 1 м<sup>2</sup> фактической поверхности, г/м<sup>2</sup>\*с (табл.3.1.1), **Q = 0.004**  
 Количество дней с устойчивым снежным покровом, **TSP = 180**  
 Продолжительность осадков в виде дождя, часов/год, **TO = 0**  
 Количество дней с осадками в виде дождя в году, **TD = 2 · TO / 24 = 2 · 0 / 24 = 0**  
 Эффективность средств пылеподавления, волях единицы, **NJ = 0**  
 Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.3), **GC = K3 · K4 · K5 · K6 · K7 · Q · S · (1 - NJ) = 2 · 1 · 0.9 · 1.45 · 0.1 · 0.004 · 9750 · (1 - 0) = 10.18**  
 Валовый выброс, т/год (3.2.5), **MC = 0.0864 · K3SR · K4 · K5 · K6 · K7 · Q · S · (365 - (TSP + TD)) · (1 - NJ) = 0.0864 · 1.2 · 1 · 0.9 · 1.45 · 0.1 · 0.004 · 9750 · (365 - (180 + 0)) · (1 - 0) = 97.6**  
 Сумма выбросов, г/с (3.2.1, 3.2.2), **G = G + GC = 0 + 10.18 = 10.18**  
 Сумма выбросов, т/год (3.2.4), **M = M + MC = 0 + 97.6 = 97.6**

С учетом коэффициента гравитационного осаждения  
 Валовый выброс, т/год, **M = KOC · M = 0.4 · 97.6 = 39.04**  
 Максимальный разовый выброс, **G = KOC · G = 0.4 · 10.18 = 4.07**

Итоговая таблица:

<b>Код</b>	<b>Наименование ЗВ</b>	<b>Выброс г/с</b>	<b>Выброс т/год</b>
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	4.07	39.04

Источник загрязнения N 0001  
 Источник выделения N 0001 01, Сушка  
 Список литературы:  
 "Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г.  
 п.2. Расчет выбросов вредных веществ при сжигании топлива в котлах производительностью до 30 т/час

Вид топлива, **K3 = Твердое (уголь, торф и др.)**  
 Расход топлива, т/год, **BT = 2850**

Расход топлива, г/с,  $BG = 90.373$

Месторождение,  $M = \text{Каражиринского месторождения}$

Марка угля (прил. 2.1),  $MYI = \Delta$

Низшая теплота сгорания рабочего топлива, ккал/кг (прил. 2.1),  $QR = 4750$

Пересчет в МДж,  $QR = QR \cdot 0.004187 = 4750 \cdot 0.004187 = 19.89$

Средняя зольность топлива, % (прил. 2.1),  $AR = 17.8$

Пределальная зольность топлива, % не более (прил. 2.1),  $AIR = 19.9$

Среднее содержание серы в топливе, % (прил. 2.1),  $SR = 0.415$

Предельное содержание серы в топливе, % не более (прил. 2.1),  $SIR = 0.47$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ АЗОТА

#### Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

Номинальная тепловая мощность котлоагрегата, кВт,  $QN = 16.45$

Фактическая мощность котлоагрегата, кВт,  $QF = 16.45$

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2),  $KNO = 0.1207$

Коэффиц. снижения выбросов азота в рез-те техн. решений,  $B = 0$

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7а),  $KNO = KNO \cdot (QF / QN)^{0.25} = 0.1207 \cdot (16.45 / 16.45)^{0.25} = 0.1207$

Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7),  $MNOT = 0.001 \cdot BT \cdot QR \cdot KNO \cdot (1-B) = 0.001 \cdot 2850 \cdot 19.89 \cdot 0.1207 \cdot (1-0) = 6.84$

Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7),  $MNOG = 0.001 \cdot BG \cdot QR \cdot KNO \cdot (1-B) = 0.001 \cdot 90.373 \cdot 19.89 \cdot 0.1207 \cdot (1-0) = 0.217$

Выброс азота диоксида (0301), т/год,  $M = 0.8 \cdot MNOT = 0.8 \cdot 6.84 = 5.47$

Выброс азота диоксида (0301), г/с,  $G = 0.8 \cdot MNOG = 0.8 \cdot 0.217 = 0.1736$

#### Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

Выброс азота оксида (0304), т/год,  $M = 0.13 \cdot MNOT = 0.13 \cdot 6.84 = 0.89$

Выброс азота оксида (0304), г/с,  $G = 0.13 \cdot MNOG = 0.13 \cdot 0.217 = 0.0282$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ СЕРЫ

#### Примесь: 0330 Серы диоксид (Ангиодрид сернистый, Сернистый газ, Серы (IV) оксид) (516)

Доля окислов серы, связываемых летучей золой топлива (п. 2.2),  $NSO2 = 0.1$

Содержание сероводорода в топливе, % (прил. 2.1),  $H2S = 0$

Выбросы окислов серы, т/год (ф-ла 2.2),  $M = 0.02 \cdot BT \cdot SR \cdot (1-NSO2) + 0.0188 \cdot H2S \cdot BT = 0.02 \cdot 2850 \cdot 0.415 \cdot (1-0.1) + 0.0188 \cdot 0 \cdot 2850 = 21.3$

Выбросы окислов серы, г/с (ф-ла 2.2),  $G = 0.02 \cdot BG \cdot SIR \cdot (1-NSO2) + 0.0188 \cdot H2S \cdot BG = 0.02 \cdot 90.373 \cdot 0.47 \cdot (1-0.1) + 0.0188 \cdot 0 \cdot 90.373 = 0.765$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСИ УГЛЕРОДА

#### Примесь: 0337 Углерод оксид (Оксик углерода, Угарный газ) (584)

Потери тепла от механической неполноты сгорания, % (табл. 2.2),  $Q4 = 5$ .

Тип топки: Камерная топка с твердым шлакоудалением

Потери тепла от химической неполноты сгорания, % (табл. 2.2),  $Q3 = 0.5$

Коэффициент, учитывающий долю потери тепла,  $R = 1$

Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс.м<sup>3</sup> (ф-ла 2.5),  $CCO = Q3 \cdot R \cdot$

$$QR = 0.5 \cdot 1 \cdot 19.89 = 9.95$$

$$\text{Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4), } M_ = 0.001 \cdot BT \cdot CCO \cdot (1-Q4 / 100) \\ = 0.001 \cdot 2850 \cdot 9.95 \cdot (1 - 5 / 100) = 26.94$$

$$\text{Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4), } G_ = 0.001 \cdot BG \cdot CCO \cdot (1-Q4 / 100) = \\ 0.001 \cdot 90.373 \cdot 9.95 \cdot (1 - 5 / 100) = 0.854$$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ТВЕРДЫХ ЧАСТИЦ

**Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20  
(шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)**

Коэффициент (табл. 2.1),  $F = 0.0035$

Тип топки: Топка с забрасывателями и цепной решеткой

Наименование ПГОУ: Циклон XF1200

Фактическое КПД очистки, %,  $KPD = 95$

$$\text{Выброс твердых частиц, т/год (ф-ла 2.1), } M_ = BT \cdot AR \cdot F = 2850 \cdot 17.8 \cdot \\ 0.0035 = 177.6$$

$$\text{Выброс твердых частиц, г/с (ф-ла 2.1), } G_ = BG \cdot AIR \cdot F = 90.373 \cdot 19.9 \cdot \\ 0.0035 = 6.3$$

$$\text{Валовый выброс с учетом очистки, т/год, } M = M_ \cdot (1 - KPD / 100) = 177.6 \cdot (1 - \\ 95 / 100) = 8.88$$

$$\text{Максимальный разовый выброс с учетом очистки, г/с, } G = G_ \cdot (1 - KPD / 100) \\ = 6.3 \cdot (1 - 95 / 100) = 0.315$$

Итого:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.1736	5.47
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0282	0.89
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.765	21.3
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.854	26.94
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6.3	177.6

Итого (с учетом очистки):

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.1736	5.47
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0282	0.89
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.765	21.3

0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.854	26.94
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.315	8.88

Источник загрязнения N 0002

Источник выделения N 0002 01, Конвейер

Список литературы:

- 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 в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Склады, хвостохранилища, узлы пересыпки пылящих материалов

Материал: Глина

**Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)**

Влажность материала, %, **VL = 5**

Коэф., учитывающий влажность материала (табл. 4), **K5 = 0.6**

Операция: Переработка

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, **G3SR = 5**

Коэф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.2), **K3SR = 1.4**

Скорость ветра (максимальная), м/с, **G3 = 12**

Коэф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2), **K3 = 2.3**

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3), **K4 = 0.005**

Размер куска материала, мм, **G7 = 1**

Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.5), **K7 = 1**

Доля пылевой фракции в материале (табл.1), **K1 = 0.05**

Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.1), **K2 = 0.02**

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, **G = 5**

Высота падения материала, м, **GB = 1**

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.7), **B = 0.5**

Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1), **GC = K1 · K2 · K3 · K4 · K5 · K7 · G · 10<sup>6</sup> · B / 3600 = 0.05 · 0.02 · 2.3 · 0.005 · 0.6 · 1 · 5 · 10<sup>6</sup> · 0.5 / 3600 = 0.00479**

Время работы узла переработки в год, часов, **RT2 = 7018**

Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1), **MC = K1 · K2 · K3SR · K4 · K5 · K7 · G · B · RT2 = 0.05 · 0.02 · 1.4 · 0.005 · 0.6 · 1 · 5 · 0.5 · 7018 = 0.0737**

Максимальный разовый выброс, г/сек, **G = 0.00479**

Валовый выброс , т/год , ***M = 0.0737***

Итого выбросы от источника выделения: 001 Конвейер

<b><i>Код</i></b>	<b><i>Наименование ЗВ</i></b>	<b><i>Выброс г/с</i></b>	<b><i>Выброс т/год</i></b>
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.00479	0.0737

Источник загрязнения N 0003

Источник выделения N 0003 03, Мобильная топливораздаточная станция Benzo

Список литературы:

Методические указания расчета выбросов от предприятий, осуществляющих хранение и реализацию нефтепродуктов (нефтебазы, АЗС) и других жидкостей и газов. Приложение к приказу МООС РК от 29.07.2011 №196

Выбросы резервуары+ТРК

Климатическая зона: вторая - северные области РК (прил. 17)

Нефтепродукт: Дизельное топливо

Конструкция резервуара: Наземный

Максимальная концентрация паров нефтепродуктов в резервуаре, г/м3 (Прил. 15), ***CMAX = 1.86***

Количество закачиваемого в резервуар нефтепродукта в осенне-зимний период, м3, ***QOZ = 75***

Концентрация паров нефтепродуктов при заполнении резервуаров в осенне-зимний период, г/м3 (Прил. 15), ***COZ = 0.96***

Количество закачиваемого в резервуар нефтепродукта в весенне-летний период, м3, ***QVL = 75***

Концентрация паров нефтепродуктов при заполнении резервуаров в весенне-летний период, г/м3 (Прил. 15), ***CVL = 1.32***

Объем сливающегося нефтепродукта из автоцистерны в резервуар, м3/час, ***VSL = 45***

Максимальный из разовых выбросов, г/с (7.1.2), ***GR = (CMAX · VSL) / 3600 = (1.86 · 45) / 3600 = 0.02325***

Выбросы при закачке в резервуары, т/год (7.1.4), ***MZAK = (COZ · QOZ + CVL · QVL) · 10^-6 = (0.96 · 75 + 1.32 · 75) · 10^-6 = 0.000171***

Удельный выброс при проливах, г/м3 (с. 20), ***J = 50***

Выбросы паров нефтепродукта при проливах, т/год (7.1.5), ***MPRR = 0.5 · J · (QOZ + QVL) · 10^-6 = 0.5 · 50 · (75 + 75) · 10^-6 = 0.00375***

Валовый выброс, т/год (7.1.3), ***MR = MZAK + MP RR = 0.000171 + 0.00375 = 0.00392***

Максимальная концентрация паров нефтепродукта при заполнении баков автомашин, г/м3 (Прил. 12), ***CMAX = 3.14***

Концентрация паров нефтепродукта при заполнении баков автомашин в осенне-зимний период, г/м3 (Прил. 15), ***CAMOZ = 1.6***

Концентрация паров нефтепродукта при заполнении баков автомашин в весенне-летний период, г/м3 (Прил. 15), ***CAMVL = 2.2***

Производительность одного рукава ТРК (с учетом дискретности работы), м3/час, ***VTRK = 4.8***

Количество одновременно работающих рукавов ТРК, отпускающих нефтепродукт, шт., ***NN = 1***

Максимальный из разовых выброс при заполнении баков, г/с (7.1.2),  $GB = NN \cdot CMAX \cdot VTRK / 3600 = 1 \cdot 3.14 \cdot 4.8 / 3600 = 0.00419$

Выбросы при закачке в баки автомобилей, т/год (7.1.7),  $MBA = (CAMOZ \cdot QOZ + CAMVL \cdot QVL) \cdot 10^6 = (1.6 \cdot 75 + 2.2 \cdot 75) \cdot 10^6 = 0.000285$

Удельный выброс при проливах, г/м<sup>3</sup>,  $J = 50$

Выбросы паров нефтепродукта при проливах на ТРК, т/год (7.1.8),  $MPRA = 0.5 \cdot J \cdot (QOZ + QVL) \cdot 10^6 = 0.5 \cdot 50 \cdot (75 + 75) \cdot 10^6 = 0.00375$

Валовый выброс, т/год (7.1.6),  $MTRK = MBA + MPRA = 0.000285 + 0.00375 = 0.004035$

Суммарные валовые выбросы из резервуаров и ТРК (7.1.9),  $M = MR + MTRK = 0.00392 + 0.004035 = 0.00796$

Максимальный из разовых выброс, г/с,  $G = 0.02325$

Наблюдается при закачке в резервуары

**Примесь: 2754 Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)**

Концентрация ЗВ в парах, % масс (Прил. 14),  $CI = 99.72$

Валовый выброс, т/год (4.2.5),  $M = CI \cdot G / 100 = 99.72 \cdot 0.00796 / 100 = 0.00794$

Максимальный из разовых выброс, г/с (4.2.4),  $G = CI \cdot G / 100 = 99.72 \cdot 0.02325 / 100 = 0.0232$

**Примесь: 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)**

Концентрация ЗВ в парах, % масс (Прил. 14),  $CI = 0.28$

Валовый выброс, т/год (4.2.5),  $M = CI \cdot G / 100 = 0.28 \cdot 0.00796 / 100 = 0.0000223$

Максимальный из разовых выброс, г/с (4.2.4),  $G = CI \cdot G / 100 = 0.28 \cdot 0.02325 / 100 = 0.0000651$

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.0000651	0.0000223
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.0232	0.00794

Источник загрязнения N 6009

Источник выделения N 6009 01, Склад угля

Список литературы:

1. 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
2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Склады, хвостохранилища, узлы пересыпки пылящих материалов

Материал: Уголь

**Примесь: 2909 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495\*)**

Влажность материала, %, **VL = 10**

Коэф., учитывающий влажность материала (табл. 4), **K5 = 0.01**

Операция: Хранение

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, **G3SR = 5**

Коэф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.2), **K3SR = 1.4**

Скорость ветра (максимальная), м/с, **G3 = 12**

Коэф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2), **K3 = 2.3**

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3), **K4 = 1**

Размер куска материала, мм, **G7 = 200**

Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.5), **K7 = 0.2**

Поверхность пыления в плане, м<sup>2</sup>, **F = 30**

Коэф., учитывающий профиль поверхности складируемого материала, **K6 = 1.45**

Унос пыли с 1 м<sup>2</sup> фактической поверхности материала, г/м<sup>2</sup>\*сек, **Q = 0.005**

Максимальный разовый выброс пыли при хранении, г/с (1), **GC = K3 · K4 · K5 · K6 · K7 · Q · F = 2.3 · 1 · 0.01 · 1.45 · 0.2 · 0.005 · 30 = 0.001**

Время работы склада в году, часов, **RT = 5040**

Валовый выброс пыли при хранении, т/год (1), **MC = K3SR · K4 · K5 · K6 · K7 · Q · F · RT · 0.0036 = 1.4 · 1 · 0.01 · 1.45 · 0.2 · 0.005 · 30 · 5040 · 0.0036 = 0.01105**

Максимальный разовый выброс, г/сек, **G = 0.001**

Валовый выброс, т/год, **M = 0.01105**

Итого выбросы от источника выделения: 001 Склад угля

<b>Код</b>	<b>Наименование ЗВ</b>	<b>Выброс г/с</b>	<b>Выброс т/год</b>
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.001	0.01105

Источник загрязнения N 6010

Источник выделения N 6010 01, Фасовка

Список литературы:

1. 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
2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Склады, хвостохранилища, узлы пересыпки пылящих материалов

Материал: Глина

**Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20  
 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец,  
 доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских  
 месторождений) (494)**

Влажность материала, %, **VL = 5**

Коэффициент, учитывающий влажность материала (табл. 4), **K5 = 0.6**

Операция: Переработка

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, **G3SR = 5**

Коэффициент, учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл. 2), **K3SR = 1.4**

Скорость ветра (максимальная), м/с, **G3 = 12**

Коэффициент, учитывающий максимальную скорость ветра (табл. 2), **K3 = 2.3**

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл. 3), **K4 = 1**

Размер куска материала, мм, **G7 = 1**

Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл. 5), **K7 = 1**

Доля пылевой фракции в материале (табл. 1), **K1 = 0.05**

Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл. 1), **K2 = 0.02**

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, **G = 3.5**

Высота падения материала, м, **GB = 1**

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл. 7), **B = 0.5**

Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1),  $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot 10^6 \cdot B / 3600 = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 2.3 \cdot 1 \cdot 0.6 \cdot 1 \cdot 3.5 \cdot 10^6 \cdot 0.5 / 3600 = 0.671$

Время работы узла переработки в год, часов, **RT2 = 7018**

Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1),  $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot B \cdot RT2 = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.4 \cdot 1 \cdot 0.6 \cdot 1 \cdot 3.5 \cdot 0.5 \cdot 7018 = 10.32$

Максимальный разовый выброс, г/сек, **G = 0.671**

Валовый выброс, т/год, **M = 10.32**

Итого выбросы от источника выделения: 001 Фасовка

<b>Код</b>	<b>Наименование ЗВ</b>	<b>Выброс г/с</b>	<b>Выброс т/год</b>
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.671	10.32

Источник загрязнения N 6011

Источник выделения N 6011 01, Склад золы

Список литературы:

1. 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

2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Склады, хвостохранилища, узлы пересыпки пылящих материалов

Материал: Зола

**Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)**

Влажность материала, %, **VL = 5**

Коэффициент, учитывающий влажность материала (табл. 4), **K5 = 0.6**

Операция: Переработка

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, **G3SR = 5**

Коэффициент, учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл. 2), **K3SR = 1.4**

Скорость ветра (максимальная), м/с, **G3 = 12**

Коэффициент, учитывающий максимальную скорость ветра (табл. 2), **K3 = 2.3**

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл. 3), **K4 = 0.005**

Размер куска материала, мм, **G7 = 20**

Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл. 5), **K7 = 0.5**

Доля пылевой фракции в материале (табл. 1), **K1 = 0.06**

Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл. 1), **K2 = 0.04**

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, **G = 0.066**

Высота падения материала, м, **GB = 2**

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл. 7), **B = 0.7**

Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1),  $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot 10^6 \cdot B / 3600 = 0.06 \cdot 0.04 \cdot 2.3 \cdot 0.005 \cdot 0.6 \cdot 0.5 \cdot 0.066 \cdot 10^6 \cdot 0.7 / 3600 = 0.0001063$

Время работы узла переработки в год, часов, **RT2 = 5040**

Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1),  $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot B \cdot RT2 = 0.06 \cdot 0.04 \cdot 1.4 \cdot 0.005 \cdot 0.6 \cdot 0.5 \cdot 0.066 \cdot 0.7 \cdot 5040 = 0.001174$

Максимальный разовый выброс, г/сек, **G = 0.0001063**

Валовый выброс, т/год, **M = 0.001174**

Итого выбросы от источника выделения: 001 Склад золы

<b>Код</b>	<b>Наименование ЗВ</b>	<b>Выброс г/с</b>	<b>Выброс т/год</b>
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0001063	0.001174



### Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду

На рассмотрение представлено: Заявление о намечаемой деятельности ТОО «Тагбент».

Материалы поступили на рассмотрение № KZ38RYS00377114 от 18.04.2023 г.

#### Общие сведения

Сведения об инициаторе намечаемой деятельности: ТОО «Тагбент», 070004, РК, Восточно-Казахстанская область, г. Усть-Каменогорск, ул. К. Либкнехта, д. 21, 040440028186, Шахраюк Виктор Степанович, +77771459202, [info@tagbent.com](mailto:info@tagbent.com)

Намечаемая хозяйственная деятельность относится к объектам, для которых проведение оценки воздействия на окружающую среду является обязательным. Добыча твердых полезных ископаемых открытым способом на территории, превышающей 25 га (п.2 п.п.2. раздела 1 приложения 1 к Экологическому Кодексу РК).

Ранее «План горных работ разработки бентонитовых глин месторождения Таганское в Восточно-Казахстанской области» был утвержден от 26.04.2019 г. № KZ64VDC00078362 ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Восточно-Казахстанской области». Настоящими проектными решениями выполнена переоценка запасов для условий открытой добычи на месторождении бентонитовых глин «Таганское» ТОО «ТАГБЕНТ», и вместе с тем предусматривается устройство технологических линий по глубокой переработке бентонитовых глин, в составе: линия активации, линия сушки, линия помола, а также размещение участка фасовки, склада готовой продукции. Ранее «План горных работ разработки бентонитовых глин месторождения Таганское в Восточно-Казахстанской области» был утвержден от 26.04.2019 г. № KZ64VDC00078362 ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Восточно-Казахстанской области». Вышеуказанным Планом горных работ рассматривались только горноподготовительные и добычные работы. Настоящими проектными решениями выполнена переоценка запасов для условий открытой добычи на месторождении бентонитовых глин «Таганское» ТОО «Тагбент», и вместе с тем предусматривается устройство технологических линий по глубокой переработке бентонитовых глин, в составе: линия активации, линия сушки, линия помола, а также размещение участка фасовки, склада готовой продукции. Объемы добычи бентонитовых глин остаются без изменений от 20 до 50 тыс. т/год. В соответствии с пунктом 2 статьи 65 Экологического Кодекса РК наличие существенных изменений в деятельности основного производства определяется по следующим критериям: 1) Возрастание объема и мощности производства—при проектировании технологических линий по глубокой переработке бентонитовых глин, в составе: линия активации, линия сушки, линия помола увеличения объемов готовой продукции глинопорошка не планируется. 2) Увеличение количества и изменение видов используемых в деятельности природных ресурсов, топлива и (или) сырья—в качестве топлива для проектируемой линии сушки предусматривается использовать уголь (2500 т/год). 3) Увеличение площади нарушенных земель или подлежат нарушению земли, ранее не учтенные при проведении оценки воздействия на окружающую среду или скрининга воздействий намечаемой—намечаемая деятельность планируется на действующем месторождении бентонитовых глин «Таганское» ТОО «Тагбент». Увеличение площади нарушенных земель не планируется. 4) Иным образом изменяются технология, управление производственным процессом, в результате чего могут ухудшиться количественные и качественные показатели эмиссий, измениться область воздействия таких эмиссий и (или) увеличиться количество образуемых отходов —с проектированием участка сушки



бентонитовых глин будет образовываться новые виды отходов «зола» в количестве 575 т/год, «упаковочные мешки из-под соды» - 3,4 т/год, «ветошь промасленная» - 0,120 т/год, «песок замазученный» - 0,37 т/год. Указанные отходы собираются в металлические контейнеры с крышкой, установленных на территории участка «Таганский». По мере накопления вывозятся по договору со специализированной организацией.

*Сведения о предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности.* Административно месторождение «Таганское» ТОО «Тагбент» расположено в Тарбагатайском районе Восточно-Казахстанской области. Ближайшими населенными пунктами к месторождению являются: районный центр – с. Акжар (24 км на северо-запад), с. Покровка (16 км на юго-запад), с. Жаналык (10 км на запад). Месторождение связано грунтовыми и шоссейными дорогами с крупными населенными пунктами, станциями, речными портами и через них по железным дорогам Республики Казахстана, России, Китая с пунктами потенциальных потребителей бентонитовых глин. Альтернативного выбора других мест не предусматривается, так как сырьевая база для производства-месторождение «Таганское» расположена в непосредственной близости к проектируемым технологическим линиям по глубокой переработке бентонитовых глин, в составе: линия активации, линия сушки, линия помола ТОО «Тагбент».

*Краткая характеристика предполагаемых технических решений* Настоящий Контракт на проведение Разведки и Добычи бентонитовых глин на Таганском месторождении бентонитовых глин (участок Таганский) в Тарбагатайском р-не ВКО принадлежит ТОО «Тагбент» на основании Контракта № 200 от 27.07.1998 г. и Дополнениям № 1-10, в соответствии с Горным отводом (приложение к Лицензии МГ 432 от 17.02.2005 г.). Срок действия контракта по 2040 год включительно. Площадь горного отвода составляет 108,0 га. Разведка месторождения выполнена в период 1995-2001 гг., запасы утверждены ГКЗ РК, протокол № 116-01-КУ от 18 октября 2001 года и определены к отработке Горным отводом по категории В+С1+С2 в количестве 9409 тыс. тонн, в том числе по карьерам: Западный–3050,0 тыс. т; Восточный–6344,0 тыс. т; Северо-Западный–15,0 тыс. т. В отчете с подсчетом запасов была выполнена переоценка запасов месторождения для условий открытой добычи. Отработка запасов будет производиться открытым способом без буровзрывных работ. Вскрышные работы на месторождении заключаются в раздельном снятии пород вскрыши до кровли пласта полезного ископаемого, после чего производится добыча полезного ископаемого. Все работы по разработке месторождения производятся карьерной техникой. Согласно долгосрочному планированию отработки месторождения в целом, предварительно разбит календарный график отработки открытым способом участка Таганский по годам (добыча полезных ископаемых): 2023 г.–28,588 тыс.м<sup>3</sup>; 2024г.–8,588 тыс.м<sup>3</sup>; 2025 г.–28,588 тыс.м<sup>3</sup>; 2026 г.–28,605 тыс.м<sup>3</sup>; 2027 г.–28,605 тыс.м<sup>3</sup>; 2028 г.–28,605 тыс. м<sup>3</sup>. Производительность карьера по добыче бентонитовых глин в соответствии с рабочей программой предусмотрена от 20 до 50 тыс. тонн. При реализации намечаемой деятельности добавляются технологические линии по переработке бентонитовых глин, в составе: линия активации, линия сушки, линия помола. Глина бентонитовая с временных складов перемещается самосвалами в рабочую зону линии активации, после чего погрузчиком осуществляется подача исходного сырья (глины бентонитовой) в бункер исходного сырья, после глины с помощью пластинчатого питателя дозированно подается на ленточный конвейер. В это же время включается шнековый конвейер, который дозированно подает соде из бункера соды на ленточный конвейер с бентонитовой глиной, где происходит их смешивание. Сода смешивается с глиной для улучшения качественных показателей глины. Далее, получившаяся смесь попадает с ленточного конвейера в валковую дробилку, где происходит более полное смешивание соды с глиной и уменьшение фракции глины бентонитовой. После валковой дробилки сырье попадает на второй ленточный конвейер, проходя по которому, оно ссыпается в конус готовой продукции и полуфабриката из специального рукавного хобота, препятствующего разлету соды и глины бентонитовой. Производительность линии активации составляет 40 т/ч. Объем потребления соды 3600 т/год, сода подается по мере



необходимости производственного процесса и хранится на участке активации. Одновременно хранится до 450 МКР соды. Сушка глины бентонитовой производится в сушильном барабане СВМ 1818 (φ1800 мм, длина 18000 мм). Глина из опробованного лабораторией штабеля погрузчиком подается в приемный бункер с питателем сушильного барабана. Из приемного бункера бентонитовая глина шнековым питателем направляется на ленточный конвейер для подачи в сушильный барабан. Сушка глины в сушильном барабане осуществляется при температуре от 100 до 150 °С. В качестве топлива для сушки применяется уголь. Из сушильного барабана подсушенная бентонитовая глина поступает на ленточный конвейер, а пар, топочные газы, крупные и мелкие частицы пыли подсушенной глины с помощью вытяжного вентилятора поступают сначала в циклон, где более крупные частицы глины осаждаются и поступают через шнековый питатель на ленточный конвейер.

*Предполагаемый срок начала реализации намечаемой деятельности и ее завершения* (строительства, эксплуатации, постулизации объекта). Сроки начала отработки запасов месторождения Таганское–2023 год. Срок окончания отработки запасов месторождения Таганское–2028 год.

*Земельные участки.* Местоположение земельного участка с кадастровым номером 05-078-018-466: Восточно-Казахстанская область, Тарбагатайский район, поселок Манырак. Площадь контрактного участка 108,0 га. Целевое назначение – для обслуживания промышленной зоны. Срок землепользования до 2040 года.

*Водные ресурсы.* 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. Численность персонала составит 39 человек. Для орошения дорог и рабочих площадок будет использоваться вода, поступающая в карьер непосредственно после дождя, и при недостаточности из арька Жанатаган. Вода забирается и доставляется к рабочим местам поливочной машиной. Месторождение Таганское расположено на расстоянии более 6 км от р. Эспе, за пределами водоохранной зоны и полосы. Общий номинальный расход воды = 133,764 м<sup>3</sup>/сут. Общий расчетный расход воды для хозяйственно-бытовых нужд = 0,012 м<sup>3</sup>/сут. Для технологических нужд = 9 л/м<sup>2</sup>. Для хозяйственно-бытовых нужд персонала и на пылеподавление технологических дорог, рабочих площадок и отвалов.

*Недра.* Протоколом ГКЗ РК № 116-01-Ку от 18 октября 2001 г. утверждены запасы бентонитовых глин 12, 13 и 14 горизонтов Таганского месторождения по категориям В+С1 и С2 по состоянию на 01.01.2001г. Настоящим планом горных работ испрашиваются запасы бентонитовых глин, числящиеся на Государственном балансе по состоянию на 01.01.2022г: 2022 г.–0,0 тыс.м<sup>3</sup> (подготовительные работы); 2023г.–28,588 тыс.м<sup>3</sup>; 2024г.–28,588 тыс.м<sup>3</sup>; 2025г. –28,588 тыс.м<sup>3</sup>; 2026г.–28,605 тыс.м<sup>3</sup>; 2027г.–28,605 тыс.м<sup>3</sup>; 2028г.–28,605 тыс.м<sup>3</sup> Географические координаты: 47°30'17" 83°52'11".

*Растительный и животный мир.* Использование растительного мира не предусматривается. Вырубка зеленых насаждений не предусматривается. Редких, исчезающих, занесенных в Красную книгу, растений и животных в районе проведения работ нет. Путей миграции животных и птиц через участок нет.

*Иные ресурсы, необходимые для осуществления намечаемой деятельности.* В качестве топлива для сушильного барабана СВМ 1818 используется уголь месторождения Каражира в количестве 2500 т/год. Работы будут проводиться сезонно в светлое время суток, а проживание персонала и питание организовано в с. Жаналык, энергоснабжение и освещение карьеров проектом не предусматривается.

*Ожидаемые выбросы ЗВ в атмосферный воздух.* Всего в атмосферу при реализации намечаемой деятельности в целом по предприятию будет выбрасываться–13 ингредиентов: диоксид азота, оксид азота, углерод, диоксид серы, сероводород, оксид углерода, проп-2-ен-1-аль, формальдегид, бензин (нефтяной, малосернистый), углеводороды предельные С12-С19, пыль неорганическая с содержанием двуокиси кремния 20-70%, пыль



неорганическая с содержанием двуокиси кремния менее 20% - в количестве 31,532 т/год. На основании вышеизложенного, отмечается увеличение выбросов на 13,934 т/год. Ранее в атмосферу выбрасывалось – 11 ингредиентов в количестве 17,598 т/год от 5 неорганизованных источников, утвержденных заключением государственной экологической экспертизы от 26.04.2019г. № KZ64VDC00078362 ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Восточно-Казахстанской области».

*Ожидаемые сбросы ЗВ.* Сбросы сточных вод в процессе производства работ не предусмотрены. На промплощадке карьера не предусматривается канализационных сооружений. На прикарьерной площадке будет оборудован туалет. Расстояние от служебных модулей до туалета – не менее 50 м. Яма будет оборудована вертикальным пластиковым резервуаром объемом 1 м<sup>3</sup>. В бытовом помещении для хозяйствственно бытовых стоков будет установлен пластиковый резервуар объемом 1 м<sup>3</sup>. Накопленные хозяйствственно бытовые стоки из септика и фекальные отходы из надворного туалета будут периодически вывозиться ассенизационной машиной в отведенные места по договору со специализированной организацией.

*Ожидаемые отходы.* Количество образования твердых бытовых отходов определяется в соответствие 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 (39 человек). По мере образования твердые бытовые отходы в количестве 1,65 т/год будут складироваться в герметичные контейнеры, передаваемые для утилизации и захоронению специализированной организации. Вскрышные породы образуются при отработке карьеров на этапе добычи бентонитовых глин. Складирование вскрышной породы предусмотрено во внешние породные отвалы с обратным размещением в отработанных пространствах карьеров. Объем образования вскрышных пород 2023-2027г.г.–205700т/год, 2028г.–228140т/год. Золошлаковые отходы образуются в процессе сжигания угля в сушильном барабане (пылеугольной горелки) в количестве 575 т/год. Способ хранения – временное хранение в металлическом контейнере не более 7 дней. Способ утилизации – вывоз по договору со специализированной организацией. Упаковочные мешки из-под соды образуются в процессе смешивания соды и бентонитовой глины на линии активации. Способ хранения – временное хранение в металлическом контейнере не более 7 дней. Способ утилизации – вывоз по договору со специализированной организацией. Одновременное хранение использованных мягких контейнеров разового применения (МКР, мешков) до 120 шт., всего образования в год 4000 шт. (3,4 т/год). Ветошь промасленная образуется в процессе зачистки резервуара, обслуживании и наладочных работах оборудования, в количестве 0,120 т/год, временно хранится в закрытом металлическом контейнере, передается по договору специализированной организации. Песок замазученный образуется в результате пролива дизельного топлива. Временно хранится в закрытом металлическом контейнере и передается по договору со специализированной организацией. Объем образования песка – 0,370 т/год.

*Краткое описание текущего состояния компонентов окружающей среды на территории предполагаемого осуществления намечаемой деятельности.* Согласно справки РГП «Казгидромет», посты наблюдений за состоянием атмосферного воздуха в Тарбагайском районе отсутствуют. Уровень загрязнения почвенного покрова национальной метеорологической службой РГП на ПХВ «Казгидромет» в районе расположения месторождения бентонитовых глин Таганское в Тарбагатайском районе ВКО не проводится. Предприятием осуществляется контроль уровня загрязнения почвенного покрова на границе санитарно-защитной зоны, проводимый в рамках производственного экологического контроля, осуществляемого на основании Программы ПЭК.

*Характеристика возможных форм негативного и положительного воздействий на окружающую среду в результате осуществления намечаемой деятельности* В связи с



добавлением технологических линий по глубокой переработке бентонитовых глин (линия активации, линия сушки и линия помола) ожидается увеличение выбросов в целом на действующем месторождении «Таганское» ТОО «Тагбент». Объёмы увеличения выбросов загрязняющих веществ будут определены на стадии проектирования.

*Предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду* В соответствие со спецификой намечаемой деятельности определено, что основными источниками воздействия на атмосферный воздух на проектируемом объекте будут являться: техника и автотранспорт, участки добычи, отвалы и склады, производственное оборудование. В целях уменьшения оказываемого объектом воздействия на атмосферный воздух проектом предусмотрен полив технологических дорог и площадок работ, что будет способствовать снижению оказываемого на атмосферный воздух воздействия. В комплекс организационно-технических мероприятий, направленных на снижение воздействия на атмосферный воздух включаются: при проведении технического обслуживания двигателей техники, ДЭС, автотранспорта проводится диагностика выхлопных газов; при инструктаже обслуживающего персонала, водителей обращается внимание о необходимости работы двигателей на оптимальных режимах, с целью уменьшения выбросов. Сбросов сточных вод в процессе производства работ не предусмотрено. На промплощадке карьера не предусматривается канализационных сооружений. На прикарьерной площадке будет оборудован туалет. Расстояние от служебных модулей до туалета – не менее 50 м. Яма будет оборудована вертикальным пластиковым резервуаром объемом 1 м<sup>3</sup>. В бытовом помещении для хозяйственно бытовых стоков будет установлен пластиковый резервуар объемом 1 м<sup>3</sup>. Накопленные хозяйствственно-бытовые стоки из септика и фекальные отходы из надворного туалета будут периодически вывозиться ассенизационной машиной в отведенные места по договору со специализированной организацией. Для сбора и временного хранения твердых бытовых отходов, упаковочных мешков из-под соды и золошлаковых отходов на промплощадке карьера, расположенной к юго-востоку от карьера, устанавливаются контейнеры.

Альтернативные пути достижения целей указанной намечаемой деятельности и вариантов ее осуществления отсутствуют.

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

- Согласование уполномоченного органа по земельным отношениям–структурное подразделение местных исполнительных органов области, города республиканского значения, города областного значения, осуществляющих функции в области земельных отношений в соответствии с пп.9 п.1, пп.18 п.2 и пп.10 п.3 статьи 14-1 Земельного кодекса Республики Казахстан;

- Согласование с Комитетом промышленной безопасности Министерства по чрезвычайным ситуациям РК;

- Разрешения на спецводопользование бассейновой инспекции Комитета водных ресурсов МЭПР: в случае размещения предприятий и других сооружений, установленных акиматами соответствующих областей в соответствии с требованиями статей 220–225 Экологического кодекса РК, статей 125 и 126 Водного кодекса РК, проведения строительных и других работ на водных объектах, водоохраных зонах и полосах, инициатор намечаемой деятельности должен быть реализован при наличии соответствующих соглашений, предусмотренных законодательством Республики Казахстан, в том числе согласования с бассейновой инспекцией; в случае отсутствия водоохраных зон и полос, установленных на водных объектах, принятие соответствующего решения о реализации намечаемой деятельности после установления водоохраных зон и полос;

- Согласование уполномоченного органа в области охраны окружающей среды с КЛХЖМ МЭПР РК относительно месторасположения рассматриваемого участка к ООПТ;



- Согласование уполномоченного органа в области санитарно-эпидемиологического благополучия населения (заключение);

- Согласование с местными исполнительными органами области (города республиканского значения, столицы).

Выводы:

При разработке отчета о возможных воздействиях:

1. Проектными решениями представленного Заявления о намечаемой деятельности ТОО «Тагбент» (далее – ЗНД), предусматривается переоценка запасов для условий открытой добычи на действующем месторождении Таганское, а также предусматривается устройство технологических линий по глубокой переработке бентонитовых глин. При этом, в представленном ЗНД указана только одна координатная точка. В соответствии с п. 2 ст. 68 Экологического кодекса Республики Казахстан (далее – Кодекс), необходимо в п. 3 ЗНД представить не менее 4 – х координатных точек для определения точного расположения объекта намечаемой деятельности.

2. Отсутствует информация о наличии земель особо-охраняемых, оздоровительного, рекреационного и историко-культурного назначения на территории и вблизи расположения участка работ.

3. Отсутствует информация по лесопользованию, представляемой органами КЛХЖМ МЭПР РК.

4. Согласно представленных материалов, Таганское месторождение бентонитовых глин эксплуатируется на основании Контракта на проведение разведки и добычи бентонитовых глин от 27.07.1998г. Согласно ЗНД, объемы добычи бентонитовых глин остаются без изменений, увеличения объемов готовой продукции не предусматривается, но при этом возрастают новый вид отходов – «золы» в количестве 575 тн/год. Между тем, в ЗНД не представлена информация по компонентам окружающей среды: подземных вод на момент рассмотрения намечаемой деятельности, загрязнения атмосферного воздуха, земельных, водных ресурсов (поверхностных и подземных), почвенного покрова на момент рассмотрения намечаемой деятельности каждого в отдельности. Не представлены предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха, водных ресурсов, водных ресурсов, подземных вод, почв. Привести в соответствие с экологическим законодательством.

5. Необходимо включить информацию относительно расположения проектируемого объекта и источников его воздействия до ближайшей жилой зоны, розы ветров, выбранной СЗЗ для эксплуатируемого объекта и мониторинговые точки контроля за источниками воздействия.

5. Необходимо предоставить топографическую и ситуационную карту-схему расположения объектов относительно водных объектов, СЗЗ, селитебной зоны (Приложение 1 к «Правилам оказания государственных услуг в области охраны окружающей среды» от 2 июня 2020 года № 130).

6. В ЗНД отсутствует информация по наличию санитарно-эпидемиологического заключения на проект установления/изменения размера СЗЗ для действующего объекта (через год после ввода в эксплуатацию на основании результатов годичного цикла натурных исследований и измерений для подтверждения расчетной (предварительной) СЗЗ) в порядке, установленном уполномоченным органом, с последующим исключением в уполномоченном органе по земельным отношениям риска попадания в границы смежных собственников земельных участков и землепользователей, а также определения обременения и сервитутов предоставляемого земельного участка.

7. ЗНД не содержит в себе сведений о расчетах уровня загрязнения атмосферы в период эксплуатации с учетом фоновых концентраций на границе области воздействия, на границе СЗЗ и на границе с жилой зоной. При выполнении намечаемой деятельности необходимо обеспечить соблюдение гигиенических нормативов вредных веществ на границе СЗЗ и селитебной территории с соблюдением требований действующего законодательства в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения



(Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровья человека, утвержденные приказом и.о. Министра здравоохранения РК от 11 января 2022 г. № КР ДСМ -2»).

8. ЗНД не содержит в себе сведений в какие специально отведенные места будут вывозиться жидкие (хозяйственные бытовые) и твердые бытовые отходы жизнедеятельности людей и производственных процессов (вскрышные породы, отходы горно-добывающей промышленности, золошлаковые отходы, упаковочные мешки, ветошь промасленная и др); нет информации о заключении договоров со специализированной организации по транспортировке, вывозу и утилизации вышеперечисленных отходов; а также, об образуемых в результате осуществления постутилизации существующих зданий, строений, сооружений, оборудования. Необходимо обеспечить сбор, использование, применение, обезвреживание, транспортировка, хранение и захоронение отходов производства и потребления с соблюдением требований действующего законодательства в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения согласно СП «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утв. приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № КР ДСМ-331/2020.

9. Предусмотреть выполнение экологических требований по защите атмосферного воздуха - проведение работ по пылеподавлению на объектах недропользования (пп.9 п.1 приложения 4 к Кодексу).

10. Согласно представленных материалов основными объектами воздействия на компоненты окружающей среды являются карьер, склады, породные отвалы, внутренние и внешние отвалы, септик. Необходимо предоставить информацию о наличии противофильтрационного экрана на данных объектах, с подробным описанием конструкции (материал, ширина) и размеры экрана, указать расстояние данных объектов до ближайших водных объектов и его притоков. Описать возможные риски загрязнения; 2) оценить воздействие на компоненты ОС при транспортировке руды до склада руды и места переработки, вскрышной породы до отвала и т.д. Описать возможные риски загрязнения.3) Предусмотреть выполнение экологических требований при использовании земель (ст.238 Кодекса): снять плодородный слой почвы и обеспечить его сохранение и использование в дальнейшем для целей рекультивации нарушенных земель; проводить рекультивацию нарушенных земель. Предусмотреть выполнение экологических требований при использовании земель (ст.238 Кодекса) обязательное проведение озеленения территории (40% от общей площади территории, согласно СанПиН. Необходимо исключить риск нахождения объекта в селитебной зоне согласно санитарно-эпидемиологическим требованиям, предусмотренным законодательством Республики Казахстан с указанием границ санитарно-защитной зоны и ближайших селитебных зон.

11. Проектируется использование автотранспорта, необходимо выполнение экологических требований по охране атмосферного воздуха при эксплуатации транспортных и иных передвижных средств (ст.208 Кодекса). Необходимо описать возможные транспортные развилики предприятия во взаимосвязи с населенным пунктом и негативное воздействие в плане неприятных запахов на ближайшие жилые застройки.

12. Необходимо разработать план действий при аварийных ситуациях по недопущению и (или) ликвидации последствии загрязнения окружающей среды (загрязнении земельных ресурсов, атмосферного воздуха и водных ресурсов) по отдельности, в том числе, при таких возможных вероятных рисков возникновения как дренирование мест складирования отходов, транспортировки (руды, вскрышной породы) и т.д. Необходимо предоставить состояние подземных вод на момент рассмотрение намечаемой деятельности. Представить предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха, водных ресурсов, подземных вод, почв.



13. ЗНД предусматривается ведение добычных работ на период 6 лет. Необходимо обеспечить разработку, согласование, экспертизу и утверждение проекта работ по ликвидации последствий добычи, предусмотренного статьей 218 Кодекса Республики Казахстан «О недрах и недропользовании».

14. Согласно материалов, вода используется на технические нужды: полив внутрикарьерных дорог, орошение отвалов и складов, отбитой горной массы, нужды пожаротушения. Необходимо указать, в каком объеме на каждый участок (отвал, склад и т.д.) используется вода на пылеподавление. Предусмотреть применение лучших доступных техник согласно требованию приложения 3 Кодекса. Предусмотреть внедрение мероприятий согласно Приложения 4 к Кодексу.

15. Согласно требований ст. 327, 328, 329, 331 Кодекса, необходимо предусмотреть максимальное снижение объема размещаемой вскрышной породы путем его полезного использования, переработки. Провести анализ и инвентаризацию всех образуемых отходов производства и потребления при осуществлении деятельности. Определить классификацию и методы переработки, утилизации всех образуемых отходов. Предусмотреть объекты временного накопления отходов в соответствии с требованиями законодательства РК, для безопасного хранения и недопущения смешивания отходов. Предусмотреть мероприятия по недопущению образования опасных отходов или снижению объемов образования.

16. 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. (п.2 ст. 238 Кодекса).

17. Согласно п. 1 ст. 65 Земельного кодекса РК, собственники земельных участков и землепользователи обязаны: применять технологии производства, соответствующие санитарным и экологическим требованиям, не допускать причинения вреда здоровью человека, ухудшения санитарно-эпидемиологической и радиационной обстановки, причинения экологического ущерба в результате осуществляющей ими деятельности; соблюдать порядок пользования животным миром, лесными, водными и другими природными ресурсами, обеспечивать сохранность объектов историко-культурного наследия и других, расположенных на земельном участке объектов, охраняемых государством, согласно законодательству Республики Казахстан; при осуществлении хозяйственной и иной деятельности на земельном участке соблюдать строительные, экологические, санитарно-гигиенические и иные специальные требования (нормы, правила, нормативы).

18. Необходимо предоставить подробное описание технологического процесса с количественными и качественными характеристиками на каждом этапе.

19. Необходимо привести компонентно-качественную характеристику вариантов воздействия объектов и сооружений намечаемой деятельности при возможных аварийных ситуациях вариантов разработки месторождения (источники, виды, степень и зоны воздействия, в том числе вид, состав, ориентировочные объемы загрязняющих веществ, характер образующихся отходов производства и потребления - вид, объем, уровень опасности).

20. Отсутствует информация по планируемому карьерному водопритоку, нет информации дальнейшего конечного пункта откачки карьерных вод. Предусмотреть обратное водоснабжение с указанием их объемов (м<sup>3</sup>/год) в случае откачки вод.

21. Инициатором необходимо представить актуальные данные относительно текущего состояния компонентов окружающей среды на территории, в пределах которых предполагается осуществление намечаемой деятельности. Необходимо представить результаты фоновых экологических исследований по оценке исходного состояния



компонентов окружающей среды на предмет решения допустимости дальнейшей разработки участка Таганского месторождения.

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

23. Нет информации относительно наличия или отсутствия ближайшего месторождения подземных вод. Предоставить информацию анализа относительно влияния планируемых добывочных работ на истощение близ расположенных месторождений подземных вод и возможное влияние на изменение уровня подземных вод.

24. Так как это действующее месторождение, необходимо предоставить полный перечень проектируемых и существующих объектов. Дать подробное описание технологического процесса с количественными и качественными характеристиками на каждом этапе. Предоставить характеристику технологических процессов, в результате которых предусматриваются выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

25. Представить водохозяйственный баланс водопотребления и водоотведения с нормами водопотребления и водоотведения на период строительных работ и эксплуатации (СП РК 4.01-101-2012). Необходимо указать операции, для которых планируется использование водных ресурсов, а также описать процесс очистки сточных вод с указанием качественных и количественных характеристик воды до и после очистки. В ЗОНД отсутствует описание сбросов загрязняющих веществ, не представлены данные по объему образования хозяйственно бытовых и производственных сточных вод.

26. Необходимо указать объемы образования всех видов отходов проектируемого объекта с разделением их на строительство и эксплуатации намечаемой деятельности, а также предусмотреть альтернативные методы использования отходов (методы сортировки, обезвреживания и утилизации всех образуемых видов отходов и варианты методов обращения с данным видом отходов и его утилизации). Указать место хранения отходов до их утилизации, а также учесть гидроизоляцию мест размещения в отходах.

27. Согласно ст.185 Экологического кодекса РК (далее - Кодекс), а также Приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года № 250 «Об утверждении Правил разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля» установить периодичность проведения мониторинга эмиссий в окружающую среду в рамках производственного экологического контроля по почвенному покрову ежеквартально. Кроме этого, разработать карту расположения постов наблюдений контроля за атмосферным воздухом, почвенными ресурсами и подземными водами, с организацией экоплощадок для мониторинга состояния растительного и животного мира.

28. В пункте 17 «Заявления о намечаемой деятельности» показать в сравнительной таблице результаты альтернативных вариантов технических решений в соответствии с п. 12 приложения к «Инструкции по организации и проведению экологической оценки».

29. Проектом необходимо предусмотреть претворение следующих задач экологического законодательства Республики Казахстан: привлечение "зеленых" инвестиций и широкого применения лучших доступных техник, ресурсосберегающих технологий и практик, сокращения объемов и снижения уровня опасности образуемых отходов и эффективного управления ими, использования возобновляемых источников энергии, водосбережения, а также осуществления мер по повышению энергоэффективности, устойчивому использованию, восстановлению и воспроизводству природных ресурсов.

30. Согласно ЗНД все образованные отходы, передаются по договору специализированным предприятиям для дальнейшей утилизации или использования как



вторичного сырья. Согласно п.2 ст.320 Кодекса, места накопления отходов предназначены для: 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. Также, в соответствии с п.1 ст.336 Кодекса субъекты предпринимательства для выполнения работ(оказания услуг) по переработке, обезвреживанию, утилизации и (или) уничтожению опасных отходов обязаны получить лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды по соответствующему подвиду деятельности согласно требованиям Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях».

31. При рассмотрении намечаемой деятельности необходимо руководствоваться СП «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утвержденного Приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № КР ДСМ-331/2020 (зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 28 декабря 2020 года № 21934).

32. Согласно п. 2 ст.224 Кодекса, по окончании деятельности – проведение рекультивации на земельных участках, нарушенных в процессе недропользования, ст.238 Кодекса, недропользователи при проведении операций по недропользованию обязаны проводить рекультивацию нарушенных земель. Описать технологический процесс рекультивации и предусмотреть согласование данных мероприятий перед началом работ с соответствующими компетентными органами.

33. Согласно п.7 Правил проведения общественных слушаний, утвержденными приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 3 августа 2021 года № 286, общественные слушания по документам, намечаемая деятельность по которым может оказывать воздействие на территорию более чем одной административно-территориальной единицы (областей, городов республиканского значения, столицы, районов, городов областного, районного значения, сельских округов, поселков, сел), проводятся на территории каждой такой административно-территориальной единицы. В этой связи необходимо проведение общественных слушаний в ближайших к объекту населенных пунктах.

34. В соответствии с пп. 5 п.4 ст.72 Кодекса представить обоснование предельных количественных и качественных показателей эмиссий, физических воздействий на окружающую среду, обоснование предельного количества накопления отходов по их видам, обоснование предельных объемов захоронения отходов по их видам, если такое захоронение предусмотрено в рамках намечаемой деятельности.

Проект необходимо направить согласно статьи 72 Кодекса в рамках государственной услуги «Выдача заключения по результатам оценки воздействия на окружающую среду» в соответствии с приложением 4 к Правилам оказания государственных услуг в области охраны окружающей среды утвержденной приказом МЭГПР РК от 02.06.2020 г. № 130, статьи 73 Кодекса, а также главы 3 Правил проведения общественных слушаний, утвержденных приказом МЭГПР РК от 03.08.2021г. № 286.

**Заместитель председателя**

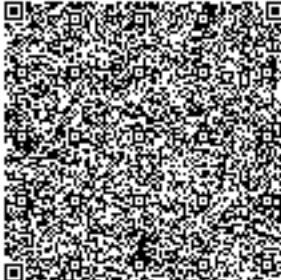
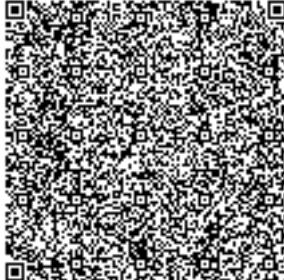
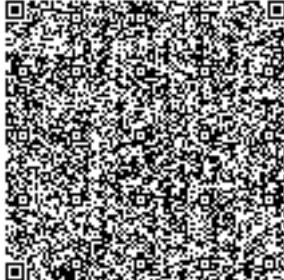
**А. Абдуалиев**

*Исп. Оспанова М.М. 740847*



Заместитель председателя

Абдуалиев Айдар Сейсенбекович





## КОНТРАКТ

на проведение геологического изучения и добычи  
на Таганском месторождении бентонитовых глин (участок Таганский)  
в Тарбагатайском районе Восточно-Казахстанской области  
название административно-территориальной единицы  
в соответствии с Лицензией серии МГ № 432  
между  
Государственным комитетом Республики Казахстан по инвестициям  
(Комpetентный орган)  
и  
Товариществом с ограниченной ответственностью "Бентонит"  
(Подрядчик)

Алматы, 1998 г.

## СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
Преамбула	3
Раздел 1. Определения	3
Раздел 2. Цель Контракта	6
Раздел 3. Срок действия Контракта	6
Раздел 4. Контрактная территория	6
Раздел 5. Право собственности на имущество и информацию	6
Раздел 6. Право Государства на приобретение и реквизицию Полезных ископаемых	7
Раздел 7. Общие права и обязанности сторон	7
Раздел 8. Рабочая программа	10
Раздел 9. Период разведки	11
Раздел 10. Коммерческое обнаружение	11
Раздел 11. Период добычи	12
Раздел 12. Учет и отчетность	12
Раздел 13. Измерение бентонитовых глин	12
Раздел 14. Выполнение субподрядных работ	12
Раздел 15. Финансирование	13
Раздел 16. Налоги и платежи	13
Раздел 17. Бухгалтерский учет	18
Раздел 18. Страхование	18
Раздел 19. Ликвидация ликвидационный фонд	19
Раздел 20. Охрана недр и окружающей природной среды	20
Раздел 21. Безопасность населения и персонала	22
Раздел 22. Ответственность сторон за нарушение требований условий Контракта	23
Раздел 23. Форс-Мажор	23
Раздел 24. Конфиденциальность	23
Раздел 25. Передача прав и обязанностей	24
Раздел 26. Применимое право	24
Раздел 27. Порядок разрешения споров	24
Раздел 28. Гарантии стабильности Контракта	25
Раздел 29. Условия прекращения действия Контракта и досрочное прекращение действия Контракта	25
Раздел 30. Язык Контракта	26
Раздел 31. Дополнительные положения	27
 Приложения:	
Приложение № 1 - Рабочая программа	
Приложение № 2 - Лицензия серии МГ 432	
Приложение № 3 Экспертные заключения и согласования	

Настоящий Контракт на проведение Разведки и Добычи бентонитовых глин на Таганском месторождении бентонитовых глин (участок Таганский) в Тарбагатайском районе Восточно-Казахстанской области Республики Казахстан, заключен "14" июня 1998 года, между Государственным комитетом Республики Казахстан по инвестициям (далее "Компетентный орган") и ТОО "Бентонит", (далее "Подрядчик"), имеющим Лицензию серии МГ № 432 от "12" октября 1995 г.

## ПРЕАМБУЛА

Принимая во внимание, что:

1. В соответствии с Конституцией Республики Казахстан Недра и находящиеся в них Полезные ископаемые находятся в государственной собственности.
2. Республика Казахстан выражает желание рационально и эффективно использовать Полезные ископаемые, в том числе осуществлять разведку и добывчу бентонитовых глин на Таганском месторождении (участок Таганский) в Тарбагатайском районе Восточно-Казахстанской области Республики Казахстан
3. Подрядчик имеет желание и финансовые возможности рационально и эффективно проводить геологическое изучение и добывчу в соответствии с полученной Лицензией.
4. Правительство Республики Казахстан наделило Государственный комитет РК по инвестициям (Компетентный орган) правом на заключение и исполнение Контракта.
5. Компетентный Орган и Подрядчик договорились о том, что Контракт будет регулировать их взаимные права и обязанности при проведении Разведки и Добычи бентонитовых глин на Таганском месторождении (участок Таганский) в Тарбагатайском районе Восточно-Казахстанской области Республики Казахстан

Компетентный орган и Подрядчик договариваются о нижеследующем:

## РАЗДЕЛ 1. ОПРЕДЕЛЕНИЯ

Определения и термины, разъяснения которым нет в данном Разделе, имеют значение соответствующее определениям и терминам, содержащимся в Указе Президента Республики Казахстан имеющем силу закона "О недрах и недропользовании" от 27 января 1996г. (далее Указ "О недрах") и других законодательных актах об отдельных видах Полезных ископаемых и о Техногенных минеральных образованиях.

1. Возмещаемые затраты - означает определенные в соответствии с условиями Контракта и законодательством Государства затраты на проведение разведки и добычи подлежащие возврату в денежной и /или натуральной форме.
2. Государство (Республика) - означает Республику Казахстан.
3. Государственный орган - это центральный исполнительный орган Республики Казахстан, наделенный компетенцией осуществлять свои функции от имени Государства.

4. Геологический (горный) отвод - означает документ, прилагаемый к Лицензии, определяющий пространственные границы предоставленного участка Недр, в пределах которого разрешается осуществление работ, указанных в Лицензии.
5. Год действия Контракта - это период, равный 12 (двенадцати) последовательным месяцам по григорианскому календарю, в контексте Контракта он начинается с даты вступления Контракта в силу или в любую годовщину этого вступления.
6. Дата вступления Контракта в силу - означает дату, указанную в п.3.1. Контракта.
7. Законодательство о недропользовании - означает Указ Президента Республики Казахстан имеющий силу закона "О недрах и недропользовании" от 27 января 1996г. и другие законодательные акты об отдельных видах полезных ископаемых и техногенных минеральных образованиях.
8. Коммерческое обнаружение - означает обнаружение на Контрактной территории одного или нескольких Месторождений, экономически пригодных для Добычи.
9. Компетентный орган - означает Государственный комитет Республики Казахстан по инвестициям, которому Правительством Республики Казахстан делегированы права, непосредственно связанные с заключением и исполнением Контракта.
- 10.Контракт - означает настоящий Контракт на проведение Разведки и Добычи бентонитовых глин на Таганском месторождении бентонитовых глин (участок Таганский) в Тарбагатайском районе Восточно-Казахстанской области между Компетентным органом и Подрядчиком, а также все Приложения к настоящему Контракту.
- 11.Контрактная территория - означает территорию, определенную в п.3 Лицензии географическими координатами, выделенную для проведения работ по Разведке и Добыче.
- 12.Лицензия - означает Лицензию Серии МГ № 432 от 12 октября 1995 г., выданную Правительством РК ТОО "Бентонит" для проведения Разведки и Добычи на Таганском месторождении бентонитовых глин (участок Таганский) в Тарбагатайском районе Восточно-Казахстанской области Республики Казахстан.
- 13.Лицензионный орган - исполнительный орган, в компетенцию которого в соответствии с законодательством входит выдача Лицензии.
- 14.Лицензионные работы - означают все работы в соответствии с Лицензией и Контрактом на проведение Разведки и Добычи .
- 15.Месторождение - означает Таганское месторождение бентонитовых глин (участок Таганский) в Тарбагатайском районе Восточно-Казахстанской области, содержащее природное скопление бентонитовых глин.
- 16.Недра - означает часть земной коры, расположенную ниже почвенного слоя, а при его отсутствии - ниже земной поверхности и дна водоемов, простирающуюся до глубин, доступных для проведения Операций по недропользованию с учетом научно-технического прогресса.
- 17.Операции по недропользованию - означает работы, относящиеся к Разведке и Добыче, проводимые на Контрактной территории в соответствии с Лицензией.

- 18.Подрядчик - означает Недропользователя ТОО "Бентонит", заключившего с Компетентным органом Контракт.
- 19.Правительство - означает Правительство Республики Казахстан.
- 20.Попутные полезные ископаемые - это составные части Полезного ископаемого, представляющие интерес для промышленности, добываемые совместно с основным полезным ископаемым.
- 21.Положительная практика разработки Месторождений - практика, которая обычно применяется Недропользователями при Разведке и Добыче в странах мира как рациональная, безопасная, эффективная и необходимая при проведении Операций по недропользованию.
- 22.Разведка - означает работы (операции), связанные с поиском Месторождений Полезных ископаемых и их оценкой.
- 23.Добыча - означает работы (операции), связанные с извлечением Полезных ископаемых из недр на поверхность и из Техногенных минеральных образований, находящихся в государственной собственности, включая все технологические операции.
- 24.Рабочая программа - означает все виды проектных работ, которые необходимо выполнить для проведения Разведки и Добычи на Таганском месторождении бентонитовых глин (участок Таганский) в Тарбагатайском районе Восточно-Казахстанской области.
- 25.Бентонитовые глины- полезное ископаемое, на которое направлена Разведка и последующая добыча.
- 26.Стороны - означает Компетентный орган и Подрядчик, где они определены в совокупности.
- 27.Субподрядчик - означает юридическое или физическое лицо, заключившее с Подрядчиком договор об исполнении какой-либо части обязательств Подрядчика по Контракту.
- 28.Третье лицо - означает любое физическое или юридическое лицо за исключением Сторон по Контракту.
- 29.Утвержденные запасы - означают оцененные государственной экспертизой геологические и извлекаемые запасы Полезных ископаемых.
- 30.Налоговое законодательство - означает Указ Президента, имеющий силу Закона, "О налогах и других обязательных платежах в бюджет" от 24 апреля 1995 г. № 2235, а также изменения и дополнения к нему, другие законодательные и нормативные акты, регулирующие уплату налогов и платежей.
- 31.Исторические затраты - прошлые затраты Государства, связанные с разведкой Контрактной территории и обустройством открытых на ней месторождений и подлежащие возмещению при эксплуатации этих месторождений.
- 32.Эксплуатационная разведка - означает стадию геологоразведочных работ, проводимых в процессе разработки месторождения.

## РАЗДЕЛ 2. ЦЕЛЬ КОНТРАКТА

2.1. Целью Контракта является определение в соответствии с действующим на Дату вступления Контракта в силу законодательством Государства и юридическое оформление договорных взаимоотношений между Компетентным органом и Подрядчиком, складывающихся в процессе проведения Подрядчиком Разведки и Добычи бентонитовых глин на Таганском месторождении (участок Таганский) в Тарбагатайском районе Восточно-Казахстанской области.

## РАЗДЕЛ 3. СРОК ДЕЙСТВИЯ КОНТРАКТА

3.1. Контракт вступает в силу с момента его государственной регистрации в уполномоченном Правительством органе и действует в течение срока, установленного в п.4 Лицензии, т.е. до "12" октября 2020 г.

3.2. Срок действия Контракта истекает в последний день действия Лицензии 12 октября 2020 г.

3.3. Продление срока Контракта возможно только после продления срока действия Лицензии.

3.4. При продлении срока действия Контракта условия Контракта могут быть изменены письменным соглашением Сторон, если такие изменения не противоречат условиям Лицензии.

## РАЗДЕЛ 4. КОНТРАКТНАЯ ТЕРРИТОРИЯ

4.1. Подрядчик выполняет Разведку и Добычу в пределах Контрактной территории в соответствии с Лицензией и условиями Контракта.

После 2-х лет разведки землевладельцу возвращается 15% отработанной площади, после 3-х лет - 20%, после 4-х лет - 40% площади участка и по завершении разведки через 5 лет 60% площади.

4.2. Если в процессе проведения Разведки и Добычи обнаружится, что географические границы залежей Месторождения выходят за пределы Контрактной территории, Контрактная территория может быть изменена только по взаимному письменному согласию Сторон и Лицензионного органа (если это не противоречит правам и правомерным интересам Третьих лиц). Изменение границ Контрактной территории возможно после предварительного соответствующего изменения Лицензии.

## РАЗДЕЛ 5. ПРАВО СОБСТВЕННОСТИ НА ИМУЩЕСТВО И ИНФОРМАЦИЮ

5.1. Все материальные и нематериальные активы, приобретенные Подрядчиком для проведения Разведки и Добычи бентонитовых глин на Таганском месторождении (участок Таганский) в Тарбагатайском районе Восточно-Казахстанской области, являются собственностью Подрядчика.

5.2. Право собственности на имущество, указанное в п.5.1. Контракта, может быть заложено или другим способом обременено в пользу Третьего лица для обеспечения финансирования Разведки и Добычи в соответствии с законодательством Государства.

5.3. Информация о геологическом строении Недр, содержащихся в них Полезных ископаемых, геологических параметрах Месторождений, величине запасов, условиях разработки, а также любых особенностях Недр, содержащаяся в геологических

отчетах, картах и иных материалах, находится в государственной собственности, если она получена из бюджетных ассигнований, и в собственности Подрядчика, если она получена за счет собственных средств Подрядчика.

5.4. Информация о Недрах находящаяся в государственной собственности приобретается Подрядчиком в Комитете геологии и охраны недр Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан в установленном законодательством Государства порядке в течение 1 месяца с даты получения Лицензии.

5.5. Геологическая и иная информация о Недрах, полученная Подрядчиком в процессе проведения Разведки и Добычи, в обязательном порядке безвозмездно по установленному стандарту передается им на хранение, систематизацию и обобщение в Комитет геологии и охраны недр Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан.

5.6. Использование в учебных, научных, коммерческих и иных целях геологической информации о Недрах, находящейся в государственной собственности, определяется в установленном законодательством Государства порядке.

5.7. Использование в учебных, научных, коммерческих и иных целях геологической информации о Недрах, полученной за счет средств Подрядчика и переданной им в соответствии с п. 5.5. Контракта, определяется на основании соглашения между Подрядчиком и Комитетом геологии и охраны недр.

5.8. При прекращении действия Контракта вся геологическая информация переходит в собственность Государства. Подрядчик обязан безвозмездно передать в Комитет геологии и охраны недр Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан все документы и иные материальные носители геологической информации, включая первичную.

## **РАЗДЕЛ 6. ПРАВО ГОСУДАРСТВА НА ПРИОБРЕТЕНИЕ И РЕКВИЗИЦИЮ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ**

6.1. В случае войны, стихийных бедствий или в иных случаях, предусмотренных законодательством о чрезвычайных ситуациях, Правительство имеет право реквизиции части или всех Полезных ископаемых, принадлежащих Подрядчику. Реквизиция может осуществляться в размерах, необходимых для нужд Государства в течение всего периода чрезвычайной ситуации.

6.2. Государство гарантирует компенсацию за реквизированные Полезные ископаемые натурой или выплатой их стоимости по ценам мирового рынка, действующим на день реквизиции в национальной валюте Государства.

6.3. Государство имеет первоочередное право на приобретение у Подрядчика бентонитовых глин по ценам, не превышающим цены мирового рынка.

## **РАЗДЕЛ 7. ОБЩИЕ ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ СТОРОН**

### **7.1. ПОДРЯДЧИК ИМЕЕТ ПРАВО:**

7.1.1. Проводить Разведку и Добычу на Контрактной территории на исключительной основе и только на те виды полезных компонентов, которые определены Лицензией.

*-/fbol*

- 7.1.2. Самостоятельно совершать любые законные действия по недропользованию в пределах предоставленной ему Контрактной территории в соответствии с условиями Лицензии и Контракта.
- 7.1.3. Использовать по своему усмотрению результаты своей деятельности, в том числе бентонитовые глины и продукцию, полученную на их основе.
- 7.1.4. Сооружать на Контрактной территории, а в случае необходимости на иных земельных участках, выделенных Подрядчику в установленном порядке, объекты производственной и социальной сферы, необходимые для осуществления Разведки и Добычи, в соответствии с законодательствами.
- 7.1.5. По договоренности с владельцами пользоваться объектами и коммуникациями общего пользования как на Контрактной территории, так и вне ее пределов.
- 7.1.6. В первоочередном порядке осуществлять переговоры о продлении срока действия Контракта в соответствии с порядком, установленным п.3.3. Контракта.
- 7.1.7. Привлекать Субподрядчиков для выполнения отдельных видов работ, связанных с проведением Разведки и Добычи.
- 7.1.8. Передавать все или часть своих прав другим лицам с соблюдением условий, установленных Контрактом и законодательством Государства.
- 7.1.9. Прекращать свою деятельность на условиях, определенных Контрактом и законодательством Государства.
- 7.1.10. В случае досрочного прекращения Контракта Подрядчик вправе самостоятельно распорядиться имуществом, находящимся в его собственности.
- 7.1.11. Иные права в соответствии с действующим законодательством государства.
- 7.2. ПОДРЯДЧИК ОБЯЗАН:**
- 7.2.1. Приступить к выполнению Рабочей программы, утвержденной Сторонами, в срок, установленный Лицензией.
- 7.2.2. Выбирать наиболее эффективные методы и технологии при проведении Разведки и Добычи, основанные на стандартах, принятых в мировой практике.
- 7.2.3. Использовать Контрактную территорию только в целях проведения Разведки, как это установлено в Лицензии и настоящем Контракте.
- 7.2.4. Не препятствовать другим лицам: свободно передвигаться в пределах Контрактной территории, пользоваться объектами и коммуникациями общего пользования, или проводить любые виды работ, в том числе Разведку, и Добычу других Полезных ископаемых, кроме полезных компонентов, определенных Лицензией, если это не связано с особыми условиями безопасности и такая деятельность не мешает проведению Разведки и Добычи.
- 7.2.5. Соблюдать согласованные в установленном порядке технологические схемы и проекты по проведению Разведки и Добычи, обеспечивающие безопасность персонала и населения.

7.2.6. Отдавать предпочтение оборудованию, материалам и готовой продукции, произведенными в Государстве, если они конкурентоспособны по экологическим и техническим качествам, ценам, рабочим параметрам и условиям поставки.

7.2.7. Отдавать приоритет предприятиям и организациям Государства в услугах при проведении Разведки и Добычи, включая использование воздушного, железнодорожного, водного и других видов транспорта, если эти услуги конкурентоспособны по цене, эффективности и качеству.

7.2.8. При проведении Разведки и Добычи отдавать предпочтение казахстанским кадрам, если они обладают необходимым опытом и квалификацией.

7.2.9. Представлять Комpetентному органу Рабочую программу и информацию о ходе реализации Рабочей программы.

7.2.10. Для проведения работ по разведке и добыче привлекать казахстанские специализированные предприятия на условиях конкурсного отбора с объявлением тендера в средствах массовой информации.

7.2.11. На профессиональное обучение казахстанских специалистов выделять не менее 1% от объема минимальных затрат на разведочные и добывающие работы. Не менее половины средств, направленных на обучение казахстанских кадров, расходовать через казахстанские образовательные и бизнес - образовательные структуры.

7.2.12. Ежегодно представлять приложения к отчету по расходованию средств, направленных на обучение, с указанием обучавшихся лиц, списка учебных программ, обучающих организаций и сроков обучения.

7.2.13. Подрядчик и Комpetентный орган договариваются, что средства, перечисленные недропользователями на гранты для физических и юридических лиц в области образования засчитываются в счет обучения казахстанских кадров.

7.2.14. Беспрепятственно предоставлять необходимые документы, информацию и доступ к местам работ контрольным органам Государства при выполнении ими служебных функций и своевременно устранять выявленные ими нарушения.

7.2.15. Передавать информацию о содержании Разведки и Добычи, Третьим лицам только с письменного согласия другой Стороны.

7.2.16. Своевременно уплачивать налоги и иные обязательные платежи, в соответствии с законодательством Государства и Контрактом.

7.2.17. Участвовать в развитии социальной сферы региона и выделять на эти цели не менее 0,1 % от общего объема инвестиций.

7.2.18. В процессе своей деятельности сохранять объекты культурно-исторического значения.

7.2.19. Прогнозировать долгосрочные экологические последствия своей деятельности по исполнению Контракта и предоставлять эти прогнозы Комpetентному органу и государственные органы по охране окружающей природной среды не позднее, чем за год до окончания срока действия Контракта.

7.2.20. Оставить Контрактную территорию в состоянии, соответствующем требованиям утвержденных в установленном порядке правил о горном и санитарном надзоре, охране недр и окружающей природной среды.

7.2.21. Восстанавливать за свой счет участки земли и другие природные объекты, состояние которых было нарушено вследствии деятельности Подрядчика по настоящему Контракту, до состояния пригодного для дальнейшего использования в соответствии с законодательством Государства.

7.2.22. В полной мере возместить ущерб, нанесенный окружающей среде, персоналу, другим предприятиям или населению, в результате своей деятельности.

7.2.23. Проводить Разведку и Добычу в строгом соответствии с законодательством Государства и Рабочей программой.

### 7.3. ОБЯЗАННОСТИ КОМПЕТЕНТНОГО ОРГАНА:

7.3.1. Обеспечивать исполнение и расторжение Контракта в порядке и на основаниях, предусмотренных законодательством Государства.

7.3.2. Представлять в Лицензионный орган предложения об отзыве Лицензии либо изменении ее условий.

7.3.3. Обеспечивать предоставление Подрядчику земельного участка на право землепользования в соответствии с полученной Лицензией.

### 7.4. ПРАВА КОМПЕТЕНТНОГО ОРГАНА:

7.4.1. Представлять Государство на переговорах с Подрядчиком по условиям Контракта.

7.4.2. Обращаться в Лицензионный орган с предложениями об изменении условий Лицензии в процессе исполнения Контракта.

7.4.3. Требовать от подрядчика регулярной и выборочной отчетности выполнения условий Контракта.

7.4.4. Инспектировать проведение Подрядчиком Разведки и Добычи, в том числе документацию Подрядчика, относящуюся к деятельности по исполнению Контракта.

7.4.5. Доступа к любым работам на Контрактной территории, относящимся к Разведке и Добычи.

## РАЗДЕЛ 8. РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

8.1. Подрядчик осуществляет Разведку в соответствии с Рабочей программой, согласованной в ГУ "Востказнедра" с даты получения Лицензии.

8.2. Рабочая программа подготавливается на основе технико-экономических расчетов и обоснований, экспертной оценки запасов месторождения (если оно уже открыто и запасы утверждены ГКЗ) либо участков недр (блоков) и других материалов с учетом положительной практики разработки месторождений.

8.3. Подрядчик может вносить предложения об изменении и/или дополнении утвержденной Рабочей программы в любое время. Изменения, дополнения и поправки в рабочую программу вносятся в письменном виде при обоюдном согласии Сторон.

## **РАЗДЕЛ 9. ПЕРИОД РАЗВЕДКИ**

9.1. Период разведки состоит из 5 последовательных лет согласно Лицензии и может быть продлен по взаимному согласию Сторон и Лицензионного органа в соответствии с Законодательством о недропользовании. При этом Стороны должны предварительно определить оставляемую для продолжения Разведки часть Контрактной территории и внести соответствующие изменения в Рабочую программу.

9.2. Подрядчик должен начать Разведку после Даты вступления Контракта в силу.

9.3. По мере проведения Разведки Подрядчик обязуется согласно Лицензии и Рабочей программе возвращать Контрактную территорию за исключением территории, на которой сделано Коммерческое обнаружение.

9.4. Подрядчик согласно Лицензии и Контракта определяет возвращаемые Участки недр и сообщает об этом Компетентному органу не позднее, чем за 30 дней до определенного Лицензией срока.

9.5. Возвращаемые участки должны соответствовать всем требованиям законодательства Государства, касающимся защиты окружающей среды. Подрядчик восстанавливает за свой счет возвращаемые территории и другие природные объекты, нарушенные вследствие проведения Разведки, до состояния пригодного для исполнения по прямому назначению.

9.6. Контракт прекращает свое действие по истечении периода Разведки, с учетом его возможных продлений, если на Контрактной территории не было совершено Коммерческое обнаружение или не было принято решение о переходе к периоду Добычи. Если Подрядчик отказывается от продолжения работ по Контракту, то он утрачивает все права на Контрактную территорию и не может претендовать в дальнейшем на какое-либо возмещение затрат, понесенных им по Контракту.

## **РАЗДЕЛ 10. КОММЕРЧЕСКОЕ ОБНАРУЖЕНИЕ.**

10.1. В случае, если Подрядчик обнаружит Месторождение бентонитовых глин соответствующего Лицензии, которое по его мнению экономически пригодно для Добычи, он немедленно сообщить об этом Компетентному органу и в течение 90 дней подготовит Рабочую программу для оценки его запасов и получения необходимой информации для установления рентабельности Месторождения.

10.2. После выполнения работ по Разведке Подрядчик в течение 150 дней подготовит в рамках Рабочей программы технико-экономическое обоснование (ТЭО) эффективности освоения открытого Месторождения и представит его Компетентному органу вместе с подсчетом запасов.

10.3. Компетентный орган в установленном Законодательством о недропользовании порядке обеспечит выполнение государственной экспертной оценки запасов Месторождения.

10.4. Коммерческое обнаружение дает исключительное право Подрядчику на переход к этапу Добычи.

10.5. При Коммерческом обнаружении Подрядчик имеет право на полное или частичное возмещение затрат, понесенных им в связи Коммерческим обнаружением.

10.6. Если в результате Разведки не было Коммерческого обнаружения, то Подрядчик не имеет право на возмещение затрат, понесенных им в период Разведки.

#### **РАЗДЕЛ 11. ПЕРИОД ДОБЫЧИ**

11.1. Подрядчику предоставляется исключительное право Добычи на Контрактной территории в течении 20-ти (двадцати) последовательных лет.

11.2. Подрядчик приступит к добыче не позднее 30 дней после даты согласования программы Добычи.

#### **РАЗДЕЛ 12. УЧЕТ И ОТЧЕТНОСТЬ**

12.1. Подрядчик обязуется вести учет и сохранять в течение установленного срока учетную документацию, касающуюся Разведки и Добычи по Контракту, в соответствии с законодательством Государства.

12.2. Подрядчик предоставляет Компетентному органу отчет о своей деятельности за предыдущий квартал до 10 числа следующего месяца, согласно установленных норм.

12.3. Компетентный орган имеет право проводить ревизию деятельности Подрядчика и может присутствовать через своих представителей при проведении Подрядчиком Разведки и добычи.

12.4. Подрядчик представляет отчетность о своей деятельности в Государственные органы в сроки и порядке, установленные законодательством Государства.

#### **РАЗДЕЛ 13. ИЗМЕРЕНИЕ БЕНТОНИТОВЫХ ГЛИН**

13.1. Измерение и взвешивание бентонитовых глин, добытых на Контрактной территории производится Подрядчиком в соответствии с методикой и практикой, применимыми в Государстве.

13.2 Подрядчик каждые три года проводит с участием представителей Компетентного органа испытание оборудования и приборов, используемых для взвешивания и измерения бентонитовых глин.

13.3. Если при испытании или при осмотре окажется, что оборудование или приборы имеют дефекты, то при невозможности установления срока неисправности, срок дефекта определяется от предыдущего замера.

13.4. В случае, если Подрядчик считает необходимым внести изменения в применяемую методику или заменить установленные измерительные приборы, он должен уведомить об этом Компетентный орган не позднее чем за 60 дней, с тем, чтобы дать возможность его представителям присутствовать при выполнении этих изменений или замены.

#### **РАЗДЕЛ 14. ВЫПОЛНЕНИЕ СУБПОДРЯДНЫХ РАБОТ**

14.1. Подрядчик в составе годовой Рабочей программы представляет Компетентному органу план субподрядных работ, перечень субконтрактов на поставку материалов, оборудования и услуг, которые необходимо заключить в следующем календарном году

с расчетами стоимости субконтрактов, а также перечень потенциальных казахстанских и иностранных субподрядчиков.

14.2. При заключении всех субконтрактов Подрядчик обязан отдавать приоритет услугам, оборудованию, материалам и готовой продукции, произведенным в Государстве, если они конкурентоспособны по экологическим и техническим качествам, ценам, рабочим параметрам и условиям поставки.

14.3. Субподрядчики, привлекаются Подрядчиком, как правило, на конкурсной основе,

14.4. За выполнение субподрядных контрактов Подрядчик отвечает в соответствии с законодательством Государства.

#### **РАЗДЕЛ 15. ФИНАНСИРОВАНИЕ**

15.1. Подрядчик принимает на себя ответственность за полное финансирование своей деятельности по Контракту, в соответствии с утвержденной Сторонами Рабочей программой.

15.2. Подрядчик может свободно получать кредиты в любой валюте в Государстве и за его пределами для финансирования своей деятельности, если это не противоречит законодательству Государства.

15.3. Подрядчик может иметь счета как в тенге, так и в иностранной валюте, в банках Государства и за его пределами в целях выполнения Контракта для получения денежных средств, представляющих собой поступления и доходы по Контракту согласно законодательства Государства.

15.4. Все виды расчетов в соответствии с Контрактом производятся в порядке, определенном законодательством Государства.

15.5. Подрядчик и Субподрядчики осуществляют валютные операции в соответствии с законодательством Государства о валютном регулировании.

#### **РАЗДЕЛ 16. НАЛОГИ И ПЛАТЕЖИ**

16.1. Подрядчик по деятельности, осуществляющейся на основании настоящего Контракта обязуется уплачивать следующие налоги и платежи в соответствии с Налоговым законодательством Республики Казахстан.

Независимо от того, в какой форме организован Подрядчик, в целях исчисления налогов и платежей по деятельности, осуществляющейся по настоящему Контракту, он рассматривается как единый налогоплательщик.

16.2. Перечень налогов и платежей, уплачиваемых Подрядчиком:

16.2.1. Подоходный налог с юридических лиц. Подрядчик обязан уплачивать Подоходный налог с юридических лиц в соответствии с Разделом II Указа Президента Республики Казахстан, имеющего силу Закона, "О налогах и других обязательных платежах в бюджет" от 24 апреля 1995 года № 2235 (в дальнейшем - Налоговый Кодекс).

16.2.1.1. Подоходный налог с юридических лиц уплачивается по ставкам, указанным в статьях 30-33 и 37 Налогового Кодекса.

16.2.1.2. Подрядчик несет ответственность за полноту удержания и перечисления в бюджет Подоходного налога с юридических лиц, удерживаемого у источника выплаты, в соответствии с положениями Налогового Кодекса.

16.2.2. **Налог на добавленную стоимость.** Подрядчик уплачивает Налог на добавочную стоимость в соответствии с Разделом III Налогового Кодекса.

16.2.3. **Акцизы.** Подрядчик уплачивает Акцизы в соответствии с Разделом IV Налогового Кодекса. Товарами, по которым уплачиваются акцизы, являются исключительно те товары, которые перечислены в статье 76 Налогового Кодекса.

16.2.4. **Налог на операции с ценными бумагами.** Подрядчик уплачивает Сбор за регистрацию эмиссии ценных бумаг в соответствии с Разделом V Налогового Кодекса.

#### **16.2.5. Специальные налоги и платежи недропользователей:**

##### **16.2.5.1. Подписной бонус .**

Подрядчик выплачивает Подписной бонус в размере 5 000 (пять тысяч) долларов США. Подписной бонус уплачивается в течение 30 дней с Даты вступления Контракта в силу.

##### **16.2.5.3. Бонус добычи.**

Подрядчик производит выплаты Бонусов добычи в размере 0,01 (одна сотая) процента от стоимости накопленного объема добывших Полезных ископаемых за каждый годовой период добычи Полезного ископаемого, не позднее 20 (двадцатого) числа месяца, следующего за каждым годовым отчетным периодом.

**16.2.5.4. Роялти.** Подрядчик уплачивает Роялти по ставке 3,2% (три целых две десятых) процента от стоимости объема добываемого Полезного ископаемого, исходя из средней цены реализации первого товарного продукта за отчетный период.

16.2.5.4.1. Роялти выплачиваются ежемесячно, не позднее 15 (пятнадцатого) числа месяца, следующего за отчетным.

16.2.5.4.2. Если среднемесячные платежи за квартал по Роялти составляют менее 1000 (одной тысячи) минимальных месячных расчетных показателей, то отчетным периодом является квартал, не позднее 15 (пятнадцатого) числа месяца, следующего за отчетным кварталом.

16.2.5.4.3. Расчеты по Роялти представляются Подрядчиком в налоговый орган не позднее 10 числа, месяца следующего за отчетным. Форма расчета утверждается Уполномоченным государственным органом.

16.2.5.4.4. Денежная форма выплаты Роялти в установленном законодательством порядке может быть заменена на натуральную форму с доведением порядка выплаты до Подрядчика не менее чем за 60 (шестьдесят) дней до момента замены.

16.2.5.5. Исторические затраты. Исторические затраты, понесенные Государством на геологическое изучение Контрактной территории составляют 122 400 (сто двадцать две тысячи четыреста) долларов США.

Подрядчик выплачивает 1.5 (одна целая и пять десятых) процента от указанной выше суммы исторических затрат за право пользования информацией в порядке и на условиях определенных Соглашением о приобретении информации между Комитетом геологии, охраны и использования недр и ТОО "Бентонит" от 2 августа 1997 года №266.

Оставшаяся сумма в размере 120 564 (сто двадцать тысяч пятьсот шестьдесят четыре) доллара США возмещается в доход бюджета в течение пяти лет, равными долями, ежеквартально по 6 028 (шесть тысяч двадцать восемь) долларов США, начиная с этапа добычи.

16.2.5.1. Отчетность по сумме возмещения исторических затрат предоставляется в орган налоговой службы до 20 (двадцатого) числа месяца, следующего за отчетным кварталом.

16.2.5.2. Выплаты сумм возмещения исторических затрат производятся не позднее 25 (двадцать пятого) числа месяца следующего за отчетным календарным кварталом.

16.2.5.3. Лицензиат за нарушение порядка исчисления и сроков уплаты в бюджет сумм возмещения исторических затрат несет ответственность, установленную Налоговым законодательством за нарушение порядка исчисления и уплаты налогов и других обязательных платежей в бюджет.

#### **16.2.5. Налог на сверхприбыль**

Подрядчик производит исчисление Налога на сверхприбыль, исходя из достигнутого уровня внутренней нормы прибыли на конец отчетного года по следующим ставкам:

Внутренняя норма прибыли (ВНП) (%)	Ставка налога на сверхприбыль в % к чистому доходу за отчетный год
менее или равна 20%	0
более 20%, но менее или равна 22%	4
более 22%, но менее или равна 24%	8
более 24%, но менее или равна 26%	12
более 26%, но менее или равна 28%	18
более 28%, но менее или равна 30%	24
более 30%	30

16.2.5.6.1. Объектом обложения Налогом на сверхприбыль является сумма чистого дохода Подрядчика, определяемого в соответствии с Налоговым законодательством по деятельности, осуществляющей в рамках Контракта, за отчетный год, в котором Подрядчиком получена внутренняя норма прибыли выше 20% (двадцати процентов).

16.2.5.6.2. Внутренняя норма прибыли исчисляется в следующем порядке, установленном постановлением Правительства от 12 сентября 1997 года №1330.

16.2.5.6.3. Расчеты по Налогу на сверхприбыль представляются Подрядчиком в орган налоговой службы по месту налоговой регистрации до 10 (десятого) апреля года, следующего за отчетным.

16.2.5.6.4. Налог на сверхприбыль уплачивается до 15 (пятнадцатого) апреля года, следующего за отчетным.

16.2.6. Земельный налог. Подрядчик уплачивает Земельный налог в соответствии с Разделом VII Налогового кодекса.

16.2.7. Налог на транспортные средства. Подрядчик уплачивает Налог на транспортные средства в соответствии с Разделом VIII Налогового кодекса.

16.2.8. Налог на имущество юридических лиц. Подрядчик уплачивает Налог на имущество юридических лиц в соответствии с Разделом IX Налогового кодекса.

ст. 1

**16.2.9. Сбор с аукционных продаж.** Подрядчик уплачивает сбор с аукционных продаж, в соответствии с Налоговым законодательством, действующим на дату вступления Контракта в силу.

**16.2.10. Сбор за регистрацию юридических лиц.** Подрядчик уплачивает сбор за регистрацию юридических лиц в соответствии с Налоговым законодательством, действующим на дату появления обязательств по данному платежу.

**16.2.11. Сбор за право занятия отдельными видами деятельности.** Подрядчик уплачивает сбор за право занятия отдельными видами деятельности в соответствии с Налоговым законодательством, действующим на дату вступления Контракта в силу.

**16.2.12. Таможенные платежи.** Подрядчик уплачивает таможенные платежи в соответствии с Указом Президента Республики Казахстан, имеющего силу закона, "О таможенном деле в Республике Казахстан" от 20 июля 1995 года № 2368 с изменениями и дополнениями на дату вступления Контракта в силу.

**16.2.13. Плата за воду** вносится Подрядчиком в соответствии с законодательством, действующим на момент появления обязательств по уплате данного платежа. Плата за воду, добываемую из шахт и карьеров и используемую повторно, не вносится.

**16.2.14. Плату за лесные пользования (лесной доход)** уплачивается Подрядчиком в размерах, предусмотренных законодательством, действующим на момент появления обязательств по уплате данного платежа.

**16.2.15. Платежи в фонд охраны природы.** Подрядчик уплачивает Платежи в Фонд охраны природы, в соответствии с законодательством, действующим на дату вступления Контракта в силу. Штрафы, пени и платежи за нарушения экологического законодательства вносятся в соответствии с Налоговым законодательством, действующим на момент появления платежных обязательств.

**16.2.16. Платежи в Дорожный фонд.** Подрядчик уплачивает платежи в дорожный фонд в соответствии с Указом Президента Республики Казахстан, имеющим силу Закона, "О дорожном фонде" от 21 декабря 1995 года № 2701, с изменениями на дату подписания Контракта.

**16.2.17. Платежи в Государственный фонд содействия занятости.** Подрядчик уплачивает Платежи в Государственный фонд содействия занятости в соответствии с действующим на дату вступления Контракта в силу законодательством, в размере 2 (двух) процентов, в части фонда заработной платы граждан Республики.

**16.2.18. Обязательные пенсионные взносы.** Подрядчик уплачивает обязательные пенсионные взносы в размере и порядке, установленном Законодательством Республики в части фонда заработной платы граждан Республики.

**16.2.19. Взносы в Фонд государственного социального страхования и Фонд обязательного медицинского страхования.** Подрядчик уплачивает взносы в Фонд государственного социального страхования и Фонд обязательного медицинского страхования Республики Казахстан, в размерах и порядке, установленных Законодательством, в части фонда заработной платы граждан Республики.

**16.2.20. Государственная пошлина.** Подрядчик уплачивает государственную пошлину в размерах и порядке, установленных Законодательством.

**16.3. Налогообложение персонала.** Персонал Подрядчика уплачивает налоги и платежи в соответствии с Налоговым законодательством, действующим на момент появления налоговых обязательств.

Подрядчик несет ответственность в соответствии с Налоговым законодательством за полноту удержания и перечисления в бюджет подоходного налога с физических лиц, удерживаемого у источника выплаты.

**16.4. Налогообложение субподрядчиков.** Подрядчик должен информировать своих субподрядчиков, предоставляющих ему услуги, о том, что они и их персонал должны платить налоги, в соответствии с Налоговым законодательством, действующее на момент появления налоговых обязательств.

Подрядчик несет ответственность за полноту удержания и своевременность перечисления в бюджет сумм налогов, удерживаемых у источника выплаты.

**16.5. Налогообложение переуступки прав.** Доходы, получаемые от переуступки прав, подлежат налогообложению в соответствии с общим Налоговым законодательством, действующим на момент переуступки.

**16.6. Трансфертное ценообразование.** Подрядчик признает, что в случае применения им в своих коммерческих или финансовых операциях со связанный стороной цены, отличающейся от применяемых между независимыми предприятиями, то в целях налогообложения налоговая служба может корректировать доход Подрядчика на возникшую разницу в ценах.

При проведении таких операций налоговая служба может переквалифицировать эти операции с целью определения реальной их сущности и наложения взысканий.

**16.7. Общая налоговая ответственность.** Налоги и платежи, выплачиваемые Подрядчиком по условиям Контракта, не освобождают Подрядчика от обязательств выплачивать налоги и платежи, установленные законодательными Республики за осуществление деятельности, не предусмотренной Контрактом.

**16.8. Налоговая граница.** Подрядчик не может объединять доходы и затраты для целей определения любых налогов и платежей, в случае осуществления деятельности по более, чем одному Договору (Контракту) на недропользование, заключенному с Правительством или Компетентным органом.

**16.9. Уплата и зачисление налогов и платежей.** Любые налоги и платежи, указанные в настоящем Контракте, уплачиваются по срокам, предусмотренные законодательством Республики и настоящим Контрактом.

Все налоги, пошлины и платежи уплачиваются в тенге или валюте, используемой в Республике и впоследствии вместо нее, если иное не предусмотрено настоящим Контрактом или Законодательством Республики.

Налоги и платежи зачисляются в порядке, установленном законодательством Государства, на счета, указываемые органами налоговой или финансовой служб Республики.

**16.10. Штрафные санкции и пени.** Штрафные санкции и пени за нарушения Налогового законодательства и несвоевременное внесение в бюджет налогов и платежей применяются в соответствии с Бюджетным и Налоговым законодательством, действующим на момент обнаружения нарушений.

**16.11. Стабильность налогового режима.** Налоговый режим, установленный Контрактом, заключенным в установленном порядке и прошедшим обязательную налоговую экспертизу, действует неизменно до окончания срока действия данного Контракта, за исключением случаев, предусмотренных в настоящем пункте.

Любые изменения в Налоговом законодательстве Республики Казахстан, произведенные после подписания Контракта, не должны оказывать влияния на налоговые обязательства Подрядчика, за исключением тех ситуаций, когда такое изменение является, по сути изменением налога, установленного в Контракте, и не вызывает изменения уровня налогообложения по сравнению с датой подписания Контракта.

Для целей настоящего пункта под изменением законодательства понимается установление новых условий и правил, отличающихся от условий и правил, изложенных в Контракте, и производимое одним или несколькими из следующих методов:

- принятие новых актов, имеющих силу закона;
- внесение каких-либо изменений или дополнений в акты, имеющие силу закона;
- вступление в силу международных договоров и/или изменение условий таких международных договоров, действие которых изменяет применение внутренних актов, имеющих силу закона;
- принятие новых и/или внесение изменений в действующие подзаконные акты.

В случае внесения изменений в Налоговое законодательство, вступления в силу международных договоров или их прекращения, которые будут иметь иметь место ~~после~~ даты подписания Контракта и приводят к невозможности дальнейшего соблюдения первоначальных условий Контракта Подрядчик и представители Компетентного и налогового органов должны незамедлительно встретиться и при достижении согласия внести такие изменения или поправки в Контракт, которые необходимы для восстановления экономических интересов сторон по состоянию на дату вступления Контракта в силу.

Положения данного пункта применяются ко всем видам налогов, за исключением случаев, указанных в настоящем Разделе, при которых условия налогообложения действуют на момент появления налоговых обязательств.

**16.12.. Доступ к информации.** Подрядчик признает, что налоговые органы Государства должны иметь доступ к любой информации, относящейся к любым банковским счетам Подрядчика, в том числе открытых в иностранных банках за пределами Государства. Подрядчик соглашается предоставить налоговым органам Республики любую информацию, относящуюся к таким счетам, которая может быть запрещена время от времени, и настоящим отказывается в отношении таких счетов от любых прав на сохранение конфиденциальности, какие могут существовать в соответствии с положениями о банковской тайне и в соответствии с иными ~~аналогичными~~ законами.

## РАЗДЕЛ 17. БУХГАЛТЕРСКИЙ УЧЕТ

**17.1.** Подрядчик обязуется осуществлять полный и точный бухгалтерский учет всех доходов и затрат в связи с осуществлением Контракта в соответствии с порядком ведения бухгалтерского учета, установленным законодательством Государства.

**17.2.** Все бухгалтерские книги и учетные документы Подрядчика доступны для проверки Компетентным органом и государственными органами в соответствии с их компетенцией, определенной законодательством Государства.

## РАЗДЕЛ 18. СТРАХОВАНИЕ

**18.1.** В течение 60 дней до Даты вступления Контракта в силу Подрядчик разработает и предоставит на согласование Компетентному органу программу страхования рисков, ценностей иных объектов, связанных с разведкой и добычей, составленную в

соответствии с законодательством Государства и с учетом международных стандартов и практики.

18.2. Страхование предусматривается для имущественных рисков и рисков ответственности, связанных с:

- транспортировкой и складированием грузов, доставляемых на место проведения разведки и добычи;
- имуществом Подрядчика, используемым в процессе проведения разведки и добычи, включая имущество, взятое в аренду или используемое по лизингу;
- загрязнением окружающей природной Среды, включая землю, и расходами на ликвидацию последствий ущерба, причиненного окружающей природной среде, включая мелиорацию и восстановление земель;
- общей гражданско-правовой ответственностью перед Третьими лицами.

18.3. Подрядчик обязан застраховать работников от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний, включая расходы, связанные с лечением работников от последствий несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний и страхование на медицинское обслуживание своих работников в соответствии с законодательством Государства..

18.4. Подрядчик по своему усмотрению выбирает страховую компанию в соответствии с законодательством Государства.

## **РАЗДЕЛ 19. ЛИКВИДАЦИЯ И ЛИКВИДАЦИОННЫЙ ФОНД**

19.1. За 30 дней до истечения срока действия Контракта Подрядчик предоставляет компетентному органу на утверждение программу ликвидации последствий своей деятельности по Контракту, включая смету затрат по ликвидации.

19.2. Ликвидация и консервация деятельности осуществляется в соответствии с порядком, установленным Правительством.

19.3. Программой ликвидации должно быть предусмотрено удаление или ликвидация оружий и оборудования, используемых в процессе деятельности Подрядчика на Контрактной территории.

19.4. Для полного финансового обеспечения выполнения программы ликвидации Подрядчик создает ликвидационный фонд в размере, предусмотренном проектом работ. Управление ликвидационным фондом осуществляется Подрядчиком.

19.5. Отчисления в ликвидационный фонд в размере, предусмотренном проектом работ производятся Подрядчиком и включаются в состав затрат по разведке.  
Размер отчислений в ликвидационный фонд в период добычи определяется Техпроектом и дополнительным соглашением сторон.

19.6. Если фактические затраты на ликвидацию превысят размер ликвидационного фонда, то Подрядчик осуществляет дополнительное финансирование ликвидации.

19.7. Если фактические затраты на ликвидацию окажутся меньше размера ликвидационного фонда, то излишки денежных средств передаются Подрядчику и подлежат включению в налогооблагаемый доход.

19.8. Если Государство примет решение о продолжении эксплуатации всех или части сооружений, переданных ему Подрядчиком после окончания срока действия Контракта под свою ответственность, то в этом случае Подрядчик не будет нести никаких обязательств по осуществлению программы ликвидации и передает Государству все права на фактические накопившиеся в ликвидационном фонде активы.

## РАЗДЕЛ 20. ОХРАНА НЕДР И ОКРУЖАЮЩЕЙ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ

20.1. В процессе выполнения Контракта Подрядчик обязан соблюдать законодательство Государства, касающееся охраны Недр и окружающей природной среды, и предпринимать все необходимые меры с целью:

- охраны жизни и здоровья населения и работающих;
- обеспечения рационального и комплексного использования Полезных ископаемых;
- сохранение естественных ландшафтов, биологического разнообразия природной среды и рекультивацию нарушенных земель, иных геоморфологических структур;
- сохранение свойств энергетического состояния верхних частей Недр с целью предотвращения землетрясения, оползней, подтоплений, просадок грунта;

20.2. При проведении разведки и добычи Подрядчиком в приоритетном порядке должны соблюдаться:

### I. Экологические требования:

- сохранение окружающей природной Среды;
- предотвращение техногенного опустынивания земель;
- предотвращение водной и ветровой эрозии почвы;
- изоляция поглощающих и пресноводных горизонтов для исключения их загрязнения;
- предотвращение истощения и загрязнения подземных вод;
- и другие требования согласно Законодательству о недропользовании, охране окружающей природной Среды и санитарно-эпидемиологическому благополучию.

### II. Требования в области охраны недр:

- обеспечение полноты опережающего геологического изучения Недр для достоверной оценки величины и структуры запасов бентонитовых глин месторождений и участков недр, предоставленных в недропользование, в том числе для целей, не связанных с Добычей;
- обеспечение рационального и комплексного использования ресурсов Недр на всех этапах разведки и добычи;
- обеспечение полноты извлечения бентонитовых глин;
- достоверный учет извлекаемых и оставляемых в Недрах запасов основных и совместно залегающих полезных ископаемых и попутных компонентов, продуктов переработки минерального сырья и отходов производства при разработке месторождений;

н  
а

а

*phd*

- использование Недр в соответствии с требованиями законодательства Государства по охране окружающей природной Среды, предохраняющими Недра от проявлений опасных техногенных процессов при Разведке и Добыче;
- охрана Недр от обводнения, пожаров, взрывов, обрушений налегающей толщи пород, а также других стихийных факторов, снижающих их качество или осложняющих эксплуатацию и разработку Месторождений;
- предотвращение загрязнения Недр при проведении Разведки и Добычи;
- соблюдение установленного Разделом 29 Контракта порядка приостановления, прекращения Разведки и Добычи и Разделом 19 Контракта порядка ликвидации объектов разработки Месторождений;
- обеспечение экологических и санитарно-гигиенических требований при складировании и размещении промышленных и бытовых отходов в целях предотвращения их накопления на площадях водосбора и в местах залегания подземных вод.

Подрядчик обеспечивает полноту и достоверность геологического, гидрогеологического, экологического, инженерно-геологического и технологического и санитарно-гигиенического изучения объектов разведки и Добычи.

20.3. Подрядчик до начала деятельности по недропользованию по настоящему Контракту должен произвести оценку воздействия планируемой деятельности на окружающую природную среду и получить разрешение на природопользование у государственных природоохранных органов и органов Госсанэпидслужбы. До начала освоения месторождения Рабочий проект согласовать с территориальными органами Госсанэпидслужбы.

20.4. Подрядчик должен вести мониторинг Недр и окружающей природной среды с целью изучения воздействия на них в результате своей деятельности по настоящему Контракту и принятию мер по своевременному устранению негативного воздействия.

20.5. Подрядчик обязан ликвидировать допущенное нарушение состояния окружающей природной Среды, провести восстановительные работы и компенсировать в полном объеме нанесенный природе ущерб.

20.6. Государственный контроль за соблюдением законодательства об охране Недр и окружающей природной среды осуществляют уполномоченные государственные органы.

20.7. Подрядчик выполняет работы по сохранению состояния окружающей природной среды Контрактной территории.

20.8. После прекращения действия Контракта или при постапном возврате Контрактной территории Подрядчик передает Контрактную территорию в состоянии, пригодном для дальнейшего использования по прямому назначению, в соответствии с законодательством Государства.

20.9. Любые нарушения (ухудшения) состояния окружающей среды, а также самой Контрактной территории во время действия Контракта восстанавливаются за счет Подрядчика до состояния, пригодного для дальнейшего использования по прямому назначению.

766

20.10. Подрядчик обязуется не наносить ущерба археологическим, историческим, культовыми охраняемым природным объектам Республики, а также некрополям в районе действия настоящего Контракта и несет за это ответственность, в том числе за ущерб, нанесенный субподрядными организациями.

20.11. В намерения сторон входит, чтобы Подрядчик в своей деятельности учитывал вопросы окружающей среды, техники безопасности, и чтобы при этом Подрядчик прилагал все необходимые целесообразные усилия для предотвращения загрязнения и нанесения ущерба в отношении атмосферы, водоемов, подземных вод, почвы, флоры и фауны, в соответствии с современной международной геологоразведочной практикой.

20.12. Необходимым экологическим основанием для проведения операций по недропользованию является положительное заключение государственной экологической экспертизы на проектную документацию с оценкой воздействия на окружающую среду и выданные на его основе разрешения на природопользование.

20.13. Подрядчик обязан широко информировать общественность об экологической ситуации в районе действия настоящего Контракта и ее изменениях в результате осуществляющейся им хозяйственной деятельности.

## **РАЗДЕЛ 21. БЕЗОПАСНОСТЬ НАСЕЛЕНИЯ И ПЕРСОНАЛА**

21.1. При проведении Подрядчиком Разведки и Добычи в соответствии с Контрактом должно быть обеспечено выполнение правил и норм по безопасному ведению работ, предусмотренных законодательством Государства, а также проведение мероприятий по предупреждению и ликвидации аварий и профессиональных заболеваний.

21.2. Запрещается проведение Разведки и Добычи, если она представляет опасность для жизни и здоровья людей.

21.3. Государственный контроль за соблюдением правил и норм по технической безопасности и промышленной санитарии при проведении Разведки и Добычи осуществляется специально уполномоченным Государственным органом и органами Госсанэпидслужбы.

21.4. Основные требования по обеспечению безопасного проведения Разведки и Добычи являются:

- допуск к работам лиц, имеющих специальную подготовку и квалификацию, а к руководству горными работами - лиц, имеющих соответствующее образование;
- обеспечение лиц, занятых при проведении геологоразведочных работ специальной одеждой и средствами индивидуальной и коллективной защиты, необходимым набором санитарно-бытовых помещений, горячим питанием;
- применение машин, оборудования и материалов, соответствующих требованиям безопасности и санитарным нормам;
- учет, надлежащее хранение и расходование взрывчатых веществ и средств взрывания, а также правильное и безопасное их использование;
- проведение комплекса геологических, маркшейдерских и иных наблюдений, необходимых для обеспечения технологического цикла работ и прогнозирования опасных ситуаций;
- своевременное пополнение технической документации и планов ликвидации аварий данными, уточняющими границы зон безопасного ведения работ;
- Соблюдение проектных систем Разработки месторождения ;

- организация предварительного и периодического медицинского освидетельствования работающих;
- организация лабораторного контроля за состоянием загрязненности воздушной Среды, состоянием опасных и вредных факторов на рабочих местах;
- обеспечение работающих доброкачественной водой для хозяйственных нужд и в нормативных количествах;
- установить нормативную благоустроенную санитарную защитную зону.

21.5. Должностные лица Подрядчика при возникновении непосредственной угрозы жизни и здоровью работников и/или населению обязаны немедленно приостановить работы и обеспечить транспортировку людей в безопасное место и проинформировать об этом Компетентный и местные исполнительные органы.

н  
а

## **РАЗДЕЛ 22. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН ЗА НАРУШЕНИЕ УСЛОВИЙ КОНТРАКТА**

22.1. Сделки в прямой и скрытой форме, нарушающие требования Лицензии и Контракта, являются недействительными.

22.2. Стороны несут полную ответственность за последствия действий, указанных в п.22.1.Контракта, перед другой Стороной и Третьими лицами.

22.3. Лица, виновные в совершении указанных сделок, а также других нарушений Законодательства о недропользовании, несут установленную законом дисциплинарную, материальную, административную и уголовную ответственность.

1

## **РАЗДЕЛ 23. ФОРС-МАЖОР**

23.1. Ни одна из Сторон не будет нести ответственности за неисполнение или ненадлежащее исполнение каких-либо обязательств по Контракту, если такое неисполнение или ненадлежащее исполнение вызваны обстоятельствами непреодолимой силы (форс-мажор).

23.2. К обстоятельствам непреодолимой силы относятся чрезвычайные и непредвиденные при данных условиях обстоятельства, как например: военные конфликты, экономические блокады, природные катастрофы, стихийные бедствия (пожары, крупные аварии, нарушение коммуникаций и т.п.). Приведенный перечень не является исчерпывающим.

23.3. В случае возникновения обстоятельств непреодолимой силы, Сторона, пострадавшая от них, незамедлительно уведомляет об этом другую Сторону путем вручения либо отправки по почте письменного уведомления, уточняющего дату начала и описание форс-мажорных обстоятельств.

23.4. При возникновении форс-мажорных обстоятельств Стороны незамедлительно проводят совещание для поиска решения сложившейся ситуации и используют все средства для сведения к минимуму последствий таких обстоятельств.

23.5. При полной или частичной приостановке работ по Контракту, вызванной форс-мажорными обстоятельствами, период проведения этих работ продлевается на срок действия форс-мажора и возобновляется с момента прекращения форс-мажора.

## **РАЗДЕЛ 24. КОНФИДЕНЦИАЛЬНОСТЬ**

24.1. Информация, полученная или приобретенная какой-либо Стороной в процессе выполнения Контракта, является конфиденциальной, если это предусмотрено письменным соглашением Сторон. Стороны могут использовать конфиденциальную

*Чуб*

информацию для составления необходимых отчетов, предусмотренных законодательством Государства.

24.2. Стороны не имеют право передавать конфиденциальную информацию Третьим лицам без согласия другой Стороны за исключением случаев:

- если такая информация используется в ходе ведения судебного разбирательства;
- когда информация предоставляется Третьим лицам, оказывающим услуги Подрядчику, при условии, что такое Третье лицо берет на себя обязательство рассматривать такую информацию как конфиденциальную и использовать ее только в установленных Сторонами целях и на определенный Сторонами срок;
- когда информация предоставляется банку или другой финансовой организации, у которой Подрядчик получает финансовые фонды, при условии, что такой банк или другая финансовая организация берет на себя обязательство рассматривать такую информацию как конфиденциальную и использовать ее только в указанных целях.

24.3. Срок соблюдения конфиденциальности по всем документам, информации и отчетам, относящимся к проведению разведки и добычи на Контрактной территории устанавливается на весь период действия Контракта.

## **РАЗДЕЛ 25. ПЕРЕДАЧА ПРАВ И ОБЯЗАННОСТЕЙ**

25.1. Передача прав и обязанностей по Контракту Третьему лицу (кроме дочерней организации Подрядчика), допускается только с письменного разрешения Лицензионного органа.

25.2. Расходы связанные с передачей прав и обязанностей по Контракту несет Подрядчик и Государством не компенсируются.

25.3. До тех пор, пока Подрядчик сохраняет какое-либо участие в Контракте, он и Третье лицо, которому он передал права и обязанности, несут солидарную ответственность по Контракту.

## **РАЗДЕЛ 26. ПРИМЕНИМОЕ ПРАВО**

26.1. Для Контракта и других соглашений, подписанных на основе Контракта, применяется право Государства.

26.2. Подрядчик обязан соблюдать действующее законодательство Государства.

26.3. Подрядчик принимает на себя обязательство выполнять международные обязательства Государства в области охраны окружающей среды на Контрактной территории и сопряженных с ней участков.

## **РАЗДЕЛ 27. ПОРЯДОК РАЗРЕШЕНИЯ СПОРОВ**

27.1. Стороны принимают все меры для решения всех споров и разногласий, вытекающих из Контракта путем переговоров.

27.2. Если в течение 60 дней с момента его возникновения спорный вопрос не может быть решен путем переговоров, то Стороны могут передать спорный вопрос для его разрешения:

- в судебные органы Государства, уполномоченные в соответствии с законодательством рассматривать подобные споры;
- при наличии письменного согласия сторон, разрешения разногласий может быть передано на рассмотрение третейского суда в соответствии с законодательством Государства.

## **РАЗДЕЛ 28. ГАРАНТИИ СТАБИЛЬНОСТИ КОНТРАКТА**

28.1. Положения Контракта остаются неизменными на протяжении всего срока действия Контракта.

28.2. Изменения и дополнения законодательства, ухудшающие положение Подрядчика, принятые после заключения Контракта к Контракту не применяются.

28.3. В случае таких изменений и дополнений, указанных в п.28.2. Стороны будут руководствоваться п.16.11. настоящего Контракта.

## **РАЗДЕЛ 29. УСЛОВИЯ ПРЕКРАЩЕНИЯ ДЕЙСТВИЯ КОНТРАКТА И ДОСРОЧНОЕ ПРЕКРАЩЕНИЕ ДЕЙСТВИЯ КОНТРАКТА**

29.1. Компетентный орган в обязательном порядке приостанавливает действие Контракта если:

- приостановлено действие Лицензии;
- возникла непосредственная угроза жизни или здоровью людей, работающих или проживающих в зоне влияния работ, связанных с действием Контракта.

29.2. Компетентный орган вправе приостановить действие Контракта в случаях если:

- Подрядчик осуществляет деятельность не предусмотренную Рабочей программой;
- Подрядчик в процессе своей деятельности нарушает законодательство Государства в части охраны недр, окружающей природной Среды и безопасного ведения работ;
- Подрядчик в процессе своей деятельности нарушает порядок уплаты налогов и других обязательных платежей, установленных Контрактом;
- Подрядчик объявлен банкротом в соответствии с законодательством Государства.

29.3. В случае приостановления действия Контракта, Компетентный орган письменно уведомляет Подрядчика о причинах такого приостановления и устанавливает разумный срок для их устранения.

29.4. После сообщения Подрядчика об устранении причин, вызвавших приостановление действия Контракта, он немедленно возобновляется.

29.5. Контракт досрочно прекращает свое действие только в следующих случаях:

*of bsl*

- при отказе Подрядчика устраниить причины, вызвавшие принятие решения о приостановлении действия Контракта, либо неустраниние этих причин в установленные Компетентным органом сроки;
- при досрочном прекращении действия Лицензии;
- при признании Контракта недействительным в соответствии с законодательством о недрах;
- при установлении в судебном порядке факта нарушения законодательства Государства при подписании и регистрации Контракта;
- при установлении в судебном порядке факта существенных отклонений условий Контракта от условий Лицензии или конкурсных условий, на основании которых Лицензия была выдана Подрядчику;
- при передаче Подрядчиком полностью или частично прав по Контракту Третьему лицу с нарушением условий настоящего Контракта;
- при установлении в судебном порядке факта намеренного предоставления Подрядчиком Компетентному органу или иному Государственному органу ложной информации по проведению Разведки и Добычи на Контрактной территории;
- при повторном осуществлении Подрядчиком действий, вызвавших ранее приостановление действия Контракта;
- Подрядчик прерывает производство в рамках Рабочей программы на срок свыше 90 дней, кроме случаев, связанных с обстоятельствами непреодолимой силы (форс-мажор);
- нарушает условия о соблюдении конфиденциальности информации по настоящему Контракту;
- при одностороннем отказе Подрядчика от выполнения Контракта в соответствии с действующим законодательством Государства.

29.6. Контракт прекращает свое действие по причинам, указанным в п.29.5. Контракта, через 30 дней после получения Подрядчиком письменного уведомления от Компетентного органа о досрочном прекращении действия Контракта.

29.7. Стороны не освобождаются от выполнения текущих обязательств, которые остались не выполненными к моменту вручения уведомления Подрядчику о прекращении действия Контракта.

## РАЗДЕЛ 30. ЯЗЫК КОНТРАКТА

30.1. Текст данного Контракта, приложения, дополнительные документы, прилагаемые к Контракту, составляются на русском и казахском языках и все экземпляры идентичны .

В случае возникновения разногласий или споров между вариантами, русский вариант имеет преимущественную силу.

30.2. Стороны договариваются, что русский и казахский языки будут использоваться как языки общения. С Даты вступления Контракта в силу техническая документация и информация относительно проведения разведки составляется на русском языке.

30.3. Документация и информация, касающаяся административной деятельности, составляется на русском и казахском языках.

### РАЗДЕЛ 31. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

31.1. Все уведомления и документы, требуемые в связи с реализацией данного Контракта, считаются представленными и доставленными должным образом, каждой из Сторон по настоящему Контракту только по факту их получения.

31.2. Уведомление и документы вручаются собственноручно или отправляются по почте, заказанной авиапочтой, факсом, по телексу или телеграфу по следующим адресам:

Адрес Компетентного органа:

Адрес Подрядчика:

ТОО "Бентонит"  
492024, г.Усть-Каменогорск  
ул. К.Либкнехта, 21

Государственный комитет  
Республики Казахстан по инвестициям  
480091, г. Алматы, пр. Аблайхана

Факс 62-22-37,  
62-37-50

Телефон: (3232) - 65-29-29  
Факс: (3232) - 65-23-44

31.3. При изменении адресов по настоящему Контракту каждая из Сторон должна представить письменное уведомление другой Стороне.

31.4. Все приложения к Контракту рассматриваются как его составные части. При наличии каких-либо расхождений между положениями приложений и самим Контрактом, Контракт имеет основополагающее значение.

31.5. Поправки или дополнения к Контракту, не противоречащие условиям Лицензии, оформляются письменным соглашением Сторон. Такое соглашение является составной частью Контракта.

Настоящий Контракт заключен "17" июля 1998 года в г. Алматы, Республика Казахстан, уполномоченными представителями Сторон.

А.Г.Сайденов

Исполнительный директор  
Государственного комитета  
Республики Казахстан  
по инвестициям



А.А. Хорев

Государственный регистрационный № 1006  
от 10 202 года

## **ДОПОЛНЕНИЕ №10**

к Контракту №200 от 27 июля 1998 г.

на проведение геологического изучения и добычи на Таганском  
месторождении бентонитовых глин (участок Таганский) в Восточно-  
Казахстанской области

между

**Акиматом Восточно-Казахстанской области**

(Компетентный орган)

и

**Товариществом с ограниченной ответственностью**

**«ТАГБЕНТ»**

(Подрядчик)

г. Усть-Каменогорск

Настоящее Дополнение №10 к Контракту №200 от 27 июля 1998 г. на проведение геологического изучения и добычи на Таганском месторождении бентонитовых глин (участок Таганский) в Восточно-Казахстанской области (далее – Контракт) заключено «12» 10 2022 года между Акиматом Восточно-Казахстанской области (Компетентный орган) и ТОО «ТАГБЕНТ» (Подрядчик).

### Пreamble

В связи с тем, что:

Была проведена перерегистрация в связи со сменой наименования ТОО «Алтайские минералы» в ТОО «ТАГБЕНТ»

**Компетентный орган и Подрядчик договорились внести следующие изменения в Контракт:**

На титульном листе и по всему тексту Контракта и дополнений к нему:

**ТОО «Алтайские минералы» - читать ТОО «ТАГБЕНТ».**

Настоящее Дополнение №10 является неотъемлемой частью Контракта.

Настоящее Дополнение №10 к Контракту составлено в трех экземплярах на государственном и русском языках, имеющих одинаковую юридическую силу, заключено 12 (дня) 10 (месяца) 2022 (года) в г. Усть-Каменогорск уполномоченными представителями Сторон.

**Стороны:**

**Компетентный орган:**

Заместитель Акима

Восточно-Казахстанской области

/Буктугутов Ш.С./

**Подрядчик:**

ТОО «ТАГБЕНТ»

/Шахраюк В.С./



**ТАРИХИ-МӘДЕНИ САРАПТАМА ҚОРЫТЫНДЫСЫ**  
**ЗАКЛЮЧЕНИЕ ИСТОРИКО-КУЛЬТУРНОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ**  
**№АЭ-2022/024**

«26» желтоқсан 2022 ж.

«26» декабрь 2022 г.

Тарихи-мәдени сараптаманың осы қорытындысын «ТАГБЕНТ» ЖШС (бұдан әрі - Тапсырыс беруші) арасындағы 2022 жылғы «20» желтоқсанындағы №011-2022 шарттың талаптарына сәйкес 28.09.2015 ж. берілген **№15017416 1-класты** мемлекеттік иеліктен шығарылмайтын лицензия және 14.04.2022 ж. берілген ғылыми және ғылыми техникалық қызмет субъектің ретінде аккредиттеу күелігі негізінде «Antique-KZ» ЖШС-і жасады.

Настоящее Заключение историко-культурной экспертизы составлено ТОО «Antique-KZ» на основании государственной неотчуждаемой лицензии **1-класса №15017416** от 28.09.2015 г. и свидетельство об аккредитации в качестве субъекта научной и научно-технической деятельности от 14.02.2022 г., согласно условиям договора 011-2022 от «20» декабря 2022 г. с ТОО «ТАГБЕНТ».

Тарихи-мәдени сараптама (бұдан әрі – Сараптама) Қазақстан Республикасының 26.12.2019 жылғы № 288-VI «Тарихи-мәдени мұра объектілерін қорғау және пайдалану туралы» Заңының 36-бабына және Қазақстан Республикасы Мәдениет және спорт министрінің 2020 жылғы 21 сәуірдегі № 99 бұйрығымен бекітілген тарихи-мәдени сараптама жүргізу қағидаларына сәйкес жүргізілді.

Историко-культурная экспертиза (далее Экспертиза) проведена в соответствии со статьей 30 Закона РК от 26.12.2019 г. № 288-VI «Об охране и использовании объектов историко-культурного наследия» и Правилами проведения историко-культурной экспертизы, утвержденными Приказом Министра культуры и спорта Республики Казахстан от 21 апреля 2020 года № 99.

**Сараптама жүргізу үшін негіздеме:** ШКО, Тарбағатай ауданындағы Шығыс-«Таганское» кен орнындағы жерді игеру.

**Основание для проведения Экспертизы:** освоение земель на месторождении «Таганское»-Восточное в Тарбагатайском районе ВКО.

**Жұмыс мақсаты:** ШКО, Тарбағатай ауданындағы Шығыс-«Таганское» кен орнында тарихи-мәдени мұра ескерткіштерінің болуын немесе болмауын анықтау. Сараптама Қазақстан Республикасы Мәдениет және спорт министрінің 2020 жылғы 21 сәуірдегі № 99 бұйрығымен бекітілген тарихи-мәдени сараптама жүргізу қағидаларына сәйкес архив материалдары қаралды, ғарыштан түсірілген суреттерді талдау, сондай-ақ жергілікті жерді көзben шолу арқылы археологиялық сараптамалар жүргізу әдістемесі бойынша жүргізілді.

**Цель работ:** определение наличия или отсутствия памятников историко-культурного наследия на месторождении «Таганское»-Восточное в Тарбагатайском районе ВКО. Экспертиза проведена в соответствии с Правилами проведения историко-культурной экспертизы, утвержденными

Приказом Министра культуры и спорта Республики Казахстан от 21 апреля 2020 года № 99 по методике проведения археологических экспертиз путем анализа снимков из космоса, а также визуального осмотра местности, а так же изучены архивные материалы.

1. Шығыс Қазақстан облысы тарих және мәдениет ескерткіштерінің мемлекеттік тізімдері және тізілімдері, мұрағат материалдары, ғылыми жарияланымдар зерттелді:

1) Шығыс Қазақстан облысының археологиялық ескерткіштерінің тізімі.  
- Өскемен: Шығыс Қазақстан облыстық мәдениет пен өнерді қолдау мемлекеттік қоры. - Өскемен.-2006. Карталар, суреттер.

2) Шығыс Қазақстанның байыргы өнер туындылары. - Алматы. «Археология» ЖШС баспа тобы, - 2010. - 216 б. ав: З. Самашев. О. Сапашев, Е. Оралбай. Е. Төлегенов, А. Исин, Е. Сайлаубай.

3) Жергілікті маңызы бар тарих және мәдениет ескерткіштерінің мемлекеттік тізімі. Шығыс Қазақстан облысы әкімдігінің 2008 жылғы 25 сәуірдегі № 560 қаулысымен бекітілген.

4) Респубикалық маңызы бар тарих және мәдениет ескерткіштерінің мемлекеттік тізімі. Қазақстан Республикасы Мәдениет және спорт министрінің 2020 жылғы 14 сәуірдегі № 88 бұйрығымен бекітілген.

2. Тарихи-мәдени мұра объектілерін анықтау бойынша далалық археологиялық барлау жүргізілді;

Тапсырыс берушіден мына ақпарат қоса берілді: суреттер (А қосымшасын қараңыз)

1. Шығыс Қазақстан облысы тарих және мәдениет ескерткіштерінің мемлекеттік тізімдері және тізілімдері, мұрағат материалдары, ғылыми жарияланымдар зерттелді:

1) Шығыс Қазақстан облысының археологиялық ескерткіштерінің тізімі.  
- Өскемен: Шығыс Қазақстан облыстық мәдениет пен өнерді қолдау мемлекеттік қоры. - Өскемен.-2006. Карталар, суреттер.

2) Шығыс Қазақстанның байыргы өнер туындылары. - Алматы. «Археология» ЖШС баспа тобы, - 2010. - 216 б. ав: З. Самашев. О. Сапашев, Е. Оралбай. Е. Төлегенов, А. Исин, Е. Сайлаубай.

3) Жергілікті маңызы бар тарих және мәдениет ескерткіштерінің мемлекеттік тізімі. Шығыс Қазақстан облысы әкімдігінің 2008 жылғы 25 сәуірдегі № 560 қаулысымен бекітілген.

4) Респубикалық маңызы бар тарих және мәдениет ескерткіштерінің мемлекеттік тізімі. Қазақстан Республикасы Мәдениет және спорт министрінің 2020 жылғы 14 сәуірдегі № 88 бұйрығымен бекітілген.

2. Проведены натурные археологические разведочные работы по выявлению объектов историко-культурного наследия;

Информация от заказчика (см. Приложение А)

**Корытынды:** Археологиялық сараптама нәтижесінде ШҚО, Тарбағатай ауданындағы Шығыс-«Таганское» кен орнының жер телімінің аумағында көрінетін жер үсті белгілері бар археологиялық немесе өзге де тарихи-мәдени

мұра ескерткіштері анықталған жоқ. Мұрагат деректері және жергілікті және Республикалық маңызы бар тарихи-мәдени мұра ескерткіштерінің мемлекеттік тізілімінде осы аумақта тарихи-мәдени мұра ескерткіштері туралы акпарат анықталған жоқ.

**Заключение:** В результате археологической экспертизы на участке месторождении «Таганское»-Восточное в Тарбагатайском районе ВКО археологические или иные памятники историко-культурного наследия, имеющие видимые наземные признаки не обнаружены. По архивным данным и в государственном реестре памятников историко-культурного наследия местного и республиканского значения информации о памятниках историко-культурного наследия на этой территории не выявлены.

**Өндірістік жұмыстарды жүргізу кезінде қалдықтар мен көне заттар табылған жағдайда компанияның және оның мердігерлерінің іс-қымылы бойынша ұсыныстар.** Адамның сүйектері немесе ежелгі заттар табылған жағдайда барлық өндірістік жұмыстарды дереу тоқтатып, табылған зат туралы «Antique-KZ» ЖШС хабарлау ұсынылады.

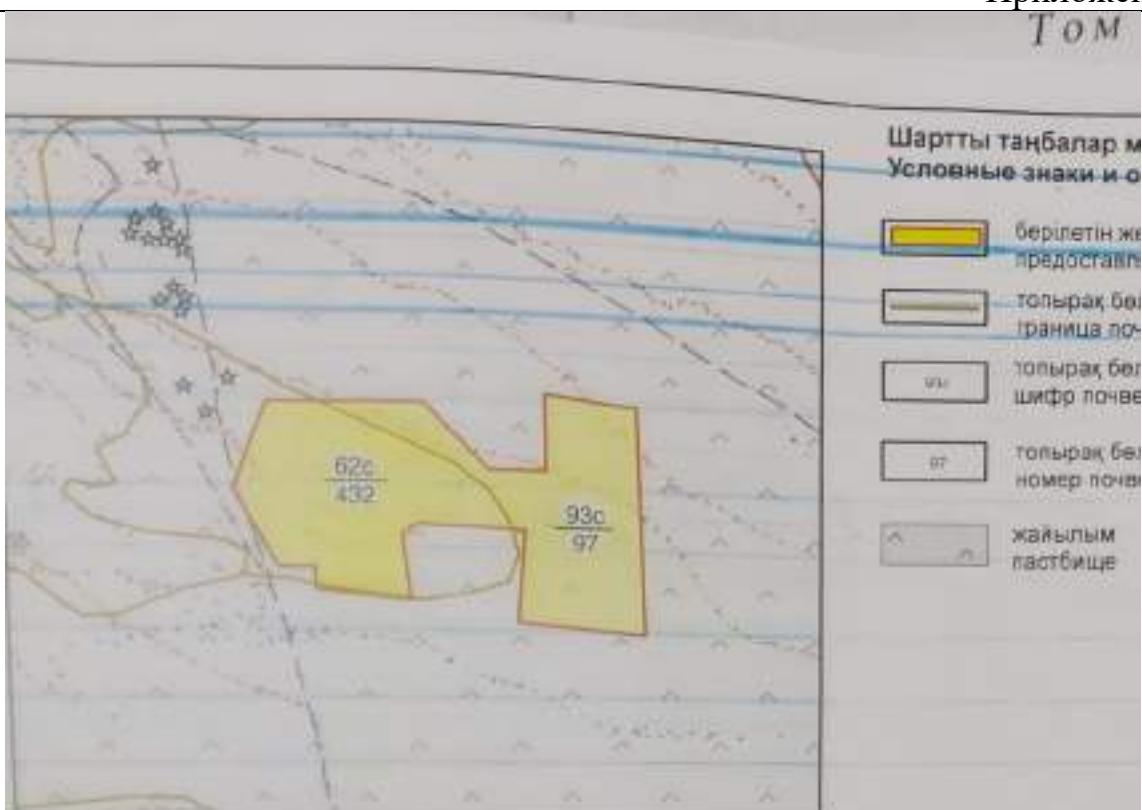
**Рекомендации по действию компании и ее подрядчиков в случае обнаружения останков и предметов старины при проведении производственных работ.** При обнаружении человеческих останков или предметов старины рекомендуется немедленно приостановить все производственные работы и сообщить о находке в ТОО «Antique-KZ».

С искренним уважением  
Директор ТОО «Antique-KZ»



Е.К. Оралбай

Приложение А  
Том



Ескерте:

Примечание:

- есептөу үшін:  
ШКО. Тарбагатай ауданынын, бурынғы "Манырак" АШК  
1993 жылғы топырак зерттеулерінің материалдары колданылды
- в расчетах использованы:  
- Материалы почвенного обследования 1993 года  
бывшее СХП "Манракский", Тарбагайского района, ВКО.

Приложение Б



1-сурет. Шығыс-«Таганское» жер теліміні. Оңтүстікten қарағандағы көрінісі.  
Фото 1. Участок "Таганское"-Восточное. Вид с юга.



2-сурет. Шығыс-«Таганское» жер теліміні. Батыстан қарағандағы көрінісі.  
Фото 2. Участок "Таганское"-Восточное. Вид с запада.



3-сурет. Шығыс-«Таганское» жер теліміні. Солтүстікten қарғандағы көрінісі.  
Фото 3. Участок "Таганское"-Восточное. Вид с севера.



3-сурет. Шығыс-«Таганское» жер теліміні. Шығыстан қарғандағы көрінісі.  
Фото 3. Участок "Таганское"-Восточное. Вид с востока.

**ТАРИХИ-МӘДЕНИ САРАПТАМА ҚОРЫТЫНДЫСЫ**  
**ЗАКЛЮЧЕНИЕ ИСТОРИКО-КУЛЬТУРНОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ**  
**№АЭ-2022/025**

«26» желтоқсан 2022 ж.

«26» декабрь 2022 г.

Тарихи-мәдени сараптаманың осы қорытындысын «ТАГБЕНТ» ЖШС (бұдан әрі - Тапсырыс беруші) арасындағы 2022 жылғы «20» желтоқсанындағы №011-2022 шарттың талаптарына сәйкес 28.09.2015 ж. берілген **№15017416 1-класты** мемлекеттік иеліктен шығарылмайтын лицензия және 14.04.2022 ж. берілген ғылыми және ғылыми техникалық қызмет субъектің ретінде аккредиттеу күелігі негізінде «Antique-KZ» ЖШС-і жасады.

Настоящее Заключение историко-культурной экспертизы составлено ТОО «Antique-KZ» на основании государственной неотчуждаемой лицензии **1-класса №15017416** от 28.09.2015 г. и свидетельство об аккредитации в качестве субъекта научной и научно-технической деятельности от 14.02.2022 г., согласно условиям договора 011-2022 от «20» декабря 2022 г. с ТОО «ТАГБЕНТ».

Тарихи-мәдени сараптама (бұдан әрі – Сараптама) Қазақстан Республикасының 26.12.2019 жылғы № 288-VI «Тарихи-мәдени мұра объектілерін қорғау және пайдалану туралы» Заңының 36-бабына және Қазақстан Республикасы Мәдениет және спорт министрінің 2020 жылғы 21 сәуірдегі № 99 бұйрығымен бекітілген тарихи-мәдени сараптама жүргізу қағидаларына сәйкес жүргізілді.

Историко-культурная экспертиза (далее Экспертиза) проведена в соответствии со статьей 30 Закона РК от 26.12.2019 г. № 288-VI «Об охране и использовании объектов историко-культурного наследия» и Правилами проведения историко-культурной экспертизы, утвержденными Приказом Министра культуры и спорта Республики Казахстан от 21 апреля 2020 года № 99.

**Сараптама жүргізу үшін негіздеме:** ШКО, Тарбағатай ауданындағы Батыс-«Таганское» кен орнындағы жерді игеру.

**Основание для проведения Экспертизы:** освоение земель на месторождении «Таганское»-Западное в Тарбагатайском районе ВКО.

**Жұмыс мақсаты:** ШКО, Тарбағатай ауданындағы Батыс-«Таганское» кен орнында тарихи-мәдени мұра ескерткіштерінің болуын немесе болмауын анықтау. Сараптама Қазақстан Республикасы Мәдениет және спорт министрінің 2020 жылғы 21 сәуірдегі № 99 бұйрығымен бекітілген тарихи-мәдени сараптама жүргізу қағидаларына сәйкес архив материалдары қаралды, ғарыштан түсірілген суреттерді талдау, сондай-ақ жергілікті жерді көзben шолу арқылы археологиялық сараптамалар жүргізу әдістемесі бойынша жүргізілді.

**Цель работ:** определение наличия или отсутствия памятников историко-культурного наследия на месторождении «Таганское»-Западное в Тарбагатайском районе ВКО. Экспертиза проведена в соответствии с Правилами проведения историко-культурной экспертизы, утвержденными

Приказом Министра культуры и спорта Республики Казахстан от 21 апреля 2020 года № 99 по методике проведения археологических экспертиз путем анализа снимков из космоса, а также визуального осмотра местности, а так же изучены архивные материалы.

1. Шығыс Қазақстан облысы тарих және мәдениет ескерткіштерінің мемлекеттік тізімдері және тізілімдері, мұрағат материалдары, ғылыми жарияланымдар зерттелді:

1) Шығыс Қазақстан облысының археологиялық ескерткіштерінің тізімі.  
- Өскемен: Шығыс Қазақстан облыстық мәдениет пен өнерді қолдау мемлекеттік қоры. - Өскемен.-2006. Карталар, суреттер.

2) Шығыс Қазақстанның байыргы өнер туындылары. - Алматы. «Археология» ЖШС баспа тобы, - 2010. - 216 б. ав: З. Самашев. О. Сапашев, Е. Оралбай. Е. Төлегенов, А. Исин, Е. Сайлаубай.

3) Жергілікті маңызы бар тарих және мәдениет ескерткіштерінің мемлекеттік тізімі. Шығыс Қазақстан облысы әкімдігінің 2008 жылғы 25 сәуірдегі № 560 қаулысымен бекітілген.

4) Респубикалық маңызы бар тарих және мәдениет ескерткіштерінің мемлекеттік тізімі. Қазақстан Республикасы Мәдениет және спорт министрінің 2020 жылғы 14 сәуірдегі № 88 бұйрығымен бекітілген.

2. Тарихи-мәдени мұра объектілерін анықтау бойынша далалық археологиялық барлау жүргізілді;

Тапсырыс берушіден мына ақпарат қоса берілді: суреттер (А қосымшасын қараңыз)

1. Шығыс Қазақстан облысы тарих және мәдениет ескерткіштерінің мемлекеттік тізімдері және тізілімдері, мұрағат материалдары, ғылыми жарияланымдар зерттелді:

1) Шығыс Қазақстан облысының археологиялық ескерткіштерінің тізімі.  
- Өскемен: Шығыс Қазақстан облыстық мәдениет пен өнерді қолдау мемлекеттік қоры. - Өскемен.-2006. Карталар, суреттер.

2) Шығыс Қазақстанның байыргы өнер туындылары. - Алматы. «Археология» ЖШС баспа тобы, - 2010. - 216 б. ав: З. Самашев. О. Сапашев, Е. Оралбай. Е. Төлегенов, А. Исин, Е. Сайлаубай.

3) Жергілікті маңызы бар тарих және мәдениет ескерткіштерінің мемлекеттік тізімі. Шығыс Қазақстан облысы әкімдігінің 2008 жылғы 25 сәуірдегі № 560 қаулысымен бекітілген.

4) Респубикалық маңызы бар тарих және мәдениет ескерткіштерінің мемлекеттік тізімі. Қазақстан Республикасы Мәдениет және спорт министрінің 2020 жылғы 14 сәуірдегі № 88 бұйрығымен бекітілген.

2. Проведены натурные археологические разведочные работы по выявлению объектов историко-культурного наследия;

Информация от заказчика (см. Приложение А)

**Корытынды:** Археологиялық сараптама нәтижесінде ШҚО, Тарбағатай ауданындағы Батыс-«Таганское» кен орнының жер телімінің аумағында көрінетін жер үсті белгілері бар археологиялық немесе өзге де тарихи-мәдени

мұра ескерткіштері анықталған жоқ. Мұрагат деректері және жергілікті және Республикалық маңызы бар тарихи-мәдени мұра ескерткіштерінің мемлекеттік тізілімінде осы аумақта тарихи-мәдени мұра ескерткіштері туралы акпарат анықталған жоқ.

**Заключение:** В результате археологической экспертизы на участке месторождении «Таганское»-Западное в Тарбагатайском районе ВКО археологические или иные памятники историко-культурного наследия, имеющие видимые наземные признаки не обнаружены. По архивным данным и в государственном реестре памятников историко-культурного наследия местного и республиканского значения информации о памятниках историко-культурного наследия на этой территории не выявлены.

**Өндірістік жұмыстарды жүргізу кезінде қалдықтар мен көне заттар табылған жағдайда компанияның және оның мердігерлерінің іс-қымылы бойынша ұсыныстар.** Адамның сүйектері немесе ежелгі заттар табылған жағдайда барлық өндірістік жұмыстарды дереу тоқтатып, табылған зат туралы «Antique-KZ» ЖШС хабарлау ұсынылады.

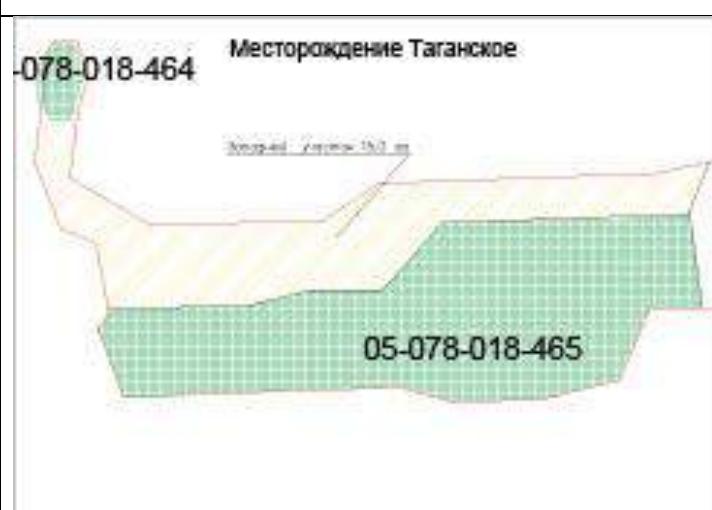
**Рекомендации по действию компании и ее подрядчиков в случае обнаружения останков и предметов старины при проведении производственных работ.** При обнаружении человеческих останков или предметов старины рекомендуется немедленно приостановить все производственные работы и сообщить о находке в ТОО «Antique-KZ».

С искренним уважением  
Директор ТОО «Antique-KZ»



Е.К. Оралбай

Приложение А



Приложение Б



1-сурет. Батыс-«Таганское» жер телімінің. Оңтүстікten қарагандағы көрінісі.  
Фото 1. Участок "Таганское"-Западное. Вид с юга.



2-сурет. Батыс-«Таганское» жер телімінің. Батыстан қарагандағы көрінісі.  
Фото 2. Участок "Таганское"-Западное. Вид с запада.



3-сурет. Батыс-«Таганское» жер төлімінің. Солтүстікten қарагандағы көрінісі.  
Фото 3. Участок "Таганское"-Западное. Вид с севера.



4-сурет. Батыс-«Таганское» жер төлімінің. Шығыстан қарагандағы көрінісі.  
Фото 4. Участок "Таганское"-Западное. Вид с востока.

Министерство здравоохранения Республики Казахстан	Департамент Госсанэпиднадзора ВКО	Медицинская документация Форма № 303/у Утверждена Минздравом РК 20.10.93г. №437

## ТОО «Алтайские минералы»

Санитарно-эпидемиологическое заключение № 131  
по проекту «Отработка бентонитовых глин Таганского месторождения»  
03/09/05 09 20 05

### 1. Протокол рассмотрения проекта

1. Наименование проекта рабочий проект
2. Наименование объекта месторождение бентонитовых глин «Таганское»
3. Область применения (место строительства) ВКО, Тарбагатайский район
4. Заказчик проекта ТОО «Алтайские минералы»
5. Проект разработан ТОО «Геос» (ГСЛ № 003783 от 29.03.01 г.), ТОО «Лаборатория Атмосфера» (лицензия № 00394 от 11.04.05 г.)
6. Представленные документы: общая пояснительная записка, рабочие чертежи, ОВОС, ЗЭП.
7. Проект контракта представлен ТОО «Алтайские минералы» при сопроводительном письме № 293 от 29.07.2005 г.
8. Проектные материалы получены 29.07.2005 г. вх. № 1539
9. Экспертное заключение не дано
10. При рассмотрении рабочего проекта установлено:

Проектом предусматривается отработка трех участков месторождения бентонитовых глин «Таганское». Месторождение расположено в Тарбагатайском районе ВКО. Площадь горного отвода составляет 30 га, в том числе: Северо-западный – 0,8 га, Западный 22 га, Восточный – 7,6 га. Производительность месторождения на 2005-2006 гг. планируется 7 тыс. т/год, в 2007 году – 10 тыс. т/год, в 2008-2010 гг. – 15 тыс. т/год, с 2011 года – 25 тыс. т/год. Контракт на отработку месторождения заключен сроком на 20 лет с правом продления. Запасы кирпичных суглинков по категориям В+С<sub>1</sub> составляют 1555,3 тыс. тонн. Карьер расположен за пределами водоохранных зон и полос. Ближайшими населенными пунктами к месторождению являются: с. Аюкар (24 км на северо-запад), с. Покровка (16 км на юго-запад), п. Жаналык (10 км к западу). Нормативная СЗЗ составляет 300 м согласно «Санитарных норм и правил проектирования производственных объектов» 1.01.001 – 94 и по отношению к селитебной территории выдерживаются.

Плодородный слой почвы (ПСП) и потенциально-плодородный слой (ППС) подлежат снятию и вывозу на отвалы временного хранения за контуры каждого карьера для последующей рекультивации. Проектом предусмотрены технический и биологический этапы рекультивации по окончании отработки карьера. Месторождение не обводнено. Водоотлив с карьеров не предусмотрен, забор поверхностных и грунтовых вод не намечается. Для предотвращения попадания паводковых вод и дождевых потоков в карьер, у каждого карьера предусматривается проходка нагорных канав. Вода, стекающая в карьер непосредственно от дождя, с помощью канавы отводится в нижний угол карьера в зумпф, из которого откачивается дизельной насосной станцией со сбросом на рельеф за пределы карьера. Разработка месторождения планируется тремя карьерами, проходка которых будет осуществляться последовательно. Разработку карьеров предусматривается вести открытым способом без применения буровзрывных работ. Проектом принимается экскаваторно-транспортная система разработки полезного ископаемого с погрузкой в автосамосвалы без переваловки. Добытые бентонитовые глины транспортируются до г. Усть-Каменогорск, а дальше железнодорожным транспортом к потребителю. Электроснабжение карьера не предусматривается. Вся техника и оборудование на карьере работают на дизельном топливе. Заправка техники на участке работ будет производиться ежесменно топливозаправщиком с использованием поддонов, исключающих протечки нефтепродуктов. Склада ГСМ на карьере нет. Ремонт техники будет производиться на базе в п. Жаналык.

Основными источниками выбросов вредных веществ в атмосферу на карьере являются горно-транспортное оборудование и отвалы. Для пылеподавления при добочных работах в карьере и транспортировке сырья будет использоваться поливочная машина с привозной водой (6614 м<sup>3</sup>/год) из п. Жаналык. В атмосферу выбрасываются загрязняющие вещества 4 наименований в количестве 5,5705 т/год. По расчету КОП проводимые работы относятся к 4 категории опасности (КОП = 60,5). Расчеты рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы выполнены по программе «ЭРА».

согласно с методикой РНД 211.2.01.01-97 (ОНД-86). Анализ приземных концентраций показал, что в зоне влияния площадки проведения работ на границе СЗЗ и в жилой зоне, находящейся на расстоянии 10 км от карьера превышения ПДК м.р. не имеется. Источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферу предприятия не оказывают существенного влияния на уровень загрязнения атмосферы. Таким образом, нормативы предельно допустимых выбросов (ПДВ) устанавливаются на уровне фактических выбросов.

Режим работы карьера сезонный, вахтовым методом с непрерывной рабочей неделей, 180 дней в году в одну смену по 12 часов. Проживание персонала, санитарно-бытовое обслуживание и питание будет организовано в п. Жаналык. Количество рабочих – 14 человек. Доставка людей на участок работ, в обеденный перерыв в столовую п. Жаналык и обратно осуществляется ежедневно автобусом. Для укрытия людей от атмосферных осадков, обогрева, смены одежды на участке работ предусматривается дежурный типовой вагончик. Оборудование вагончика выполнено в соответствии с санитарными нормами и требованиями техники безопасности (скамьи для сидения, умывальник с мылом, бачок для кипяченной воды, шкафы для одежды, медицинская аптечка и т.п.). Питьевое водоснабжение – привозное (63 м<sup>3</sup>/год) из п. Жаналык. Для питья на рабочих местах персонал снабжается индивидуальными флягами. Медицинское обслуживание осуществляется в медучреждении п. Жаналык. На площадке работ оборудуется биотуалет. Рабочие в полном объеме обеспечиваются средствами индивидуальной защиты, спецодеждой и спецобувью согласно «Отраслевых норм».

Бытовые отходы собираются в герметичные специальные емкости и вывозятся на утилизацию в п. Жаналык. Объем образования ТБО – 2,1т/год. Промышленные отходы (промасленная ветошь, отработанные масла) собираются в герметичную тару. По мере накопления сжигаются в специально отведенном месте (0,1 т/год). Металлом (0,2 т/год), образующийся в процессе работы, складируется на специально отведенной площадке для последующей отправки на базу «Вторчермет» по договору. Площадка для складирования металлом обвалована и имеет угравбованное основание, площадь – 20 м<sup>2</sup>. Уровень естественного радиационного фона на местности по данным измерений находится в допустимом интервале. Эмиссия газов и химически активной пыли отсутствует, сброс загрязненных вод на участках работ не производится. Токсичных компонентов в вскрытых породах и полезном ископаемом нет. Разработка специальных мероприятий по охране воздушного бассейна не требуется. В связи с тем, что ближайшая жилая застройка находится в 10 км, работы по проекту не окажут шумового воздействия на население жилых районов, разработка мероприятий по защите от шума не требуется.

Проектом обеспечены нормативные условия труда и санитарно-бытового обслуживания рабочих. В результате проводимых работ измененные факторы окружающей среды не окажут отрицательного воздействия на условия проживания и здоровье населения.

## 2. Заключение

На основании изложенного, проект разработки месторождения бентонитовых глин «Таганское», расположенного в Тарбагатайском районе ВКО СОГЛАСОВЫВАЕТСЯ.

На основании ст.18, 19 Закона Республики Казахстан «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» настоящее заключение имеет обязательную силу.

Зам. Главного Государственного  
санитарного врача ВКО



Ерубаев Т.К.

Исп.: Кузьмичкий М.Л.; Воскресенская Е.В.  
Tel. 27-30-89

Республика Казахстан  
ТОО «СП ВЕКТОР»  
ЛИЦЕНЗИЯ ГСЛ № 14005178

**План ликвидации последствий операций по добыче  
бентонитовых глин месторождения Таганское в Восточно-  
Казахстанской области**

Часть: Книга 1. Пояснительная записка

Предприятие: ТОО «Алтайские минералы»

Договор: №17/09-ГД от 17 сентября 2019 г.

Директор ТОО «Алтайские минералы»

Директор ТОО «СП ВЕКТОР»



В.А. Яцук

г. Усть-Каменогорск 2019

«План ликвидации последствий операций по добыче бентонитовых глин месторождения Таганское в Восточно-Казахстанской области» разработан ТОО «СП ВЕКТОР» (государственная лицензия № 14005178 от 16.04.2014 г. на проектирование горных производств) в соответствии с Инструкцией по составлению плана ликвидации и Методики расчета приблизительной стоимости ликвидации последствий операций по добыче твердых полезных ископаемых. Приказ Министра по инновациям и развитию Республики Казахстан от 28 мая 2018 г. №386.

Главный инженер проекта

М.А. Жунусов

## СОСТАВ ПЛАНА ЛИКВИДАЦИИ

Номер книги	Наименование	Исполнитель
1	Пояснительная записка	ТОО «СП ВЕКТОР»

## ИСПОЛНИТЕЛИ

Главный инженер проекта

М.А. Жунусов

Ведущий инженер

Д.Д. Толымкан

Инженер-проектировщик 1 категории

А.Б. Каримова

## СОДЕРЖАНИЕ

1. КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ .....	7
2. ВВЕДЕНИЕ .....	8
3 ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА .....	12
3.1 Информация об атмосферных условиях .....	12
3.2 Информация о физической среде .....	13
3.3 Информация о химической среде .....	16
3.4 Информация о биологической среде .....	17
3.5 Информация о геологии месторождения .....	17
4. ОПИСАНИЕ НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЯ .....	19
4.1 Влияние нарушенных земель на региональные и локальные факторы .....	19
4.2 Описание исторической информации о месторождении .....	19
4.3 Операции по недропользованию .....	19
5. ЛИКВИДАЦИИ ПОСЛЕДСТВИЙ НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЯ .....	21
5.1 Открытые горные выработки .....	21
5.2 Внутренние отвалы вскрышных пород .....	23
5.3 Склад глин .....	24
5.4 Сооружения и оборудование .....	25
5.5 Транспортные пути .....	27
5.6 Инфраструктура объекта недропользования .....	27
5.7 Отходы производства и потребления .....	28
5.8 Система управления водными ресурсами .....	30
6 КОНСЕРВАЦИЯ .....	32
7. ПРОГРЕССИВНАЯ ЛИКВИДАЦИЯ .....	33
8. ГРАФИК МЕРОПРИЯТИЙ .....	34
9. ОБЕСПЕЧЕНИЕ ИСПОЛНЕНИЯ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА ПО ЛИКВИДАЦИИ .....	37
9.1 Общие требования определения стоимости обеспечения .....	37
9.2 Определение периода эксплуатации, покрываемого обеспечением .....	37
9.3 Определение объектов ликвидации и рекультивации .....	37
9.3.1 Открытые горные выработки .....	38
9.3.2 Отвалы вскрышных пород, склад глин .....	40
9.3.3 Сооружения и оборудование .....	42
9.3.4 Инфраструктура .....	43
9.3.5 Технологические дороги .....	43
9.3.6 Отходы производства и потребления .....	43
9.3.7 Система управления водными ресурсами .....	44
9.4 Определение критериев и целей ликвидации и рекультивации .....	44
9.4.1 Промежуточная эксплуатация и техническое обслуживание .....	44
9.4.2 Опасные вещества .....	45
9.4.3 Очистка воды .....	45
9.4.4 Снос удаление и утилизация незагрязненных конструкций, оборудования и материалов .....	45
9.4.5 Земляные работы .....	45
9.4.6 Смягчение последствий .....	45
9.4.7 Долгосрочная эксплуатация и техническое обслуживание .....	46
10. ЛИКВИДАЦИОННЫЙ МОНИТОРИНГ .....	47
11. ОЦЕНКА ПРЯМЫХ ЗАТРАТ .....	49
11.1 Оценка прямых затрат .....	49
11.2 Оценка косвенных затрат .....	49
11.2.1 Проектирование .....	49

11.2.2 Мобилизация и демобилизация.....	49
11.2.3 Администрирование.....	49
11.2.4 Непредвиденные расходы.....	50
11.2.5 Инфляция.....	50
11.2.6 Окончательный расчет стоимости.....	50
12 Реквизиты.....	52
<b>13. СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ</b>	<b>53</b>

## ТЕКСТОВЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 1. Протокол встреч по обсуждению «проектирование План ликвидации последствий операций по добыче бентонитовых глин месторождения Таганское в Восточно-Казахстанской области».

Приложение 2. Копия государственной лицензии № 14005178 от 16.04.2014 г на проектирование горных производств, выданная ТОО «СП ВЕКТОР».

## 1. КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ

Отработку запасов бентонитовых глин месторождения Таганское в Восточно-Казахстанской области предусматривается вести открытым способом, с нарушением дневной поверхности горнотранспортным оборудованием в пределах земельного отвода.

Данным проектом предусматривается разработка плана и мероприятий по восстановлению поверхности, нарушенной горными работами, в состояние пригодное для их дальнейшего использования в максимально короткие сроки.

Нарушенные земли будут подвергаться ветровой и водной эрозии, а это приведет к загрязнению прилегающих земель продуктами эрозии и ухудшит их качество. Для устранения этих негативных процессов предусматривается рекультивация нарушенных территорий.

В процессе добычи на месторождении будет нарушена земная поверхность на участках следующих основных структурных единиц:

- карьеры (Восточный, Западный, Северо-Западный);
- внутренние отвалы вскрышных пород;
- склады глины;
- водоотводные канавы;
- прикарьерная площадка;
- технологические автомобильные дороги.

Данным планом предусматривается проведение мероприятий по восстановлению нарушенных земель в состояние пригодное для их дальнейшего использования.

Направление ликвидации нарушенных земель определяется почвенно-климатическими условиями района, проведения горных работ с учетом перспективного развития и интенсивностью развития в нем сельского хозяйства.

## 2. ВВЕДЕНИЕ

План ликвидации разработан в соответствии со статьей 217 Кодекса Республики Казахстан от 27 декабря 2017 года № 125-VI ЗРК «О недрах и недропользовании».

План ликвидации является документом, содержащим описание мероприятий по выводу из эксплуатации карьера и других производственных и инфраструктурных объектов, расположенных на участке добычи, по рекультивации земель, нарушенных в результате проведения операций по добыче, мероприятий по проведению постепенных работ по ликвидации и рекультивации, иных работ по ликвидации последствий операций по добыче, а также расчет приблизительной стоимости таких мероприятий по ликвидации.

Цель ликвидации, а также ее соотношение с требованиями законодательства, предыдущими редакциями плана ликвидации и мнением заинтересованных сторон.

Целью ликвидации является возврат участка недр в состояние, насколько возможно, самодостаточной экосистемы, совместимой с окружающей средой и деятельностью человека.

На ранних этапах недропользования с участием заинтересованных сторон определены предварительные варианты землепользования. Ближе к завершению недропользования при очередном пересмотре плана ликвидации варианты землепользования будут указаны более конкретно с участием заинтересованных сторон.

Не менее чем за три года до завершения недропользования будет составлен окончательный план ликвидации с получением положительного заключения комплексной экспертизы, на основании которого составляется проект ликвидации.

План ликвидации разработан впервые с учетом требований «Инструкции по составлению плана ликвидации и Методики расчета приблизительной стоимости ликвидации последствий операций по добыче твердых полезных ископаемых» Приказ Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 24 мая 2018 года № 386.

В составлении плана ликвидации приняли участие все заинтересованные стороны.

Заинтересованными сторонами в составлении плана ликвидации являются:

- местный исполнительный орган - акимат Тарбагатайского района Восточно-Казахстанской области;
- уполномоченный орган в области общераспространенных полезных ископаемых;
- недропользователь – ТОО «Алтайские минералы»
- население ближайших населенных пунктов.

Участие местного исполнительного органа - акимата Тарбагатайского района заключается:

- в получении информации от недропользователя о его намерениях по планированию ликвидации, стратегии и планах по возврату территории и участка недр;
- организации встреч недропользователя с местным населением и общественными организациями с целью обсуждения планирования ликвидации, стратегии и планах недропользователя.

Участие уполномоченного органа в области твердых полезных ископаемых заключается в организации и проведении комплексной экспертизы представленного недропользователем плана ликвидации.

Участие недропользователя заключается в:

- разработке плана ликвидации в соответствии с инструкцией утвержденной Приказом Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан № 386 от 24 мая 2018 года;
- предоставление информации о намерениях по планированию ликвидации, стратегии и планах по возврату территории и участка недр в состояние, насколько возможно, самодостаточной экосистемы, совместимой с окружающей средой и деятельностью человека;
- участие во встречах с местным населением, общественностью, организуемых местным исполнительным органом по обсуждению плана ликвидации;
- предоставление разработанного плана ликвидации в уполномоченный орган в области твердых полезных ископаемых для проведения комплексной экспертизы.

Население ближайших населенных пунктов принимает участие в обсуждении намерений недропользователя по планированию ликвидации, стратегии и планах по возврату территории и участка недр после завершения эксплуатации.

С учетом масштаба и длительности недропользования, сложности развития инфраструктуры, важности недропользования для местной общественности и предполагаемому будущему землепользованию степень участия общественности определена в форме встреч в акимате Тарбагатайского района.

Протоколы встреч, переписок с участием заинтересованных сторон с указанием тем обсуждения, результатов и списка людей приведены в приложении 1.

Общее описание недропользования, включая пространственные и временные масштабы проекта.

Административно территория месторождения находится в пределах Тарбагатайского района Восточно-Казахстанской области, в 445 км к юго-востоку от г. Усть-Каменогорска. Ближайшими населенными пунктами к месторождению являются: районный центр – с. Аксар (24 км на северо-запад), с. Покровка (16 км на юго-запад), с. Жаналык (10 км на запад).



Рисунок 2.1 Обзорная карта района месторождения

Горнотехнические условия позволяют разрабатывать месторождение открытым способом без применения буровзрывных работ.

Месторождение будет разрабатываться открытым способом тремя карьерами, с различной глубиной и мощностью продуктивных горизонтов.

Производительность карьера по добыче полезного ископаемого в соответствии с заданием на проектирование планируется в интервале от 20 до 50 тыс. т. в год.

При разработке месторождения будет использоваться следующее горнотранспортное оборудование:

- экскаватор на Komatsu PC-400 емкость ковша 2,0 м<sup>3</sup>;
- бульдозер ТМ10.11ГСТ-15;
- автосамосвалы КамАЗ-6520 грузоподъемностью 14,4 тонн для работ в карьере.
- автосамосвалы с прицепом КамАЗ-65115 грузоподъемностью 25,0 тонн(с учетом прицепа) для перевозки готовой продукции.

Режим горно-подготовительных работ принят круглогодично.

Режим добычных работ в карьере принят с апреля по ноябрь месяцы.

### 3 ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА

#### 3.1 Информация об атмосферных условиях

##### Климатические условия

Климат района резко континентальный. Зима холодная, в январе средняя температура достигает  $-22^{\circ}\text{C}$ ,  $-30^{\circ}\text{C}$ . Лето продолжительное жаркое. В июле средняя температура достигает  $+25^{\circ}\text{C}$ ,  $+35^{\circ}\text{C}$ . Осадков выпадает мало. Испаряемость за летние месяцы в пределах 54-57 % от годовой величины осадков. Годовое количество атмосферных осадков 200-300 мм в год. Наибольшая часть осадков приходится на зиму. Снежный покров удерживается в течение 133 дней. Высота снежного покрова колеблется от 5 до 10 см и в отдельные годы составляют 30-40 см. Глубина промерзания почвы составляет 37 см, а на участках без снежного покрова, достигает 105 м.

Основные метеорологические характеристики приведены в таблице 3.1 (характеристика приводится по данным многолетних наблюдений на метеостанции Аксута).

Таблица 3.1. Климатические метеорологические характеристики района

Наименование характеристик					Величина
1. Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А					200
2. Средняя максимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца года, $^{\circ}\text{C}$					28,9
3. Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца года, $^{\circ}\text{C}$					минус 24,3
4. Среднегодовая роза ветров, %:					
С	7	Ю	7	Штиль -	
СВ	7	ЮЗ	19		
В	6	З	31		
ЮВ	3	СЗ	20		
5. Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5 %, $U^*$ , м/с					5,0

##### Характеристика современного состояния воздушной среды

Государственный контроль за состоянием загрязнения атмосферного воздуха в Тарбагатайском районе Восточно-Казахстанской области по данным Филиала РГПП на ПХВ «Казгидромет» по Восточно-Казахстанской области не проводится.

Наблюдения за состоянием атмосферного воздуха в районе расположения месторождения Таганско производятся путем прямых инструментальных измерений передвижной лабораторией в 4 контрольных точках, находящихся на границе санитарно-защитной зоны месторождения, определенных в программе ПЭК предприятия. Инструментальные замеры осуществляются аккредитованными лабораториями сторонних организаций. По результатам мониторинга, проводимого в 2017 году (таблица 3.2) концентраций контролируемых загрязняющих веществ в атмосферном воздухе на границе СЗЗ предприятия выше значений ПДК не зафиксировано.

Таблица 3.2. Данные результата мониторинга на границе СЗЗ месторождения за 2017 год

Ингредиент	Единица измерения	Точки контроля			
		№ 1	№ 2	№ 3	№ 4
2 квартал 2017 года					
Пыль	мг/м <sup>3</sup>	0,15	0,14	0,16	0,15
Азота диоксид	мг/м <sup>3</sup>	0,05	0,05	0,1	0,05
Сера диоксид	мг/м <sup>3</sup>	0,15	0,1	0,2	0,15
Углерод оксид	мг/м <sup>3</sup>	1	1,1	1,2	1

Углеводороды	мг/м <sup>3</sup>	0,05	0,05	0,1	0,05
3 квартал 2017 года					
Пыль	мг/м <sup>3</sup>	0,17	0,16	0,14	0,14
Азота диоксид	мг/м <sup>3</sup>	0,1	0,1	0,05	0,05
Сера диоксид	мг/м <sup>3</sup>	0,2	0,2	0,1	0,1
Углерод оксид	мг/м <sup>3</sup>	1,2	1,4	1	1,1
Углеводороды	мг/м <sup>3</sup>	0,1	0,1	0,05	0,05

### 3.2 Информация о физической среде

#### Рельеф местности.

Рельеф Жана-Таганской замкнутой мульды и Таганского участка выровненный, полого наклонен на запад, расчленен ложбинами стока талых вод северо-западного простирания с устьями овражков на бортах арыка Жана-Таган. Ранней весной, на промерзшей почве, возможны снего-селяевые потоки по руслам северо-западного простирания от урочища Сагандык в юго-восточной части мульды. Снего-селяевые потоки способны затоплять карьерные выработки с уровнем ниже поверхности рельефа, если их защита недостаточно обеспечена.

#### Геология месторождения

Жанатаганская мульда заполнена континентальными песчано-глинистыми отложениями, расчлененными на таганскую и тектурмасскую свиты.

Образования палеогена перекрыты покровом четвертичных рыхлых отложений в основании которых полимиктовые конгломераты, а выше по разрезу: пески, песчано-гравийно-щебнистые отложения, суглинки и супеси.

Продуктивная пачка пластов чистых монтмориллонитовых глин – ГПП-Г на Таганском участке содержит (сверху-вниз) литологические горизонты 12, 13, 14; подстилается ГПП-Д (горизонт 15); перекрывается горизонтами: «кирасы» – 11, «почвы» – 10 и, через размывы, бентонитоподобными глинами ГПП-В, ГПП-Б, ГПП-А.

Генезис отложений северозайсанской серии палеогена – седиментационно-гипергенный. На стадии седиментации продукты выветривания сносились в озерный бассейн, где формировалась толща песков и монтмориллонитовых глин. На стадии воздымания на дневную поверхность залежей монтмориллонитовых глин, они расслаивались процессами наложенного корообразования на горизонты древних почв (сверху-вниз): «почвы» (10 горизонт); кремнисто-карбонатно-глинистой кирасы (11 горизонт); аргиллитовидного «дистиллированного» розового восковидного бентонита (12 горизонт); «пятнистого» бентонита (13 горизонт) и «первичного» бентонита (14 горизонт).

Бентонитовые глины Таганского участка дислоцированы в широтную пологую складку с углами падения крыльев от 3-5° до 12-15°. Геологический разрез нарастает от базальных горизонтов таганской свиты на север.

Тектоно-денудационные перерывы проявлены:

- на контакте базальных горизонтов таганской свиты с верхнемеловой корой выветривания;
- на кровле ГПП-Д;
- в основании тектурмасской свиты;
- между 5 и 4 горизонтами бентонитовых глин;
- на поверхности палеоценовых монтмориллонитовых глин, перекрытых четвертичными отложениями.

Глубина перерывов фиксирует размывы до десятков метров.

Разрывные дислокации установлены по типам смещений. Наиболее крупные нарушения субмеридионального и юго-восточного азимута, прослеженные через массив Улькен-Тектурмас – участок Таганский, делят его на Восточную, Западную и Северо-Западную части, сложенные щелочно-земельными, щелочными и щелочными фармацевтическими бентонитовыми глинами. Вероятный возраст заложения структурообразующих разломов Таганского участка – мезозойский,

его подновления – в период формирования красноцветной подсвиты тектурмасской свиты – в позднем палеоцене – раннем эоцене.

#### Гидрогеологические условия района месторождения

Постоянных поверхностных водотоков площадь Таганского участка не имеет. С запада к площади примыкает русло арыка Жанатаган, по которому периодически пропускается вода для полива огородно-бахчевых культур в пойме р. Эспе, расположенной к северу от месторождения в 6-10 км. Абсолютные отметки русла в створе Таганского участка +794 м на юге и +788 м на севере, перепад продольного профиля 6 м на протяжении 700 м, уклон 1°35'. Русловой поток арыка не оказывает влияние на обводнение толщи бентонитовых глин и является естественной границей санитарно-защитной зоны для Северо-Западной части Таганского участка.

Гидрогеологические условия района характеризуются чрезвычайно малым количеством осадков, неблагоприятным для накопления подземных вод. Сочетание геологических и геоморфологических факторов обусловило неравномерное распределение подземных вод. На Таганском участке и вблизи него установлены три комплекса подземных вод:

1) спорадического распространения средне-верхнечетвертичных и современных аллювиально-пролювиальных, делювиально-пролювиальных отложений – адр Q II-IV.

2) спорадического распространения в палеогеновых отложениях – E<sub>1</sub> tg;

3) открытой и погребенной зон трещиноватости палеозойских пород – Pz.

Первый комплекс подземных вод на участке проявлен в двумя потоками, врезанными в глины палеогена. Водообильность (Q) – 0,27-0,32 л/сек, M – 0,32-0,9 г/л, K<sub>f</sub> – от 9,4 до 26,4, в среднем составляет 9,9 м<sup>3</sup>/сут, расходы родников от 0,05 до 2 л/сек, минерализация – от 0,03 до 1 г/л гидрокарбонатных, гидрокарбонатно-сульфатных вод с pH от 6,8 до 7,3.

Питание за счет инфильтрации атмосферных осадков. Разгрузка вод осуществляется за счет испарения и транспирации растениями, а движение совпадает с уклоном (0,012) земной поверхности на северо-запад. Вода удовлетворительного качества для питья и хозяйственных целей.

Второй комплекс подземных вод в основании песчано-глинистых отложений палеогена проявлен на периферии Жанатаганской мульды.

Воды малодебитные (0,1-0,3 л/сек), сульфатно-гидрокарбонатные с минерализацией от 0,84 до 1,16 г/л.

Третий комплекс подземных вод открытой и погребенной зон трещиноватости палеозойских пород имеет наибольшее значение для водоснабжения.

Подземные воды зоны открытой трещиноватости имеют гидрокарбонатный, гидрокарбонатно-сульфатный состав с минерализацией от 0,05 до 2,1 г/л, жесткость – от мягкой до жесткой (2-10 мг/экв), питание от инфильтрации атмосферных осадков. Разгрузка вод происходит у подножий горного массива безнапорным истечением.

Подземные воды погребенной зоны трещиноватости под четвертичными и палеогеновыми образованиями питаются в предгорьях подтоком из зон региональных разломов. Дебит – 1,3-3,6 л/сек, минерализация – 2,2 мг/л. Существуют спорадические гидравлические связи подземных вод погребенной зоны трещиноватости с первым и вторым комплексами подземных вод, формирующие смешанные источники.

Типовым является родник № 785, расположенный в 1,5 км к северу от Таганского участка. Родник имеет суммарный дебит в зоне истечения (Q) – 9,7 л/сек (838 м<sup>3</sup>/сут), M – 0,6 г/л.

Вода соответствует требованиям ГОСТ 28-74-82 «Вода питьевая». Суточный забор воды из него в необходимом объеме 3,2 % не оказывает истощающего влияния.

Водовмещающими породами четвертичных, палеогеновых и палеозойских подземных вод являются полимиктовые пески, гравийно-щебнистые, суглинисто-песчаные и супесчаные образования, кварцево-глинистые прослои, промытые и на глинистом цементе, карбонатно-кремнистые раздробленные породы древних кирас, бентониты блоковой структуры 12 горизонта, трещиноватые кристаллические породы.

Водоупорными являются монтмориллонитовые, монтмориллонит-каолинитовые глины коры выветривания, продуктивной и перекрывающей толщ палеогена.

Нормативная глубина сезонного промерзания рассчитанная по формуле 2, СНиП 2.02.01-83 для суглинков составляет 1,84 м.

#### Характеристика современного состояния почв рассматриваемого района

Породы, на которых сформировались почвы территории района расположения месторождения, представлены элювиально-делювиальными маломощными щебнистыми отложениями грубого состава, перекрывающими с глубины 30-40 см переотложенные защебненные глины, которые практически с этой же глубины засолены.

Зашебнение с поверхности связано с генезисом этих пород, они, как правило, опесчанены с поверхности. Механический состав почвообразующих пород лабораторией определен как средний суглинок на всю глубину опробования - 80 см.

В профиле всех шурfov, заложенных в процессе ранее проведенных изысканий, отмечена большая плотность, хорошо выраженная ореховато-глыбистая структура, вязкость, слабое вскипание с поверхности (которые объясняются мокрым состоянием профиля в период изысканий), большое количество карбонатов по всему профилю и щелочная реакция.

Появление солей во всех почвах отмечено с глубины 30 см. С глубины около 30-40 см в профиле отмечено небольшое количество солей в виде точек, ниже, с глубины 60-90 см - много шестоватого гипса с примесью водорастворимых солей. Тип засоления - сульфатно-кальциевый, степень засоления - сильная. По материалам изученности отмечена верхняя граница засоления всех почв этой территории с глубины от 0,3 до 120 см. Территория месторождения расположена на сильно защебненных с поверхности пастбищных угодьях.

На территории месторождения почвенный покров представлен следующими почвенными разновидностями:

1. Светлокаштановые среднемощные остаточносолонцеватые карбонатные солончаковатые среднесуглинистые сильнощебнистые со светлокаштановыми маломощными карбонатными среднесуглинистыми сильнощебнистыми 30-50 %;

2. Светлокаштановые маломощные остаточносолонцеватые карбонатные солончаковатые среднесуглинистые сильнощебнистые;

3. Светлокаштановые маломощные остаточносолонцеватые карбонатные солончаковатые среднесуглинистые со светлокаштановыми среднемощными остаточносолонцеватыми карбонатными солончаковатыми среднесуглинистыми сильнощебнистыми 10-25 %;

4. Светлокаштановые маломощные остаточносолонцеватые карбонатные солончаковатые среднесуглинистые сильнощебнистые с нарушенными землями до 10 %;

5. Выходы глин на поверхность;

6. Наруженные земли.

#### Уровень загрязнения почвенного покрова района

Уровень загрязнения почвенного покрова национальной метеорологической службой РГП на ПХВ «Казгидромет» в районе расположения месторождения бентонитовых глин Таганское в Тарбагатайском районе ВКО не проводится. Предприятием осуществляется контроль уровня загрязнения почвенного покрова на границе санитарно-защитной зоны, проводимый в рамках производственного экологического контроля, осуществляющегося на основании Программы ПЭК.

В 2017 году были проведены анализы почвенного покрова на границе СЗЗ, отобранные из 4-х точек. По результатам анализов превышений уровня загрязнения почв не выявлено. Результаты мониторинга почв на границе СЗЗ за 2017 год представлены ниже с таблице 3.3.

Таблица 3.3. Результаты анализов почвенного покрова на границе СЗЗ предприятия за 2017 год

№	Ингредиент	ПДК, мг/кг	Содержание загрязняющих веществ, мг/кг				
			т. 1	т. 2	т. 3	т. 4	средние значения
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Свинец	32,0	9	11	8	12	10
2	Марганец	1000,0	66	69	65	68	67
3	Нитраты	130,0	90	101	80	120	97,75
4	Мышьяк	2,0	0,15	0,2	0,2	0,25	0,2
5	Ванадий	150,0	30	35	28	35	32
6	Сурьма	4,5	<1	<1	<1	<1	<1
7	Цинк	23,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
8	Медь	23,0	<10	<10	<10	<10	<10
9	Ртуть	2,1	<1	<1	<1	<1	<1
10	Фтор	2,8	0,8	1,1	1,0	0,9	0,95

### 3.3 Информация о химической среде

На Таганском участке и вблизи него установлены три комплекса подземных вод:

- спорадического распространения средне-верхнечетвертичных и современных аллювиально-пролювиальных, делювиально-пролювиальных отложений – adp Q II-IV;
- спорадического распространения в палеогеновых отложениях – E1 tg;
- открытой и погребенной зон трещиноватости палеозойских пород – Pz.

Первый комплекс подземных вод на участке проявлен в двумя потоками, врезанными в глины палеогена. Водообильность (Q) – 0,27-0,32 л/сек, M – 0,32-0,9 г/л, Кф – от 9,4 до 26,4, в среднем составляет 9,9 м3/сут, расходы родников от 0,05 до 2 л/сек, минерализация – от 0,03 до 1 г/л гидрокарбонатных, гидрокарбонатно-сульфатных вод с pH от 6,8 до 7,3.

Питание за счет инфильтрации атмосферных осадков. Разгрузка вод осуществляется за счет испарения и транспирации растениями а движение совпадает с уклоном (0,012) земной поверхности на северо-запад. Вода удовлетворительного качества для питья и хозяйственных целей. Второй комплекс подземных вод в основании песчано-глинистых отложений палеогена проявлен на периферии Жанатаганской мульды. Воды малодебитные (0,1-0,3 л/сек), сульфатно-гидрокарбонатные с минерализацией от 0,84 до 1,16 г/л. Третий комплекс подземных вод открытой и погребенной зон трещиноватости палеозойских пород имеет наибольшее значение для водоснабжения.

Подземные воды зоны открытой трещиноватости имеют гидрокарбонатный, гидрокарбонатно-сульфатный состав с минерализацией от 0,05 до 2,1 г/л, жесткость – от мягкой до жесткой (2-10 мг/экв), питание от инфильтрации атмосферных осадков. Разгрузка вод происходит у подножий горного массива безнапорным истечением.

Подземные воды погребенной зоны трещиноватости под четвертичными и палеогеновыми образованиями питаются в предгорьях подтоком из зон региональных разломов. Дебит – 1,3-3,6 л/сек, минерализация – 2,2 мг/л. Существуют спорадические гидравлические связи подземных вод погребенной зоны трещиноватости с первым и вторым комплексами подземных вод, формирующие смешанные источники.

Типовым является родник № 785, расположенный в 1,5 км к северу от Таганского участка. Родник имеет суммарный дебит в зоне истечения (Q) – 9,7 л/сек (838 м3/сут), M – 0,6 г/л. Вода соответствует требованиям ГОСТ 28-74-82 «Вода питьевая». Суточный забор воды из него в необходимом объеме 3,2 % не оказывает истощающего влияния. Водовмещающими породами четвертичных, палеогеновых и палеозойских подземных вод являются полимиктовые пески, гравийно-щебнистые, суглинисто-песчаные и супесчаные образования, кварцево-глинистые

прослои, промытые и на глинистом цементе, карбонатно-раздробленные породы древних кирас, бентониты блоковой структуры 12 горизонта, трещиноватые кристаллические породы.

Водоупорными являются монтмориллонитовые, монтмориллонит-каолинитовые глины коры выветривания, продуктивной и перекрывающей толщ палеогена.

### 3.4 Информация о биологической среде

#### 3.4.1 Характеристика растительного мира района

##### Флора

Флора данного района определяется расположением его в предгорно-степной умеренно-влажной горно-степной зоне и представлена луговой, разнотравно-злаковой травой и лесным высокотравьем. На момент работ растительность представлена сорняками, где преобладает осот полевой, мальва, сурепка, синяк обыкновенный, лебеда, выонок полевой. Ближе к полевым дорогам полынь, цикорий и спорыш. Засоренность очень сильная.

##### Фауна

Животный мир рассматриваемого района представлен преимущественно мелкими грызунами, пресмыкающимися и пернатыми.

К классу пресмыкающихся относятся прыткая ящерица, узорчатый полоз, лягушка обыкновенная, степная гадюка.

В подлесках и кустарниках обитают представители орнитофауны отряда воробышкообразных.

Грызуны представлены алтайской полевкой, алтайским кротом, железногорлой мышью.

### 3.5 Информация о геологии месторождения

#### Качественная и технологическая характеристика полезного ископаемого

Жанатаганская мульда заполнена континентальными песчано-глинистыми отложениями, расчлененными на таганскую и текстурмасскую свиты.

Образования палеогена перекрыты покровом четвертичных рыхлых отложений в основании которых полимиктовые конгломераты, а выше по разрезу: пески, песчано-гравийно-щебнистые отложения, суглинки и супеси.

Бентонитовые глины Таганского участка дислоцированы в широтную пологую складку с углами падения крыльев от 3-5° до 12-15°. Геологический разрез нарастает от базальных горизонтов таганской свиты на север.

Тектоно-денудационные перерывы проявлены:

- на контакте базальных горизонтов таганской свиты с верхнемеловой корой выветривания;
- на кровле ГПП-Д;
- в основании текстурмасской свиты;
- между 5 и 4 горизонтами бентонитовых глин;
- на поверхности палеоценовых монтмориллонитовых глин, перекрытых четвертичными отложениями.

Глубина перерывов фиксирует размывы до десятков метров.

Разрывные дислокации установлены по типам смещений. Наиболее крупные нарушения субмеридионального и юго-восточного азимута, прослеженные через массив Улькен-Тектурмас – участок Таганский, делят его на Восточную, Западную и Северо-Западную части, сложенные щелочно-земельными, щелочными и щелочными фармацевтическими бентонитовыми глинами. Вероятный возраст заложения структурообразующих разломов Таганского участка – мезозойский, его подновления – в период формирования красноцветной подсвиты текстурмасской свиты – в позднем палеоцене – раннем эоцене.

Вещественный состав ГПП-Г характеризуется высокой дисперсностью и преобладанием породообразующего монтмориллонита (12 горизонт – 97%; 13 горизонт – 90%; 14 горизонт – 88%) над примесями других глинистых и неглинистых минералов. Содержание дисперсидов

фракции тоньше 6 мкм составляет 96 %, тонких дисперсий ( $-1,5\text{ мкм}$ ) – 41 % в необработанной глине и 78 % в обработанной пептизатором при содержании грубых частиц ( $+6 \text{ мкм}$ ) около 3,5 %.

Химический состав:  $\text{SiO}_2$  - 52÷56%;  $\text{Al}_2\text{O}_3$  - 16÷21%;  $\text{Fe}_2\text{O}_3$  - 2÷8%;  $\text{CaO}$  - 2%;  $\text{MgO}$  - 2÷3%;  $\text{Na}_2\text{O}$  - 0,4÷0,6%;  $\text{K}_2\text{O}$  - 0,06÷0,2%;  $\text{H}_2\text{O}$  - 7÷12%; ППП - 11÷13%;  $\text{SO}_3\text{общ}$  - 0,2÷0,3%;  $\text{SiO}_2/\text{Al}_2\text{O}_3$  мол. - 5,4%.

Классификация бентонитовых глин Таганского участка учитывает высокое содержание породообразующего монтмориллонита, тонкую дисперсность, небольшую примесь псаммитовых частиц, величину и состав обменного комплекса. По охарактеризованным показателям на участке выделены щелочной и щелочноземельный типы бентонитовых глин. На Таганском месторождении (участке) щелочные бентониты преобладают в Северо-Западной и Западной части; щелочноземельные – на Восточном фланге.

Технологические свойства бентонитовых глин ГПП-Г различные для Восточной, Западной и Северо-Западной частей Таганского месторождения, вследствие вариаций обменных, структурно-адсорбционных, водно-физических, реологических, связующих свойств, способности к активации и обогащению.

Щелочные, щелочноземельные бентониты апробированы в производстве бентопорошков бурового и литейного назначения, как связующие железорудных концентратов, на получение дисперсий, керамики, наполнителей. Оптимальны для производства сорбентов, катализаторов, силикагеля, кормовых добавок в рационы сельскохозяйственных животных и птиц, добавок для водонепроницаемых бетонов.

Водно-физические гидрофильтрные показатели набухания, влагосмкости, связности, липкости оптимальные для получения вязких однородных, устойчивых, агрегированных суспензий при введении 3-5 % бентонитовых глин на бурении.

## 4. ОПИСАНИЕ НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЯ

### 4.1 Влияние нарушенных земель на региональные и локальные факторы

Влияние нарушенных земель на региональные факторы практически отсутствует, так как воздействие деятельности на объекте проявляется локально и не выходит за пределы его санитарно-защитной зоны.

Влияние нарушенных земель на локальные факторы проявляется в загрязнении атмосферного воздуха при производстве работ и движении автотранспорта, загрязнении подземных вод в зоне горных выработок, и снятии почвенно-растительного слоя на участках производства работ. На участках расположения объектов карьера происходит вытеснение обитателей животного мира за пределы территории предприятия. Растительность на площадках размещения объектов на период эксплуатации уничтожается, восстановление её возможно только после полной ликвидации объектов и выполнения работ по рекультивации.

### 4.2 Описание исторической информации о месторождении

Разведочные работы на Таганском месторождении бентонитовых глин (Таганский участок) выполнены в 1995-2001 гг.

С целью изучения характеристик бентонитовых глин на месторождении Таганское были пройдены шурфы и скважины по сети 200-100, 100-100, 100-50, 50-50 м, на глубину полного пересечения продуктивных на бентонитовые глины отложений таганской и текстурмасской свит. Для отбора полупромышленных и промышленных проб на восточном и западном флангах пройдено два опытно-промышленных карьера.

По степени разведенности на Таганском участке выделены блоки, подготовленные для квалификации запасов категорий В, С1 и С2.

Протоколом ГКЗ РК № 116-01-Ку от 18 октября 2001 г. утверждены запасы бентонитовых глин 12, 13 и 14 горизонтов Таганского месторождения по категориям В+С1 и С2 по состоянию на 01.01.2001 г.

### 4.3 Операции по недропользованию

#### Основные технологические процессы

Горнотехнические условия позволяют разрабатывать месторождение открытым способом без применения буровзрывных работ. Месторождение будет разрабатываться открытым способом тремя карьерами, с различной глубиной и мощностью продуктивных горизонтов. Производительность карьера по добыче полезного ископаемого в соответствии с заданием на проектирование планируется в интервале от 20 до 50 тыс. т. в год. При разработке месторождения будет использоваться следующее горнотранспортное оборудование:

- экскаватор Komatsu PC-400 емкость ковша 2,0 м<sup>3</sup>;
- бульдозер TM10.11ГСТ-15;
- автосамосвалы КамАЗ-6520 грузоподъемностью 14,4 тонн для работ в карьере.
- автосамосвалы с прицепом КамАЗ-65115 грузоподъемностью 25,0 тонн (с учетом прицепа) для перевозки готовой продукции.

На добыче:

- выемочно-погрузочные работы с помощью дизельного экскаватора Komatsu PC-400 с оборудованием обратная лопата, емкостью ковша 2,0 м<sup>3</sup>;
- транспортировка глины автосамосвалом КамАЗ-6520 грузоподъемностью 14,4т на склад глин;
- автосамосвалы с прицепом КамАЗ-65115 грузоподъемностью 25,0 тонн (с учетом прицепа) для перевозки готовой продукции.
- зачистка уступов и карьерных дорог бульдозером TM10.11ГСТ-15;

На вскрыше:

- выемочно-погрузочные работы с помощью дизельного экскаватора Komatsu PC-400 с оборудованием обратная лопата, емкостью ковша 2,0 м<sup>3</sup> с погрузкой в автосамосвал КамАЗ-6520 грузоподъемностью 14,4т с транспортировкой во внутренние отвалы;
- формирование отвалов вскрышных пород бульдозером ТМ10.11ГСТ-15.
- для перемещения вскрышной породы на местах складирования предусматривается бульдозер ДЗ-110А на базе трактора Т-170 с жестким лемехом.

#### Отвальное хозяйство

Часть вскрышных пород используется на обваловку (устройство водоотводного вала) карьера в объеме 0,8 тыс. м<sup>3</sup>, оставшаяся часть складируется во внутренние отвалы.

Вскрышные породы перемещаются бульдозером частично в ограждающий вал вдоль борта карьера, а основная часть – в отработанное пространство карьера с последующей их планировкой. На борту карьера формируются отвалы вскрышных пород. Объемы перемещения вскрышных пород в ограждающий вал, в отвал и отработанное пространство.

#### Характеристика отвалов:

- по местоположению – внутренние;
- по числу ярусов – одноярусные;
- по рельефу местности – равнинные;
- по обслуживанию вскрышных участков – отдельные;
- способ отвалообразования – бульдозерный.

Технология отвалообразования включает выгрузку породы, планировку отвалов и дорожно-планировочные работы. Способ сооружения отвалов – периферийный.

## 5. ЛИКВИДАЦИИ ПОСЛЕДСТВИЙ НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЯ

Ликвидация последствий недропользования на месторождении Таганское будет осуществляться по следующим объектам:

- 1.- открытые горные выработки;
- 2.- внутренние отвалы;
- 3- склад глин;
- 4.- инфраструктура объекта недропользования;
- 5.- транспортные пути;
- 6.- системы управление водными ресурсами.

Согласно плана горных работ на месторождении Таганское будут эксплуатироваться следующие объекты:

- карьеры(Восточный, Западный, Северо-Западный);
- внутренние отвалы вскрышной породы;
- склад глин;
- водоотводные канавы;
- прикарьерная площадка;
- технологические автомобильные дороги;

### 5.1 Открытые горные выработки

#### *Описание самого объекта участка недр.*

К открытым горным выработкам месторождения Таганское относится несколько карьеров (Восточный, Западный, Северо-Западный).

Планируемый срок эксплуатации карьера при годовой производительности 50 тыс.т., 2019-2028 г.г.

Задачами ликвидации карьеров месторождения Таганское после его отработки являются:

- 1) ограничение доступа на объекты для безопасности людей и диких животных;
- 2) открытый карьер и окружающая территория должны быть физически и геотехнически стабильными;
- 3) качество воды в затопленном карьере безопасно для людей, водных организмов и диких животных;
- 4) сброс карьерных вод отсутствует;
- 5) объект может быть использован в промышленных целях в будущем после проведения консервации;
- 6) уровень запыленности безопасен для людей, растительности, водных организмов и диких животных.

В качестве вариантов ликвидации отработанного карьера рассматриваются следующие:

*Вариант 1 - полная засыпка выработанного пространства вскрышными породами и рекультивация поверхности ПРС с посадкой растительности;*

*Вариант 2 - в связи с необходимостью дальнейшего развития карьеров и отработки всех балансовых запасов, его обваловка, выполнение и посев трав не предусматриваются. После углубления карьеров до проектной отметки, планируется формирование внутреннего отвала, с последующим водоохраным направлением рекультивации.*

*Вариант 3 - водоохранное направление рекультивации, с созданием прудка в отработанном пространстве карьера путем его затопления.*

Реальная оценка вариантов полностью исключает первый вариант в связи с его экономической нецелесообразностью. Второй вариант на данном этапе наиболее реальный, так как в соответствии с принятой технологией производится формирование внутреннего отвала на этапе отработки запасов. Третий вариант приемлем для ликвидации карьера, только на этапе окончательной отработки запасов месторождения.

Неопределенных вопросов, связанные с задачами, вариантами и критериями ликвидации для отработанного карьера нет. Потенциальные исследования по ликвидации в данном случае не требуются.

По окончании срока эксплуатации карьера и отработки всех утвержденных запасов проводятся мероприятия по восстановлению нарушенных земель, в два этапа:

- первый – технический этап рекультивации земель,
- второй – биологический этап рекультивации земель.

По карьеру принимаются следующие направления рекультивации:

- в соответствии с природно-климатическими условиями, а также для снижения отрицательных воздействий на земельные ресурсы и улучшения санитарно-гигиенических условий района принято санитарно-гигиеническое и природоохранное направление рекультивации.

Работы по техническому этапу рекультивации предусматриваются проводить в следующей последовательности:

- для предотвращения падения в выработанное пространство животных, чаша карьера подлежит огораживанию колючей проволокой по всему периметру.

- верхний уступ карьера выкладывается до 20°.

- карьер затапливается водой до естественного уровня грунтовых вод.

Целью ликвидационного мониторинга ликвидации последствий недропользования в отношении карьера является обеспечение выполнения задач ликвидации. Такой мониторинг, включает следующие мероприятия:

1) Мониторинг физической, геотехнической и химической стабильности бортов карьера. Мониторинг бортов карьера производится визуальным осмотром один раз в квартал.

2) Мониторинг уровня воды в карьере для подтверждения того, что задачи ликвидации в отношении рыб, среды обитания рыб и безопасности диких животных были выполнены. Мониторинг уровня воды производится по контрольной рейке один раз в год.

3) Отбор образцов для проверки качества воды и количества на контрольных точках затопленного карьера. Отбор проб воды и их анализ в аккредитованной лаборатории производится один раз в год на следующие компоненты: водородный показатель, железо, жесткость общая, марганец, медь, мышьяк, нефтепродукты, нитраты, нитриты, сульфаты, хлориды, цианиды;

4) Проверка качества грунтовых вод, выше и ниже карьера, чтобы оценить вероятность загрязнения карьерных вод из-за отвода кислых вод и (или) выщелачивания металлов из бортов карьеров. Отбор проб и их анализ в аккредитованной лаборатории производится один раз в год на следующие компоненты: водородный показатель, железо, жесткость общая, марганец, медь, мышьяк, нефтепродукты, нитраты, нитриты, сульфаты, хлориды, цианиды;

5) Мониторинг взаимодействия диких животных с барьерами для определения эффективности. Проверка производится визуальным осмотром один раз в квартал.

Прогнозы рисков для окружающей среды, населения и животных после ликвидации (оценка рисков).

Экологическое состояние окружающей среды в районе месторождения Велиховское Южное как на существующее положение, так и на перспективу после проведения ликвидационных мероприятий в карьере оценивается как допустимое. Риск для окружающей среды, населения и животных после ликвидации минимальный.

#### Непредвиденные обстоятельства.

Если станет очевидно, что запланированная ликвидация не достигнет предусмотренных критериев и цели ликвидации по данным ликвидационного мониторинга:

- в части исключения воздействия карьерных вод на водные ресурсы района -производится разработка проектных решений по строительству оградительной дамбы карьера, либо очистных сооружений карьерных вод;

- в части заполнения карьера водой - производится разработка и выполнение мероприятий по направлению в карьер поверхностных вод с прилегающей к карьеру территории.

## 5.2 Внутренние отвалы вскрышных пород

Описание самого объекта участка недр.

К накопителям отходов на месторождении Таганское относятся отвалы вскрышных пород.

Характеристика отвала:

- по местоположению – внутренний;
- по числу ярусов – одноярусный;
- по рельефу местности – равнинный;
- способ отвалообразования – бульдозерный.

Вскрышные породы относятся к нетоксичным.

Для перемещения породы на отвалах предусматривается бульдозер.

Планируемое использование земель после завершения ликвидации - восстановление естественной экосистемы до максимального сходства с экосистемой, существовавшей до проведения операций по недропользованию.

Задачами ликвидации отвала вскрышных пород месторождения после его заполнения до проектной ёмкости являются:

1) Предотвращение загрязнения поверхностных и грунтовых вод.

2) Отведение незагрязненного поверхностного стока с вышележащей территории для исключения их загрязнения. Устройство водоотводной канавы.

3) Обеспечение физической и геотехнической стабильности отвала для безопасности людей и диких животных в долгосрочной перспективе. Планировка поверхности отвала с уклоном к центру. Приведение отвала в соответствие с окружающим ландшафтом.

4) Сведение к минимуму риска эрозии, оседания при таянии, провалов склонов, обрушения и выброса загрязнителей;

5) Рекультивация поверхности отвала с посевом трав, для обеспечения уровня запыленности безопасного для людей, растительности, водных организмов в долгосрочной перспективе.

В качестве вариантов ликвидации отвала вскрышных пород рассматриваются следующие:

*Вариант 1 - в связи с необходимостью дальнейшей эксплуатации внутренних отвалов, производится планировка отвала и подготовка к водоохранному направлению рекультивации.*

*Вариант 2 - выполнование откосов, планировка поверхности отвала с посевом трав.*

Реальная оценка вариантов полностью исключает второй вариант в связи с дальнейшим развитием фронтов очистных работ на карьерах. Первый вариант на данном этапе наиболее реальный, так как планируется продолжение горных работ до полной отработки запасов месторождения.

Неопределенных вопросов, связанных с задачами, вариантами и критериями ликвидации для отвалов вскрышных пород месторождений золотосодержащих руд нет. Потенциальные исследования по ликвидации в данном случае не требуются.

Неопределенных вопросов, связанных с задачами, вариантами и критериями ликвидации для отвалов вскрышных пород нет. Потенциальные исследования по ликвидации в данном случае не требуются.

Работы, связанные с выбранными мероприятиями по ликвидации.

По окончании срока эксплуатации отвала проводятся мероприятия по восстановлению нарушенных земель, в два этапа:

- первый – технический этап ликвидации нарушенных земель,
- второй – биологический этап ликвидации нарушенных земель.

По отвалу вскрышных пород принимается санитарно-гигиеническое и природоохранное направление рекультивации.

Работы по техническому этапу ликвидации предусматриваются проводить в следующей последовательности:

- после формирования отвала вскрышных пород производится планировка отвальной поверхности бульдозером;

- после завершения планировочных работ на отвале предусматривается затопление карьеров и внутренние отвалы будут дном сформированных водоемов.

Целью ликвидационного мониторинга ликвидации последствий недропользования в отношении отвалов вскрышных пород является обеспечение выполнения задач ликвидации. Такой мониторинг включает следующие мероприятия:

- 1) Периодическая инспекция участка горных работ. Инспекция производится визуальным осмотром два раза в год.
- 2) Периодическая инспекция водоотводных каналов. Инспекция производится визуальным осмотром два раза в год.

Допущениями при ликвидации являются факторы, которые в целях планирования ликвидации считаются реальными, достоверными или установленными, не требуя доказательств.

Прогнозы рисков для окружающей среды, населения и животных после ликвидации (оценка рисков).

Экологическое состояние поверхностных вод в районе отвала вскрышных пород как на существующее положение, так и на перспективу после ликвидации отвала оценивается как допустимое.

### 5.3 Склад глин

#### **Описание самого объекта участка недр**

Склад глины в плане 78x125 метров, площадью 0,98 га и расположен в 130м от западного борта при отработке Западного карьера.

Склад глины в плане 78x125 метров, площадью 0,98 га и расположен в 100м от восточного борта при отработке Восточного карьера.

Общий объем склада глин определяется в зависимости от количества полезного ископаемого, которое должно быть размещено на складе на срок, обеспечивающий трехмесячный запас полезного ископаемого (для естественной его сушки).

**Планируемое использование земель после завершения ликвидации - восстановление естественной экосистемы до максимального сходства с экосистемой, существовавшей до проведения операций по недропользованию.**

Задачами ликвидации склада глин месторождения после завершения горных работ являются:

- 1) Предотвращение загрязнения поверхностных и грунтовых вод.
- 2) Отведение незагрязненного поверхностного стока с вышележащей территории для исключения их загрязнения. Устройство водоотводной канавы.
- 3) Обеспечение физической и геотехнической стабильности площадки склада глин для безопасности людей и диких животных в долгосрочной перспективе. Приведение площадки в соответствие с окружающим ландшафтом.
- 4) Сведение к минимуму риска эрозии, оседания при таянии, провалов склонов, обрушения и выброса загрязнителей;
- 5) Рекультивация поверхности площадки склада глин с посевом трав, для обеспечения уровня запыленности безопасного для людей, растительности, водных организмов в долгосрочной перспективе.

В качестве вариантов ликвидации склада глин рассматриваются следующие:

Вариант 1 – После окончания горных работ, глина со склада полностью вывозится, площадка складов подлежит рекультивации.

Вариант 2 - выполнование откосов, планировка поверхности отвала с посевом трав.

#### **Реальная оценка вариантов.**

Первый вариант на данном этапе наиболее реальный. Второй вариант наименее предпочтителен так как глина на складе представляет экономическую ценность и целесообразнее произвести реализацию остатков глины на складе. Неопределенных вопросов, связанные с задачами, вариантами и критериями ликвидации нет. Потенциальные исследования по ликвидации в данном случае не требуются.

Неопределенных вопросов, связанные с задачами, вариантами и критериями ликвидации нет. Потенциальные исследования по ликвидации в данном случае не требуются.

#### **Работы, связанные с выбранными мероприятиями по ликвидации.**

По окончании срока эксплуатации склада проводятся мероприятия по восстановлению нарушенных земель, в два этапа:

- первый – технический этап ликвидации нарушенных земель,
- второй – биологический этап ликвидации нарушенных земель.

По площадке склада глин принимается санитарно-гигиеническое и природоохранное направление рекультивации.

Работы по техническому этапу ликвидации предусматриваются проводить в следующей последовательности:

- после окончания горных работ и вывоза глин со склада производится планировка поверхности бульдозером;
- после завершения планировочных работ на площадке до нормативных параметров, производится нанесение на спланированную площадь ПРС;
- разравнивание ПРС производится по всей спланированной площади бульдозером.

Целью ликвидационного мониторинга ликвидации последствий недропользования в отношении склада глин является обеспечение выполнения задач ликвидации. Такой мониторинг включает следующие мероприятия:

- 1) Периодическая инспекция участка склада глин. Инспекция производится визуальным осмотром два раза в год.
- 2) Мониторинг мероприятий по восстановлению растительного покрова. Производится визуальным осмотром один раз в год.

Допущениями при ликвидации являются факторы, которые в целях планирования ликвидации считаются реальными, достоверными или установленными, не требуя доказательств. К ним относятся факт того, что существующие на площадке месторождения площадка склада глин активно подвержена самозаражанию. Это препятствует эрозии.

Прогнозы рисков для окружающей среды, населения и животных после ликвидации (оценка рисков).

#### **Непредвиденные обстоятельства.**

Если станет очевидно, что запланированная ликвидация не достигнет предусмотренных критериев и цели ликвидации по данным ликвидационного мониторинга:

- в части заражания поверхности отвала растительностью – производится повторная биологическая рекультивация с уходом за посевами в течение трех лет.

### **5.4 Сооружения и оборудование**

Особенности ликвидации последствий недропользования в отношении оборудования и сооружений, расположенных на объекте недропользования, к которым относятся любые подземные и поверхностные сооружения, возведенные в качестве вспомогательных объектов деятельности на участке недр.

К оборудованию, используемому на объекте недропользования и обеспечивающему проведение работ по добыче или использованию пространства недр относится все поверхностное мобильное оборудование.

Планируемое использование земель после завершения ликвидации - восстановление естественной экосистемы до максимального сходства с экосистемой, существовавшей до проведения операций по недропользованию.

Задачами ликвидации в отношении сооружений и оборудования месторождения являются:

- 1) Занятая сооружениями земная поверхность должна быть возвращена в состояние до воздействия, сопоставимое с будущими целями использования земель.

- 2) Сооружения и оборудование не являются и не будут являться источником загрязнения для окружающей среды и источником опасности для людей и животных.

3) Почва восстановлена до состояния, в котором она находилась до проведения операций по недропользованию, включая возможность роста самодостаточной растительности.

4) Оборудование перемещается на площадки других объектов для использования по назначению.

В целях обеспечения достижения задач ликвидации для сооружений и оборудования на этапе планирования и проектирования объекта недропользования во внимание должны быть приняты следующие аспекты:

1) Использование для поста охраны и вагончика для обогрева мобильных или модульных строений, которые можно полностью демонтировать с объекта при ликвидации последствий недропользования;

2) Использование для раскомандировочной и обогрева вагончики должны быть мобильных или модульных строений, которые можно полностью демонтировать с объекта при ликвидации последствий недропользования;

3) Использование устойчивых строительных материалов с низкой токсичностью;

В качестве вариантов ликвидации сооружений и оборудования рассматриваются следующие:  
для сооружений:

- перенос мобильных сооружений на другие объекты недропользования;

- реализация мобильных сооружений местной общественности при наличии достаточного интереса;

для оборудования:

- перемещение оборудование на другие объекты недропользования для их дальнейшего использования по назначению;

- реализация оборудования для использования местной общественностью при наличии достаточного интереса;

- утилизация оборудования, выработавшего свой ресурс.

Реальная оценка вариантов не исключает ни один из вариантов и определяется потребностями в дальнейшем использовании оборудования и сооружений.

Неопределенных вопросов, связанных с задачами, вариантами и критериями ликвидации для оборудования и сооружений нет. Потенциальные исследования по ликвидации в данном случае не требуются.

Работы, связанные с выбранными мероприятиями по ликвидации.

По окончании отработки месторождения оборудование и мобильные сооружения перевозятся на новое место автотранспортом, тягачами или собственным ходом.

Целью ликвидационного мониторинга ликвидации последствий недропользования в отношении оборудования и сооружений является обеспечение выполнения задач ликвидации. Такой мониторинг включает следующие мероприятия:

1) Инспекция участка на предмет признаков остаточного загрязнения. Инспекция производится визуальным осмотром один раз после вывоза оборудования и сооружений.

2) Мониторинг растительности, чтобы определить, достигнуты ли соответствующие задачи ликвидации. Производится визуальным осмотром один раз в год.

Допущениями при ликвидации являются факторы, которые в целях планирования ликвидации считаются реальными, достоверными или установленными, не требуя доказательств. К ним относятся факты того, что существующие на площадке месторождения сооружения являются мобильными, а автомобильная и горная техника передвигаются самостоятельно.

Прогнозы рисков для окружающей среды, населения и животных после ликвидации (оценка рисков).

Экологическое состояние окружающей среды в районе месторождения как на существующее положение, так и на перспективу после ликвидации карьера оценивается как допустимое.

Непредвиденные обстоятельства.

Если станет очевидно, что запланированная ликвидация не достигнет предусмотренных критериев и цели ликвидации по данным ликвидационного мониторинга:

- в части исключения возможности вывоза и дальнейшего использования оборудования производится его разборка на месте и утилизация;
- в части исключения возможности вывоза и дальнейшего использования мобильных сооружений - производится их разборка на месте и утилизация.

## 5.5 Транспортные пути

Транспортные пути включают дороги вне объекта недропользования. Они отличаются от другой инфраструктуры тем, что не располагаются на участке недр. Эти пути расположены между участком недр и населенным пунктом или другими промплощадками предприятия. При ликвидации последствий недропользования в отношении транспортных путей необходимо соблюдать требования применимого законодательства.

Транспортные пути после проведения ликвидации остаются в общем пользовании для будущего пользования.

В отношении транспортных путей задачи ликвидации определяются следующим образом:

- 1) Загрязненные части транспортных путей (например, участки, загрязненные металлами или углеводородами) были очищены, чтобы не нести опасность для окружающей среды.
- 2) Воздействие на окружающую среду, рыб и животных локализованных участков загрязнения минимизировано.
- 3) Доступ для населения и животных открыт.

Целью ликвидационного мониторинга ликвидации последствий недропользования в отношении транспортных путей является обеспечение выполнения задач ликвидации. Такой мониторинг включает следующие мероприятия:

- 1) визуальная инспекция маршрутов на предмет наличия образования кислых стоков и (или) выпадения металлов и других факторов, влияющих на качество вод.
- 2) мониторинг движения животных, чтобы определить эффективность рекультивации объекта до стабильных условий. Проверка производится визуальным осмотром один раз в год.
- 3) мониторинг растительности, чтобы определить, были ли достигнуты соответствующие задачи ликвидации. Проверка производится визуальным осмотром один раз в год.

Прогнозы рисков для окружающей среды, населения и животных после ликвидации (оценка рисков).

Экологическое состояние окружающей среды в районе месторождения как на существующее положение, так и на перспективу после ликвидации карьеров оценивается как допустимое. Риск для окружающей среды, населения и животных после ликвидации минимальный.

Непредвиденные обстоятельства.

Если станет очевидно, что запланированная ликвидация не достигнет предусмотренных критерии и цели ликвидации по данным ликвидационного мониторинга:

- в части отсутствия необходимости дальнейшего использования транспортных путей - производится их рекультивация.

## 5.6 Инфраструктура объекта недропользования

К инфраструктуре объекта недропользования относятся дороги, зоны заправки автотранспорта на прикарьерной площадке месторождения.

Планируемое использование земель после завершения ликвидации принято санитарно-гигиеническое и природоохранное - восстановление естественной экосистемы до максимального сходства с экосистемой, существовавшей до проведения операций по недропользованию.

Задачами ликвидации инфраструктуры месторождения Таганское после отработки запасов являются:

- 1) Очистка загрязненных углеводородами участков инфраструктуры с утилизацией загрязненного грунта.
- 2) Ограничение доступа на объект для безопасности людей и диких животных.

- 3) Открытый карьер и окружающая территория должны быть физически и геотехнически стабильными.
- 4) Качество воды в затопленном карьере безопасно для людей, водных организмов и диких животных.
- 5) Сброс карьерных вод отсутствует.
- 6) Инфраструктура объекта может быть использована в промышленных целях в будущем после проведения консервации.
- 7) Уровень запыленности безопасен для людей, растительности, водных организмов и диких животных.

В качестве вариантов ликвидации инфраструктуры отработанного карьера рассматриваются следующие:

*Вариант 1 – демонтаж объектов прикарьерной площадки с последующей рекультивацией;*

*Вариант 2 – оставление объектов прикарьерной площадки для использования в последующем местной общественностью, ликвидация и демонтаж объектов прикарьерной площадки не предусмотряется.*

Реальная оценка вариантов полностью исключает второй вариант в связи с неопределенностью необходимости использования данных объектов. Первый вариант на данном этапе наиболее реальный.

Целью ликвидационного мониторинга ликвидации последствий недропользования в отношении инфраструктуры после полной отработки запасов является обеспечение выполнения задач ликвидации. Такой мониторинг включает следующие мероприятия:

- 1) Мониторинг движения животных, чтобы определить эффективность рекультивации объекта до стабильных условий. Проверка производится визуальным осмотром один раз в год.
- 2) Мониторинг растительности, чтобы определить, были ли достигнуты соответствующие задачи ликвидации. Проверка производится визуальным осмотром один раз в год.

Прогнозы рисков для окружающей среды, населения и животных после ликвидации (оценка рисков).

Экологическое состояние окружающей среды в районе месторождения как на существующее положение, так и на перспективу после ликвидации оценивается как допустимое. Риск для окружающей среды, населения и животных после ликвидации минимальный.

Непредвиденные обстоятельства.

Если станет очевидно, что запланированная ликвидация не достигнет предусмотренных критериев и цели ликвидации по данным ликвидационного мониторинга:

- в части отсутствия необходимости дальнейшего использования транспортных путей - производится их техническая рекультивация.

## 5.7 Отходы производства и потребления

Отходы производства и потребления образующиеся в процессе эксплуатации месторождения размещаются и утилизируются в соответствии с экологическим законодательством. Порядок образования, сбора, накопления, временного хранения и отгрузки отходов определяется проектом нормативов размещения отходов, согласованным заключением государственной экологической экспертизы.

На период ликвидации с учетом требований экологического законодательства, в зависимости от особенностей недропользования в отношении отходов производства и потребления задачи ликвидации определяются следующим образом:

- 1) Доступ к отходам ограничен для людей и животных.
- 2) Места утилизации отходов не являются источниками и не несут риска загрязнения окружающей среды.
- 3) Эрозия находится под наблюдением в целях обеспечения физической стабильности.

4) Отходы образовавшиеся в период эксплуатации вывезены в места их утилизации и переработки. В максимально возможной степени поверхность объектов размещения и утилизации отходов рекультивирована.

5) Риск возникновения образования кислых стоков и (или) выщелачивания металлов и утечек минимизирован.

6) Восстановлен почвенный покров до состояния, стимулирующего рост самодостаточной растительности.

7) Качество воды поверхностного стока безопасно для людей и животных.

8) Уровень образования пыли безопасен для людей, растительности и диких животных.

В целях обеспечения достижения задач ликвидации при размещении и утилизации отходов производства и потребления с учетом требований экологического законодательства следующие аспекты на этапе планирования и проектирования объекта недропользования должны быть приняты во внимание:

1) Планирование мероприятий для ограничения количества производимых отходов при проведении горных работ.

2) Размещение и утилизация отходов на безопасном расстоянии от водных объектов, чтобы минимизировать экологическое воздействие.

3) Выбор места проектирования и эксплуатации объекта размещения отходов с минимальным воздействием на среду обитания животных.

4) Отвод стока вокруг места утилизации и размещения отходов в целях минимизации миграции загрязнителей.

Варианты ликвидации для отходов производства и потребления с учетом требований экологического законодательства представлены следующим:

1) Учет отходов производства и потребления переданных на утилизацию и переработку.

2) Передача на сжигание медицинских, бытовых и некоторых видов отходов (например, отработанное масло) в специальной печи-инсинараторе.

3) Утилизация некоторых видов отходов в карьерах в случае получения экологического разрешения.

4) Площадки объектов размещения отходов должны иметь гидроизоляцию, чтобы ограничить фильтрацию в подземные воды до приемлемого уровня. Поверхность покрытия должна состоять из материалов, устойчивых к эрозии, а поверхностные формы рельефа должны быть устойчивыми в долгосрочной перспективе.

Реальная оценка вариантов не исключает ни один из вариантов и определяется видом отходов и проектными решениями по их удалению.

Неопределенных вопросов, связанные с задачами, вариантами и критериями ликвидации нет. Потенциальные исследования по ликвидации в данном случае не требуются.

Работы, связанные с выбранными мероприятиями по ликвидации.

По окончании отработки карьера, накопленные в период эксплуатации отходы вывозятся в места, определенные проектной документацией, автотранспортом.

Целью ликвидационного мониторинга ликвидации последствий недропользования в отношении отходов производства и потребления является обеспечение выполнения задач ликвидации. Такой мониторинг с учетом мониторинга, предусмотренного экологическим законодательством включает следующие мероприятия:

1) Проведение инспекции с целью проверки отсутствия накопленных отходов на площадке месторождения. Производится визуальным осмотром один раз после проведения ликвидации отходов.

Прогнозы рисков для окружающей среды, населения и животных после ликвидации (оценка рисков). Оценка рисков выполнена с учетом выполнения задач ликвидации.

Экологическое состояние окружающей среды в районе месторождения как на существующее положение, так и на перспективу после ликвидационных мероприятий с учетом вывоза всех накопленных отходов оценивается как допустимое.

Непредвиденные обстоятельства.

Если станет очевидно, что запланированная ликвидация не достигнет предусмотренных критерии и цели ликвидации по данным ликвидационного мониторинга:

- в части исключения возможности вывоза накопленных отходов - производится их обезвреживание на месте до состояния, исключающего возможность воздействия на окружающую среду.

## 5.8 Система управления водными ресурсами

К компонентам системы управления водными ресурсами относятся:

- трубопроводы карьерного водоотлива

Планируемое использование после завершения ликвидации - восстановление естественной экосистемы до максимального сходства с экосистемой, существовавшей до проведения операций по недропользованию.

Задачами ликвидации систем управления водными ресурсами месторождения после отработки запасов являются:

1) Демонтаж и удаление трубопроводов.

2) Естественные пути дренажа подтвальных вод были организованы в максимально возможной степени.

3) Полное испарение подтвальных вод, исключающее загрязнение водного бассейна.

4) Обеспечение систем управления водными ресурсами стабильными физически и геотехнически для обеспечения безопасности людей и животных.

На этапе планирования и проектирования объекта недропользования должны быть приняты во внимание в целях обеспечения достижения задач ликвидации для систем управления водными ресурсами следующие аспекты:

1) Минимизация зависимости от наличия в районе месторождения поверхностных вод для технологических нужд в долгосрочной перспективе.

2) Проектирование системы управления водными ресурсами с целью минимизации миграции потенциальных загрязнителей.

3) Выбор местоположения объектов системы управления водными ресурсами, обеспечивающего минимальное воздействие на животных и водную среду обитания.

В качестве вариантов ликвидации систем управления водными ресурсами рассматриваются следующие:

*Вариант 1 – осушение, демонтаж трубопроводов и использование их на других объектах недропользователя;*

*Вариант 2 - реализация трубопроводов для использования местной общественностью при наличии достаточного интереса;*

*Вариант 3 – демонтаж и утилизация трубопроводов выработавшего свой ресурс.*

Реальная оценка вариантов не исключает ни один из вариантов и определяется потребностями в дальнейшем использовании трубопроводов.

Неопределенных вопросов, связанные с задачами, вариантами и критериями ликвидации для системы управления водными ресурсами месторождений золотосодержащих руд нет. Потенциальные исследования по ликвидации в данном случае не требуются.

Работы, связанные с выбранными мероприятиями по ликвидации.

По окончании отработки месторождения карьерный водоотлив останавливается, оборудование, трубопроводы демонтируются и перевозятся на новое место автотранспортом.

Целью ликвидационного мониторинга ликвидации последствий недропользования в отношении систем управления водными ресурсами является обеспечение выполнения задач ликвидации. Такой мониторинг с учетом мониторинга, предусмотренного экологическим законодательством включает следующие мероприятия:

1) Мониторинг качества и количества воды подтвальных стоков для оценки воздействия на окружающую среду. Отбор проб и их анализ в аккредитованной лаборатории производится один раз в

год на следующие компоненты: водородный показатель, железо, жесткость общая, марганец, медь, мышьяк, нефтепродукты, нитраты, нитриты, сульфаты, хлориды, цианиды.

2) Оценка эффективности работы дренажной сети отвала вскрышных пород. Производится визуальным осмотром один раз в год.

3) Мониторинг использования прудов животными, рыбами в целях оценки эффективности ликвидационных мероприятий. Производится визуальным осмотром один раз в год.

## 6 КОНСЕРВАЦИЯ

Раздел "Консервация" включается в план ликвидации в случае планируемой консервации участка добычи или использования пространства недр.

В период консервации участка недр временно приостанавливаются горные операции с целью их возобновления в ближайшем будущем.

В «Плане горных работ отработки месторождения бентонитовых глин Таганское» и Плане ликвидации, консервация объектов недропользования не предусматривается.

## 7. ПРОГРЕССИВНАЯ ЛИКВИДАЦИЯ

Раздел «Прогрессивная ликвидация» плана ликвидации содержит описание прогрессивной ликвидации, проводимой в целях ликвидации последствий недропользования и рекультивации земель и (или) вывода из эксплуатации сооружений и производственных объектов, которые не будут использоваться в процессе осуществления операций по недропользованию, до начала окончательной ликвидации.

В соответствии с технологией горных работ, в процессе осуществления операций по недропользованию в период 2019 – 2028 гг., после достижения нижней проектной отметки карьера планируется формирование внутреннего отвала. По мере подвигания фронта очистных работ и увеличения по площади дна карьера, производится дальнейшее размещение вскрытых пород на дне карьера.

Таким образом частично, производится прогрессивная ликвидация отработанных участков карьера что способствует уменьшению объема работ окончательной ликвидации, ее стоимости и, соответственно, размера представляемого обеспечения ликвидации.

## 8. ГРАФИК МЕРОПРИЯТИЙ

График мероприятий плана ликвидации содержит сведения о начале и завершении каждого мероприятия по ликвидации относительно отдельного объекта участка недр.

В целях проверки соответствия выполняемых мероприятий (по окончательной ликвидации) графику мероприятий, лицо, осуществляющее ликвидацию, ежегодно не позднее первого марта представляет уполномоченному органу в области общераспространенных полезных ископаемых отчет о прогрессе окончательной ликвидации и о завершенных мероприятиях в предыдущем календарном году. График мероприятий плана ликвидации последствий операций по добыче бентонитовых глин месторождения Таганское в Восточно-Казахстанской области представлен в Таблице 8.1.

Таблица 8.1. График мероприятий плана ликвидации

№ п/п	Объект / Наименование мероприятия	Период ликвидации, год									
		2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
<b>1</b>	<b>Карьер</b>										
1.1	Устройство ограждения территории карьера колючей проволокой по всему периметру										
1.2	Выполнение верхнего уступа карьера по 20°										
1.3	Заготовление карьера										
1.4	Мониторинг физической, геотехнической и химической стабильности бортов карьера										
1.5	Мониторинг уровня воды в карьере										
1.6	Отбор проб воды и их анализ в аккредитованной лаборатории										
1.7	Проверка качества грунтовых вод, вынес и ниже карьера										
1.8	Пропирка целостности барьеров, таких как уступы, заборы, и знаков										
1.9	Мониторинг взаимодействия диких животных с барьерами для определения эффективности										
<b>2</b>	<b>Внутренний отвал вскрышиных пород</b>										
2.1	Перемещение вскрышной породы на дно карьера										
2.2	Выполаживание поверхности отвала с уклоном к центру										
<b>3</b>	<b>Склад глин</b>										
3.1	После окончания горных работ, глина со склада полностью вывозится, площадка склада подлежит рекультивации и прелусматривается посев трав										

Продолжение таблицы 8.1

№ п/п	Объект / Направление мероприятий	Период ликвидации, год									
		2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
<b>4</b>	<b>Сооружения и оборудование</b>										
4.1	Перенос мобильных сооружений на другие объекты недропользования										
4.2	Перемещение оборудования на другие объекты недропользования										
4.3	Инспекция участка на предмет признаков остаточного загрязнения										
4.4	Мониторинг растительности										
<b>5</b>	<b>Инфраструктура объекта недропользования</b>										
5.1	Очистка загрязненных утеплителем участков инфраструктуры с утилизацией загрязненного грунта										
5.2	Ограничение доступа на объект										
<b>6</b>	<b>Транспортные пути</b>										
6.1	Очистка загрязненных частей транспортных путей										
6.2	Визуальная инспекция маршрутов на предмет наличия факторов, влияющих на качество вод										
6.3	Мониторинг движений животных										
6.4	Мониторинг растительности										
<b>7</b>	<b>Отходы производства и потребления</b>										
7.1	Вывоз накопленных отходов в места их утилизации и переработки										
7.2	Инспекция поверхности объектов размещения и утилизации отходов перед затоплением карьера										
7.3	Проверка отсутствия накопленных отходов на площацке месторождения.										
<b>8</b>	<b>Система управления поливыми ресурсами</b>										
8.1	Осушение, демонтаж и удаление трубопроволов										
8.2	Вывоз строительного мусора										
8.3	Мониторинг качества и количества воды поливальных стоков										
8.4	Оценка эффективности работы дренажной сети отвалов искристых пород										

## 9. ОБЕСПЕЧЕНИЕ ИСПОЛНЕНИЯ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА ПО ЛИКВИДАЦИИ

### 9.1 Общие требования определения стоимости обеспечения

Стоимость обеспечения представляет собой оценку как прямых, так и косвенных затрат на ликвидацию последствий операций по недропользованию.

Прямые затраты на ликвидацию основаны на данных о работах по ликвидации и рекультивации, изложенных в утвержденном плане ликвидации.

Косвенными затратами являются расходы и затраты, не включенные в прямые затраты.

Стоимость обеспечения подлежит корректировке не позднее трех лет со дня получения последнего положительного заключения комплексной экспертизы плана ликвидации, разработанного в соответствии с Инструкцией (далее план ликвидации), либо в случае внесения изменений в план горных работ в соответствии с пунктом 5 статьи 216 Кодекса о недрах и недропользовании.

При расчете стоимости обеспечения необходимо учитывать, помимо прочего, случай, когда недропользователь не сможет выполнить ликвидацию, и компетентный орган должен будет выполнить ликвидационные работы, что может повлиять на виды, условия проведения и стоимость работ по ликвидации, и, соответственно, стоимости обеспечения.

Процесс определения размера обеспечения включает в себя выполнение следующих последовательных шагов:

- 1) определение периода эксплуатации, покрываемого обеспечением;
- 2) определение объектов ликвидации и рекультивации;
- 3) определение критериев и целей ликвидации и рекультивации;
- 4) определение задач ликвидации и рекультивации;
- 5) оценка прямых затрат;
- 6) оценка косвенных затрат;
- 7) рассмотрение и согласование расчета стоимости.

### 9.2 Определение периода эксплуатации, покрываемого обеспечением

Сумма обеспечения должна покрывать общую расчетную стоимость работ по ликвидации последствий произведенных операций по добыче и операций, планируемых на предстоящие три года с даты последнего положительного заключения комплексной государственной экспертизы плана ликвидации.

При расчете стоимости ликвидации должна учитываться наиболее высокая стоимость ликвидации в этот период.

Во избежание недооценки стоимости ликвидации необходимо производить расчет максимальных затрат на рекультивацию во время добывочных работ. Эта стоимость должна оцениваться на основе предполагаемых работ по рекультивации, утвержденных в плане ликвидации.

Настоящим планом ликвидации период эксплуатации, покрываемый, обеспечением определен с 2028 г. по 2030 г.

С учетом определенных сроков проводимые ликвидационные работы не должны выходить за рамки работ, в отношении которых предоставлено обеспечение.

### 9.3 Определение объектов ликвидации и рекультивации

Описание объектов ликвидации приведено ниже:

- карьеры (Восточный, Западный, Северо-Западный);
- внутренние отвалы вскрышных пород;
- склад глин;
- водоотводные канавы;
- прикарьерная площадка;
- технологические автомобильные дороги.

### 9.3.1 Открытые горные выработки

#### 1) расположение объекта.

Административно территория месторождения находится в пределах Тарбагатайского района Восточно-Казахстанской области, в 445 км к юго-востоку от г. Усть-Каменогорска.

#### 2) типы оборудования, материалов и установок.

Для проведения ликвидационных мероприятий будет использовано следующее оборудование:

- Бульдозер ТМ10.11ГСТ15 или аналог;
- Автосамосвал грузоподъёмностью 14,4 т;
- Автомашина УАЗ 31623 или аналог;
- Болгарка;
- Сварочный аппарат;
- Перфоратор;

Оборудование для производства работ - собственное.

3) размер и тип нарушения земельной поверхности, включая характеристики пород, обнаженных горными выработками, которые могут повлиять на физическую и химическую стабильность и рекультивацию (восстановление) растительного покрова.

Площадь поверхности карьеров (Восточный, Западный, Северо-Западный) составляет Восточный карьер по верху 77,6 тыс.м<sup>2</sup>, по низу 50,5 тыс.м<sup>2</sup>, Западный карьер по верху 43,4 тыс.м<sup>2</sup>, по низу 29,1 тыс.м<sup>2</sup>, Северо-Западный карьер по верху 5,19 тыс.м<sup>2</sup>, по низу 3,65 тыс.м<sup>2</sup>. Периметр карьеров(Восточный, Западный, Северо-Западный) составляет Восточный 1177 м , Западный 915 м, Северо-Западный 330 м. Тип нарушения земной поверхности - карьерная выемка средней глубиной до 30 м.

На этапе технической ликвидации производится выполнение верхнего уступа до 20°. Верхняя часть уступа срезается и перемещается на берму шириной которой – 2 м. Средняя высота верхнего уступа составляет 5 м, угол откоса нерабочего борта уступа составляет- 40°.

Объем выемки (работ по выполнению борта уступа) составит:

$$V = k * h^2 * \sin(\alpha - \alpha_1) * p / (\sin \alpha * \sin \alpha_1), \text{ м}^3;$$

Где: k - коэффициент выполнения откоса (при выполнении сверху вниз K = 0,125);  
h - высота уступа, м;

$\alpha_1$  - угол откоса после выполнения, (20градус);

$\alpha$  - угол откоса до выполнения, (40 градус);

p - периметр карьера, (Восточный 590 м, Западный 457 м, Северо-Западный 164 м);

$$V = 0,125 * 5^2 * (\sin(40^\circ - 20^\circ) * 1177) / (\sin 40^\circ * \sin 20^\circ) = 5722 \text{ м}^3$$

$$V = 0,125 * 5^2 * (\sin(40^\circ - 20^\circ) * 915) / (\sin 40^\circ * \sin 20^\circ) = 4448 \text{ м}^3$$

$$V = 0,125 * 5^2 * (\sin(40^\circ - 20^\circ) * 330) / (\sin 40^\circ * \sin 20^\circ) = 1605 \text{ м}^3$$

Объем насыпи также составляет:

Восточный 5722 м<sup>3</sup>

Западный 4448 м<sup>3</sup>

Северо-Западный 1605 м<sup>3</sup>.

Работы по планировке производятся бульдозером. Оборудование для производства работ - собственное. Строительных материалов для выполнения этих работ не требуется.

- производительность бульдозера при перемещении материала на расстояние до 10 м составляет 90м<sup>3</sup> в час;

Необходимое время работы по выполнению борта уступа бульдозером составит:

$$5722 \text{ м}^3 : 90 \text{ м}^3/\text{час} * = 64 \text{ часов.}$$

$$4448 \text{ м}^3 : 90 \text{ м}^3/\text{час} * = 50 \text{ часов.}$$

$$1605 \text{ м}^3 : 90 \text{ м}^3/\text{час} * = 18 \text{ часов.}$$

Периметр ограждения Восточного карьера составляет 1177 м.

Периметр ограждения Западного карьера составляет 915 м.

Периметр ограждения Северо-Западного карьера составляет 330 м.

Для устройства ограждения карьера требуется:

- металлические столбы высотой 1,90 м (через 3 м). Количество столбов – Восточный карьер 393 шт, Западный карьер 305 шт, Северо-Западный карьер 110 шт. Ориентировочная цена одного столба – 1 300 тенге. Стоимость всех столбов:

$$393 * 1\ 300 = 510\ 900 \text{ тенге.}$$

$$305 * 1\ 300 = 396\ 500 \text{ тенге.}$$

$$110 * 1\ 300 = 143\ 000 \text{ тенге.}$$

- колючая проволока 2,8 мм. Вес 1 м – 0,095 кг. Устанавливается в три ряда.

Необходимое количество метров – Восточный карьер 3531 м, Западный карьер 2745 м, Северо-Западный карьер 990 м, или Восточный карьер 0,335 тонн, Западный карьер 0,260 тонн, Северо-Западный карьер 0,94 тонны. Ориентировочная стоимость от 500 до 1000 тг/м. Стоимость колючей проволоки составит:

$$500 * 3531 = 1\ 765\ 500 \text{ тенге.}$$

$$500 * 2745 = 1\ 372\ 500 \text{ тенге.}$$

$$500 * 990 = 495\ 000 \text{ тенге.}$$

Стоимость работ по установке ограждения составляет 7 000 тенге один столб, затраты по установке ограждения составляют:

$$393 * 7000 = 2\ 751\ 000 \text{ тенге.}$$

$$305 * 7000 = 2\ 135\ 000 \text{ тенге.}$$

$$110 * 7000 = 770\ 000 \text{ тенге.}$$

Общая стоимость установки ограждения составит:

$$510\ 900 + 1\ 765\ 500 + 2\ 751\ 000 = 5\ 027\ 400 \text{ тенге}$$

$$396\ 500 + 1\ 372\ 500 + 2\ 135\ 000 = 3\ 904\ 000 \text{ тенге}$$

$$143\ 000 + 495\ 000 + 770\ 000 = 1\ 408\ 000 \text{ тенге}$$

После проведения мероприятий по ликвидации карьера, на участке проводится ежеквартальный ликвидационный мониторинг. Такой мониторинг включает следующие мероприятия:

1) Мониторинг физической, геотехнической и химической стабильности бортов карьера. Мониторинг бортов карьера производится визуальным осмотром один раз в год.

2) Мониторинг уровня воды в карьере для подтверждения того, что задачи ликвидации в отношении безопасности диких животных были выполнены. Мониторинг уровня воды производится по контрольной рейке один раз в год.

3) Отбор образцов для проверки качества воды и количества на контрольных точках затопленного карьера. Отбор проб воды и их анализ в аккредитованной лаборатории производится один раз в квартал на следующие компоненты: водородный показатель, железо, жесткость общая, марганец, медь, мышьяк, нефтепродукты, нитраты, нитриты, сульфаты, хлориды, цианиды.

4) Проверка качества грунтовых вод, выше и ниже карьера, чтобы оценить вероятность загрязнения карьерных вод из-за отвода кислых вод и (или) выщелачивания металлов из бортов карьеров. Отбор проб и их анализ в аккредитованной лаборатории производится один раз в год на следующие компоненты: водородный показатель, железо, жесткость общая, марганец, медь, мышьяк, нефтепродукты, нитраты, нитриты, сульфаты, хлориды, цианиды;

5) Проверка целостности барьеров, таких как уступы, заборы, и знаков. Проверка производится визуальным осмотром один раз в квартал;

6) Мониторинг взаимодействия диких животных с барьерами для определения эффективности. Проверка производится визуальным осмотром один раз в квартал.

Мониторинг вод проводится в 4 контрольных точках карьера. С каждой точки отбирается 1 проба с целью проверки на содержание в водах 12 компонентов ЗВ. С отбором проб воды, анализом проб лабораторией и з/п исполнителей, стоимость 1 пробы будет составлять 38 500 тенге. Всего стоимость мониторинга карьерных вод составит:

$$4 * 38\ 500 = 154\ 000 \text{ тенге}$$

Для визуального осмотра и составления отчета по остальным пунктам мониторинга з/п исполнителя с командировочными расходами составит 21 000 тенге.

Итого сумма обеспечения на мониторинг в год составит:

$$154\,000 + 21\,000 = 175\,000 \text{ тенге.}$$

Согласно выполненным первоначальным расчетам обеспечения сумма обеспечения составит:

Восточный карьер:  $5\,027\,400 + 175\,000 = 5\,202\,400$  тенге.

Западный карьер:  $3\,904\,000 + 175\,000 = 4\,079\,000$  тенге.

Северо-Западный карьер:  $1\,408\,000 + 175\,000 = 1\,583\,000$  тенге.

### 9.3.2 Отвалы вскрышных пород, склад глин

#### 1) расположение объекта.

Отвалы расположены внутри отработанных участков карьера. Склады глин расположены у западного борта Западного карьера и у восточного борта Восточного карьера.

#### 2) типы оборудования, материалов и установок.

- бульдозер ДЗ-110А на базе трактора Т-170 с жестким лемехом или аналог;
- производительность бульдозера при перемещении материала на расстояние до 10 м составляет  $90\text{м}^3$  в час (0,3га в смену);
- фронтальный погрузчик Lonking LK855, ёмкость ковша  $3,0\text{ м}^3$  или аналог;
- автосамосвалы КамАЗ 6520 грузоподъемностью 14,1 т.;

Оборудование для производства работ - собственное.

- стоимость услуг трактора с сеялкой составит 35 000 тенге/час производительностью 3,6 га/час;

Хранение оборудования в период производства работ осуществляется на площадке карьера.

#### 3) количество (размер) оборудования, материалов

Площадь площадки склада глин на конец отработки карьера составит –  $19,6\text{ тыс.м}^2$  (1,96га).

Погрузка, транспортировка и планировка поверхности склада глин плодородным слоем

Порядок нанесения плодородного слоя принят в 1 смену, продолжительностью 10 часов.

Мощность слоя ПРС наносимая на рекультивируемую поверхность отвала составит в среднем 0,3м.

Объем нанесенного ПРС на рекультивируемую площадь карьера составит:

$$0,3 * 19\,600 = 5\,880 \text{ м}^3$$

Погрузка из отвалов ПСП плодородного слоя осуществляется фронтальным погрузчиком. Порядок нанесения плодородного слоя принят в 1 смену, продолжительностью 12 часов.

Техническая производительность погрузчика устанавливается по формуле:

$$Q_n = \frac{3600}{T_{n,n}} \cdot E \cdot \frac{K_{n,x}}{K_{p,x}}, \text{ м}^3/\text{ч},$$

E – вместимость ковша погрузчика ( $3,0\text{ м}^3$ );

$T_{n,n}$  – паспортная продолжительность одного цикла (30 сек.);

$K_{n,x}$  – коэффициент наполнения ковша (0,9);

$K_{p,x}$  – коэффициент разрыхления породы в ковше (1,3);

$K_{n,z}$  – коэффициент влияния технологии выемки (1,0).

Техническая производительность погрузчика составит:

$$Q_n = \frac{3600}{30} \cdot 3,0 \cdot \frac{0,9}{1,3} \cdot 1,0 = 250 \text{ м}^3/\text{час};$$

Расчетная сменная эксплуатационная производительность погрузчика:

$$Q_{sm} = Q_n * T_c * K_{np} * K_{kl}$$

$T_c$  – продолжительность смены (12 часов);

$K_{np}$  – коэффициент использования погрузчика на основной работе (0,8);

$K_{kl}$  – коэффициент влияния климатических условий (0,83).

$$Q_{sm} = 250 * 12 * 0,8 * 0,83 = 1992 \text{ м}^3/\text{см} \text{ или } 199 \text{ м}^3/\text{час.}$$

При часовой производительности погрузчика  $199 \text{ м}^3/\text{час.}$ , время погрузки составит:  
 $5\,880 : 199 = 30$  час.

Перевозка плодородного слоя производится самосвалами грузоподъёмностью 14,4 тонн в летнее время года в течение 40 дней в одну смену. Продолжительность смены принимается 12 часов.

Параметры грузовых перевозок приведены в таблице 9.3.2.1.

Таблица 9.3.2.1. Параметры грузовых перевозок

№ пп	Наименование показателей	Ед. изм.	Транспортировка ПРС
1.	Годовой грузооборот ( $Q_g$ )	т	9 996
		м <sup>3</sup>	5 880
2.	Сменный грузооборот ( $Q_s$ )	т	605,6
		м <sup>3</sup>	356,2
3.	Продолжительность смены ( $T_{см}$ )	час	12,0
		т	3 386,4
4.	Производительность погрузчика, сменная ( $P_s$ )	м <sup>3</sup>	1 992,0
		т	14,4
5.	Грузоподъемность автосамосвала КамАЗ ( $P_a$ )	т	14,4
6.	Дальность транспортировки ( $l_1$ )	км	0,5
7.	Скорость движения в грузовом и порожнем направлениях	км/ч	15,0

Работы по планировке растительного слоя производятся бульдозером. Строительных материалов для выполнения этих работ не требуется. Необходимое время работы по планировке составит:

$$5 880 : 90 = 66 \text{ часа;}$$

По окончании технологического этапа проводится биологический этап ликвидации, который включает следующие работы:

- подбор ассортимента многолетних трав;
- посев.

#### Покупка и посев семян.

На площади нарушенных земель Таганского месторождения бентонитовых глин принято сельскохозяйственное направление биологической рекультивации – посев многолетних трав, которое направлено на восстановление пастбища.

Для длительного использования восстановленного пастбища на основе опыта и работ, рекомендаций ВК ГСОС предлагается посев травосмеси из трех компонентов: костер безостый, житняк ширококолосный и ежа сборная.

Расчет расхода семян в травосмеси для высева на площади нарушенных земель приведен в таблице 9.3.2.2.

Таблица 9.3.2.2. Расчет расхода семян в травосмеси для высева на площади нарушенных земель

Культура для посева	Норма высева на 1 га площади посева, кг	Площадь посева, га	Расход семян в травосмеси, кг
Костер безостый	30,0	1,96	58,8
Житняк ширококолосный	22,0	1,96	43,2
Ежа сборная	22,0	1,96	43,2
Всего:			145,2

Средняя цена за 1 кг семян – 950 тенге.

Затраты на семенной фонд составят:

$$145,2 \text{ кг} \times 950 \text{ тенге} = 137\,940 \text{ тенге}$$

Недостаток питательных веществ в поверхностном слое следует пополнять внесением минеральных удобрений.

Норма внесения минеральных удобрений на 1 га составляет:

- азота – 120 кг действующего начала на 1 гектар;
- фосфора – 120 кг;
- калия – 80 кг.

В пересчете на удобрения:

- двойной суперфосфат – 3,5 ц/га;
- аммиачная селитра – 5,0 ц/га;
- калийная соль – 2,0 ц/га.

Расход удобрений на всю площадь нарушенных земель составит:

- двойной суперфосфат – 350 кг  $\times$  1,96 га = 686 кг = 0,69 т;
- аммиачная селитра – 500 кг  $\times$  1,96 га = 980 кг = 0,98 т;
- калийная соль – 200 кг  $\times$  1,96 га = 392 кг = 0,39 т.

Общий расход минеральных удобрений – 2,06 т.

Затраты на приобретение удобрений составят:

$$0,69 \text{ т} \times 126500 \text{ тенге} = 87\,285 \text{ тенге};$$

$$0,98 \text{ т} \times 82500 \text{ тенге} = 80\,850 \text{ тенге};$$

$$0,39 \text{ т} \times 82500 \text{ тенге} = 32\,175 \text{ тенге}.$$

Общие затраты на приобретение удобрений составят 200 310 тенге.

Для посева многолетних трав будут выполняться следующие агротехнические операции:

- культивация почвы с боронованием трактором на пневмоколесном ходу, с мощностью двигателя 59 квт (80 л.с.), на площади 1,96 га;

- посев многолетних трав, тем же трактором, с прицепной сеялкой;

- внесение удобрений туковой сеялкой – разбрасывателем с механизированной загрузкой.

Посев производится ранней весной, на второй год после завершения разработки месторождения и проведения технического этапа рекультивации нарушенных земель.

В течение трех лет после посева трав происходит процесс образования устойчивой дернины и самоотсеменение залуженных участков, т.е. мелиоративный период составляет три года. В этот период следует воздержаться от выпаса скота на восстанавливаемом участке.

Приемка рекультивированных земельных участков производится в соответствии с «Положением о порядке передачи рекультивированных земель землепользователям предприятиями, организациями и учреждениями, разрабатывающими месторождения полезных ископаемых, проводящими геологоразведочные, изыскательские, строительные и иные работы, связанные с нарушением почвенного покрова». Для этого составляется Акт приема-передачи рекультивированных земельных участков.

Для посева 145,2 кг семян необходимо арендовать трактор с сеялкой. Производительность сеялки составляет 3,6 га/час. Затраты времени на посев травы составят:

$$1,96 : 3,6 = 0,55 \text{ часов.}$$

Ориентировочная стоимость услуг составит:

$$0,55 * 35\,000 = 19\,250 \text{ тенге.}$$

### 9.3.3 Сооружения и оборудование

#### *I) расположение объекта.*

Оборудования и сооружения, вовлекаемые в отработку карьера, размещаются на площадке карьера и стоянке автотранспорта.

## Оборудование и сооружения подлежащие ликвидации:

Наименование оборудования	Тип, марка	Кол. шт.
Основное технологическое оборудование:		
- экскаватор на добыче	Komatsu PC-400	1
- экскаватор на вскрыше	Komatsu PC-400	1
- бульдозер	TM10.11ГСТ-15;	1
- бульдозер	TM10.11ГСТ-15;	1
Сооружения:		
вагон-дом размерами в плане 3x8 метров для приема пищи и обогрева персонала		1
вагон-дом размерами в плане 3x8м, разделенный на помещения: для раскомандировочной и ИТР		1
туалет с бетонированным выгребом		1
контейнерная для бытовых отходов		1

### 2) типы оборудования, материалов и установок.

Перевозка вагон-домов к новому месту, месту хранения или утилизации осуществляется грузовым автомобилем.

Горнотехническое оборудование вовлекаемое в отработку карьера: экскаваторы, бульдозеры которое будет использоваться собственное.

После проведения мероприятий по ликвидации объектов, на участке проводится ликвидационный мониторинг. Такой мониторинг включает следующие мероприятия:

1) Инспекция участка на предмет признаков остаточного загрязнения Инспекция производится визуальным осмотром один раз после вывоза оборудования и сооружений.

2) Мониторинг растительности, чтобы определить, достигнуты ли соответствующие задачи ликвидации. Производится визуальным осмотром один раз в год.

#### 9.3.4 Инфраструктура

К инфраструктуре объекта недропользования относятся дороги, участки погрузки, прикарьерная площадка на месторождения Таганское.

Рекультивация этих участков решена в разделах 9.

#### 9.3.5 Технологические дороги

Транспортные пути включают дороги вне объекта недропользования. Они отличаются от другой инфраструктуры тем, что не располагаются на участке недр. Эти пути расположены между участком недр и населенным пунктом или другими промплощадками предприятия. При ликвидации последствий недропользования в отношении транспортных путей необходимо соблюдать требования применимого законодательства.

Транспортные пути включают дороги общего пользования и ликвидации не подлежат

#### 9.3.6 Отходы производства и потребления

Отходы производства и потребления, образующиеся в процессе эксплуатации месторождения размещаются и утилизируются в соответствии с экологическим законодательством. Порядок образования, сбора, накопления, временного хранения и отгрузки отходов определяется проектом нормативов размещения отходов, согласованном заключением государственной экологической экспертизы.

На период ликвидации с учетом требований экологического законодательства, в зависимости от особенностей недропользования.

Утилизация отходов образующихся в период проведения ликвидации осуществляется вывозом отходов на полигоны промотходов района.

Работы для транспортировки объектов производятся автосамосвалом.

Перевозка осуществляется автомобилем грузоподъёмностью 14,4 тонн. Производительность с учетом времени погрузки и перевозки - 1 смены. Потребное количество самосвалов - 1. Оборудование для производства работ - собственное.

### 9.3.7 Система управления водными ресурсами

#### *1) описание объекта:*

К компонентам системы управления водными ресурсами относятся:

- трубопроводы карьерного водоотлива;

Отвод воды из водосборников карьерного водоотлива будет осуществляться по напорному трубопроводу. Для отвода воды от насосной станции водосборника предусматривается два напорных трубопровода, один из которых резервный.

#### *2) типы оборудования, материалов и установок:*

Для проведения ликвидации будет использовано следующее оборудование:

- Автомашина УАЗ 31623 или аналог.
- Болгарка.
- Перфоратор.

Оборудование для производства работ - собственное.

По окончании отработки карьера, карьерный водоотлив останавливается, оборудование, трубопроводы демонтируются и перевозятся на новое место или к месту утилизации автотранспортом.

Демонтаж производится рабочей бригадой из 4 человек при помощи болгарки.

Перевозка труб осуществляется автомобилем грузоподъёмностью 14,4 тонн. Производительность с учетом времени погрузки и перевозки - 1 смена. Потребное количество автомобилей - 1.

Оборудование для производства работ - собственное.

## 9.4 Определение критериев и целей ликвидации и рекультивации

Цели и задачи ликвидации определены по объектам ликвидации в разделах 5.1 – 5.9.

Критерии ликвидации для каждой задачи, позволяют определить, насколько выбранные меры по ликвидации достигают поставленных задач ликвидации для каждого объекта.

Критерии ликвидации применяются ко всем объектам проекта, материалам, оборудованию и связанным с ними нарушениям земельного покрова и направлены на решение следующих вопросов:

Определение мероприятий, оборудования, материалов и рабочей силы, необходимых для выполнения ликвидации, а также расчет их стоимости выполнены в разделах 9.3.1-9.3.9.

Мероприятия по ликвидации и рекультивации приведены в себя восемь нижеуказанных категорий, которые использованы для расчета обеспечения:

- 1) промежуточная эксплуатация и техническое обслуживание;
- 2) опасные вещества;
- 3) очистка воды;
- 4) снос, удаление и утилизация незагрязненных конструкций, оборудования и материалов;
- 5) земляные работы;
- 6) восстановление растительности;
- 7) смягчение последствий;
- 8) долгосрочная эксплуатация, техническое обслуживание и ликвидационный мониторинг.

### 9.4.1 Промежуточная эксплуатация и техническое обслуживание

Промежуточная эксплуатация и техническое обслуживание объектов и оборудования в процессе ликвидации не используются. Техническое обслуживание арендованного оборудования осуществляется арендодателем и учитывается в стоимости арендной платы.

Стоимость этих операций и связанного с ними обслуживания и ликвидационного мониторинга должна быть идентифицирована отдельно в оценке обеспечения и обеспечена одним из финансовых инструментов, предусмотренных пунктом 4 статьи 55 Кодекса.

#### 9.4.2 Опасные вещества

Данная задача включает в себя определение стоимости обеззараживания, нейтрализации, утилизации, обработки или изоляции опасных веществ, используемых, произведенных или хранимых на площадке объекта.

Согласно плану горных работ на площадке карьера после его закрытия обеззараживания, нейтрализации, утилизации, обработки или изоляции опасных веществ не требуется в связи с их отсутствием.

#### 9.4.3 Очистка воды

Системы водоочистки являются самыми значительными расходами по ликвидации и могут существенно повлиять на общую стоимость ликвидации и рекультивации.

Специальных мер по очистке воды в процессе ликвидации не требуется. Сбросы сточных вод на участке ликвидации отсутствуют. Водопотребления и водоотведения на участке месторождения нет.

#### 9.4.4 Снос удаление и утилизация незагрязненных конструкций, оборудования и материалов.

Согласно выполненным первоначальным расчетам обеспечения сумма обеспечения составляет:

$$40\,000 + 53\,800 = 93\,800 \text{ тенге.}$$

#### 9.4.5 Земляные работы

Земляные работы включают в себя, но не ограничиваются, такими категориями как дороги, запасы рекультивационных материалов, отвалы пустой породы; ликвидация карьера; разработка материалов для покрытий; дренаж или слой крепления; засыпка (отводных канав, канав, осадочных прудов); и размещение плодородного слоя почвы или другой питательной среды. Строительство объектов, таких как отводные канавы и водостоки, русловые каналы, водно-болотные угодья и объекты специального назначения, также считаются земляными работами.

К земляным работам относится технический этап рекультивации карьера, на котором предусматривается выполнение бортов, а также планировка внутренних отвалов.

Определение мероприятий, оборудования, материалов и рабочей силы, необходимых для выполнения ликвидации, а также расчет их стоимости выполнены в разделе 9.3.1.

Согласно выполненным первоначальным расчетам обеспечения сумма обеспечения по земляным работам на карьере:

$$\text{Восточный карьер: } 5\,027\,400 + 175\,000 = 5\,202\,400 \text{ тенге.}$$

$$\text{Западный карьер: } 3\,904\,000 + 175\,000 = 4\,079\,000 \text{ тенге.}$$

$$\text{Северо-Западный карьер: } 1\,408\,000 + 175\,000 = 1\,583\,000 \text{ тенге.}$$

Всего сумма обеспечения составляет 10864400 тенге.

#### 9.4.6 Смягчение последствий

Смягчение последствий предусматривает выполнение требований по предотвращению, минимизации, исправлению или компенсации ущерба окружающей среды, вызванного предлагаемыми работами по добыче. Стоимость работ ликвидации по смягчению последствий, требуемых в утвержденном плане ликвидации, должна быть включена в расчет стоимости обеспечения. Проведение работ по смягчению последствий не требуется в связи с допустимым уровнем воздействия на окружающую среду.

#### **9.4.7 Долгосрочная эксплуатация и техническое обслуживание**

Объекты, которые нуждаются в долгосрочной эксплуатации и обслуживании на Таганском месторождении отсутствуют.

## 10. ЛИКВИДАЦИОННЫЙ МОНИТОРИНГ

Целью ликвидационного мониторинга ликвидации последствий недропользования в отношении карьера является обеспечение выполнения задач ликвидации.

*Мониторинг карьера включает следующие мероприятия:*

1) Мониторинг физической, геотехнической и химической стабильности бортов карьера. Мониторинг бортов карьера производится визуальным осмотром один раз в квартал;

2) Мониторинг уровня воды в карьере для подтверждения того, что задачи ликвидации в отношении рыб, среды обитания рыб и безопасности диких животных были выполнены. Мониторинг уровня воды производится по контрольной рейке один раз в год.

3) Отбор образцов для проверки качества воды и количества на контрольных точках затопленного карьера. Отбор проб воды и их анализ в аккредитованной лаборатории производится один раз в квартал на следующие компоненты: водородный показатель, железо, жесткость общая, марганец, медь, мышьяк, нефтепродукты, нитраты, нитриты, сульфаты, хлориды, цианиды;

4) Проверка качества грунтовых вод, выше и ниже карьера, чтобы оценить вероятность загрязнения карьерных вод из-за отвода кислых вод и (или) вышелачивания металлов из бортов карьеров. Отбор проб и их анализ в аккредитованной лаборатории производится один раз в квартал на следующие компоненты: водородный показатель, железо, жесткость общая, марганец, медь, мышьяк, нефтепродукты, нитраты, нитриты, сульфаты, хлориды, цианиды;

5) Проверка целостности барьеров, таких как уступы, заборы, и знаков. Проверка производится визуальным осмотром один раз в квартал;

6) Мониторинг взаимодействия диких животных с барьерами для определения эффективности. Проверка производится визуальным осмотром один раз в квартал.

*Мониторинг отвалов вскрыши включает следующие мероприятия:*

1) Периодическая инспекция участка отвала вскрыших пород. Инспекция производится визуальным осмотром два раза в год.

2) Периодическая инспекция водоотводных каналов. Инспекция производится визуальным осмотром два раза в год.

3) При наличии подтопальных вод тестирование качества воды и измерение объема для оценки воздействия на окружающую среду. Отбор проб и их анализ в аккредитованной лаборатории производится на следующие компоненты: водородный показатель, железо, жесткость общая, марганец, медь, мышьяк, нефтепродукты, нитраты, нитриты, сульфаты, хлориды, цианиды;

4) Мониторинг мероприятий по восстановлению растительного покрова. Производится визуальным осмотром один раз в год.

*Мониторинг отвала ПРС включает следующие мероприятия:*

1) Периодическая инспекция участка отвалов ПРС. Инспекция производится визуальным осмотром один раз в год.

2) Периодическая инспекция водоотводных каналов. Инспекция производится визуальным осмотром один раз в год.

3) Мониторинг мероприятий по восстановлению растительного покрова. Производится визуальным осмотром один раз в год.

*Мониторинг сооружений и оборудования включает следующие мероприятия:*

1) Инспекция участка на предмет признаков остаточного загрязнения. Инспекция производится визуальным осмотром один раз после вывоза оборудования и сооружений.

2) Мониторинг растительности, чтобы определить, достигнуты ли соответствующие задачи ликвидации. Производится визуальным осмотром один раз в год.

*Мониторинг инфраструктуры объекта недропользования включает следующие мероприятия:*

1) Мониторинг движения животных, чтобы определить эффективность рекультивации объекта до стабильных условий. Проверка производится визуальным осмотром один раз в год.

2) Мониторинг растительности, чтобы определить, были ли достигнуты соответствующие задачи ликвидации. Проверка производится визуальным осмотром один раз в год.

*Мониторинг отходов производства и потребления с учетом мониторинга, предусмотренного экологическим законодательством включает следующие мероприятия:*

1) Проведение инспекции поверхности систем покрытия объектов размещения и утилизации отходов на предмет трещин или разрушения покрытия и выхода материалов из покрытия на поверхность. Производится визуальным осмотром один раз перед затоплением карьеров.

2) Проведение инспекции с целью проверки отсутствия накопленных отходов на площадке месторождения. Производится визуальным осмотром один раз перед затоплением карьеров.

*Мониторинг системы управления водными ресурсами, среди прочего, включает следующие мероприятия:*

1) Периодическая инспекция пруда – испарителя для оценки его эффективности. Производится визуальным осмотром один раз в год.

3) Мониторинг качества и количества воды подотвальных стоков для оценки воздействия на окружающую среду. Отбор проб и их анализ в аккредитованной лаборатории производится один раз в год на следующие компоненты: водородный показатель, железо, жесткость общая, марганец, медь, мышьяк, нефтепродукты, нитраты, нитриты, сульфаты, хлориды, цианиды.

4) Оценка эффективности работы дренажной сети отвалов. Производится визуальным осмотром один раз в год.

5) Мониторинг использования прудов животными, рыбами в целях оценки эффективности ликвидационных мероприятий. Производится визуальным осмотром один раз в год.

Согласно выполненным первоначальным расчетам обеспечения сумма обеспечения по мониторингу составляет 290 500 тенге.

## 11. ОЦЕНКА ПРЯМЫХ ЗАТРАТ

При составлении сметной стоимости работ по ликвидации важным условием является последовательность и обоснованность, что обеспечивается использованием единых источников информации и одних и тех же методологии и протоколов при построении каждой оценки.

### 11.1 Оценка прямых затрат

Расчет прямых затрат по объектам ликвидации приведен в разделе 9 и составляет:

$$10864400+357500=11221900 \text{ тенге}$$

### 11.2 Оценка косвенных затрат

В состав косвенных затрат включаются такие категории затрат как:

- 1) проектирование;
- 2) мобилизация и демобилизация;
- 3) затраты подрядчика;
- 4) администрирование;
- 5) непредвиденные расходы;
- 6) инфляция.

Косвенные затраты рассчитываются как процент от общих прямых затрат на рекультивацию.

Косвенные затраты применяются индивидуально в процентах от общих прямых затрат, за исключением инфляции.

#### 11.2.1 Проектирование

В случае банкротства или отказа недропользователя требуется дополнительная характеристика объекта для разработки технических спецификаций и чертежей, необходимых для заключения контракта. Эта работа часто включает в себя следующие задачи:

- 1) подготовка карт и планов, показывающих объем требуемой ликвидации и рекультивации, и сбор подробной информации об объемах.
- 2) обзор запасов плодородного слоя почвы и отходов для определения количества имеющегося материала.
- 3) отбор проб и анализ пустой и вмещающей породы, хвостов, кучного материала, поверхностных и грунтовых вод и т. д.
- 4) отбор проб и анализ почв и отвального грунта для определения необходимости специальной обработки
- 5) оценка структур и зданий для определения требований к сносу и удалению.
- 6) оценка объектов ливневой воды и технологических растворов или водозаборов для определения необходимости обработки, очистки или других улучшений.
- 7) оценка ранее выделенных районов для определения того, были ли достигнуты критерии.

Стоимость проекта с указанными критериями составляет 1 122 100 тенге.

#### 11.2.2 Мобилизация и демобилизация

Мобилизация и демобилизация являются косвенными расходами на перемещение персонала, оборудования, предметов снабжения и непредвиденных обстоятельств на место рекультивации и обратно. Планом горных работ не предусмотрены.

#### 11.2.3 Администрирование

Административные расходы оцениваются в 15 % от стоимости прямых затрат и включают:

- 1) планирование;
- 2) бюджетирование;

- 3) наем;
- 4) наблюдение;
- 5) инспекция объекта;
- 6) мониторинг;
- 7) отбор проб;
- 8) геодезия;
- 9) тестирование;
- 10) обзор;
- 11) правоприменение.

Административные расходы оцениваются 3 686 200 тенге.

#### 11.2.4 Непредвиденные расходы

Непредвиденные расходы необходимо закладывать в стоимость работ по ликвидации только применительно к крупным или сложным проектам, размер обеспечения для которых составляет более 320 000 000 тенге. В настоящем плане непредвиденные расходы не предусматриваются

#### 11.2.5 Инфляция

В связи с тем, что между временем расчета размера обеспечения (либо предоставления обновленного обеспечения) и временем обращения взыскания на обеспечение и его использованием проходит незначительный период времени, размер обеспечения корректируется с поправкой на инфляцию не подлежит.

#### 11.2.6 Окончательный расчет стоимости

Для подготовки окончательного расчета стоимости обеспечения необходимо произвести следующие типы сводных расчетов обеспечения:

- 1) сводный расчет затрат по каждой задаче ликвидации и рекультивации:
  - промежуточная эксплуатация и техническое обслуживание;
  - опасные материалы;
  - очистка воды;
  - снос, удаление и утилизация незагрязненных конструкций, оборудования и материалов;
  - земляные работы;
  - восстановление растительности;
  - смягчение последствий;
  - долгосрочная эксплуатация, техническое обслуживание и мониторинг;
- 2) сводный расчет затрат, связанных с ликвидацией и рекультивацией каждого объекта;
- 3) сводный расчет прямых затрат;
- 4) сводный расчет косвенных затрат.

Окончательного расчета стоимости обеспечения приведен в таблице 10.2.7.1.

Таблица 11.2.7.1. Окончательного расчета стоимости обеспечения

№ п/п	Наименование статей затрат	Затраты, тыс. тенге					
		Образец заполнения	Справка о доходах и обязательных платежах	Справка о доходах и обязательных платежах из-за кредитов и договоров	Справка о доходах и обязательных платежах из-за кредитов и договоров из бюджета	Справка о доходах и обязательных платежах из-за кредитов и договоров из бюджета и из внебюджетных фондов	Бюджетные ассигнования
1	Прямые затраты:						
1.1	- промежуточная эксплуатация и техническое обслуживание	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1.2	- опасные материалы	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1.3	- очистка воды	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	- снос, удаление и утилизация незагрязненных конструкций,						
1.4	оборудования и материалов	10 339,4	0,0	357,5			10 339,4
1.5	- земляные работы						357,5
1.6	- восстановление растительности						0,0
1.7	- смягчение последствий						0,0
1.8	- долгосрочная эксплуатация, техническое обслуживание	525,0	0,0	357,5	0,0	0,0	525,0
1.9	- ликвидационный мониторинг	10 864,4	0,0				11 315,7
	<b>Итого прямые затраты по объекту:</b>						
2	Косвенные затраты:						
2.1	- проектирование (10% от общих прямых затрат)	1 086,4	0,0	35,7	0,0	0,0	1 122,1
2.2	- мобилизация и демобилизация	1 629,6	0,0	53,6	0,0	0,0	1 683,2
2.3	- администрирование (15% от общих прямых затрат)						
2.4	- непредвиденные расходы						
2.5	- инфляция						
	<b>Итого косвенные затраты по объекту:</b>	2 716	0,0	89,3	0,0	0,0	2 805,3
	<b>ВСЕГО по ОБЪЕКТУ:</b>	13 580,4	0,0	446,8	0,0	0,0	14 121

## 12 РЕКВИЗИТЫ

ТОО «Алтайские минералы»  
Юр. адрес/Почтовый адрес:  
070004, РК, ВКО, г. Усть-Каменогорск,  
ул. Карла Либкнехта, 21  
БИН 040440028186  
АО ДБ «Альфа-Банк»  
ИИК KZ219470398990396428  
БИК ALFAKZKA  
Тел. +7 (7232)25-23-44  
[info@tagbent.com](mailto:info@tagbent.com)

Директор  
ТОО «Алтайские минералы»

/О.А. Турбин/

От уполномоченного органа в области твердых полезных ископаемых:

Руководитель

### 13. СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Водный кодекс Республики Казахстан. Кодекс РК от 9 июля 2003 года № 481-П(с изменениями и дополнениями по состоянию на 19.04.2019 г.).
2. Кодекс Республики Казахстан от 27 декабря 2017 года № 125-VI «О недрах и недропользовании» (с изменениями и дополнениями по состоянию на 02.04.2019 г.).
3. Закон Республики Казахстан «О внесении изменений и дополнений в некоторые законодательные акты Республики Казахстан по экологическим вопросам» от 8 апреля 2016 года № 491-В ЗРК.
4. Закон Республики Казахстан «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» от 9 июля 2004 года № 593-Н.
5. Закон Республики Казахстан «О радиационной безопасности населения» от 23 апреля 1998 года № 219-1.
6. Закон Республики Казахстан от 11 апреля 2014 года № 188-В «О гражданской защите» (с изменениями и дополнениями по состоянию на 11.04.2019 г.)
7. Закон Республики Казахстан «Об обязательном экологическом страховании» от 13 декабря 2005 года № 93-III ЗРК (с изменениями и дополнениями по состоянию на 01.01.2019 г.).
8. Закон Республики Казахстан «Об особо охраняемых природных территориях» от 7 июля 2006 года № 175-111(с изменениями и дополнениями по состоянию на 29.06.2018 г.).
9. Земельный кодекс Республики Казахстан. Кодекс РК от 20 июня 2003 года № 442-Н (с изменениями и дополнениями по состоянию на 03.04.2019 г.).
10. «Инструкция по составлению плана ликвидации и Методики расчета приблизительной стоимости ликвидации последствий операций по добыче твердых полезных ископаемых» Приказ Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 24 мая 2018 года № 386.
11. Кодекс РК о здоровье народа и системе здравоохранения. Кодекс РК от 18 сентября 2009 года № 193-IV (с изменениями и дополнениями по состоянию на 19.04.2019 г.).
12. Закон Республики Казахстан от 25 декабря 2017 года № 121-VI «О введении в действие Кодекса Республики Казахстан «О налогах и других обязательных платежах в бюджет» (Налоговый кодекс)» (с изменениями и дополнениями по состоянию на 03.07.2019 г.).
13. Лесной кодекс Республики Казахстан. Кодекс РК от 8 июля 2003 года № 477-И (с изменениями и дополнениями по состоянию на 15.01.2019 г.).
14. РНД 01.01.03-94. Правила охраны поверхностных вод РК. Приказ Министерства экологии и биоресурсов РК от 27.06.94 г.
15. СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство» (с изменениями и дополнениями по состоянию на 01.04.2019 г.).
16. Экологический кодекс Республики Казахстан. Кодекс РК от 9 января 2007 года № 212-111 (с изменениями и дополнениями по состоянию на 11.04.2019 г.).

# ПРИЛОЖЕНИЯ

**Протокол встреч по обсуждению «Плана ликвидации последствий операций по добыче бентонитовых глин месторождения Таганское в Тарбагатайском районе Восточно-Казахстанской области»**

Дата проведения: 15 октября 2019 года.

Место проведения: Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, Тарбагатайский район, с. Манырак.

Заседание организовано: ТОО «Алтайские минералы».

Занятые стороны:

- местный исполнительный орган – ГУ "Аким Маныракского сельского округа Тарбагатайского района";

- недропользователь – ТОО «Алтайские минералы»;

- население близлежащих населенных пунктов.

Заседание проводится на основании требований следующих документов:

- Плана ликвидации, разработанного в соответствии со статьей 217 Кодекса Республики Казахстан от 27 декабря 2019 г. № 125-VI ЗРК «О недрах и недропользовании».

Повестка для заседания:

- Обсуждение «Плана ликвидации последствий операций по добыче бентонитовых глин месторождения Таганское в Тарбагатайском районе Восточно-Казахстанской области».

- Принятие решения по итогам обсуждения и рекомендаций для дальнейшей реализации плана ликвидации.

Информация по обсуждаемому проекту

План ликвидации разрабатывается недропользователем и подлежит комплексной экспертизе, проводимой уполномоченным органом в области твердых полезных ископаемых.

Отработку запасов месторождения предусматривается вести открытым способом, с нарушением дневной поверхности горнотранспортным оборудованием в пределах земельного отвода.

Данным проектом предусматривается разработка плана и мероприятия по восстановлению поверхности, нарушенной горными работами, в состояние пригодное для их дальнейшего использования в максимально короткие сроки.

Наруженные земли будут подвергаться ветровой и водной эрозии, а это приведет к загрязнению прилегающих земель продуктами эрозии и ухудшит их качество. Для устранения этих негативных процессов предусматривается рекультивация нарушенных территорий.

В процессе добычи на месторождении будет нарушена земная поверхность на участках следующих основных структурных единиц:

- карьеры (Восточный, Западный, Северо-Западный);
- внутренние отвалы вскрытых пород;
- рудный склад;
- водоотводные канавы;
- прикарьерная площадка;
- технологические автомобильные дороги.

В соответствии с природно-климатическими условиями, а также для снижения отрицательных воздействий на земельные ресурсы и улучшения санитарно-гигиенических условий района принято санитарно-гигиеническое и природоохранное направления рекультивации.

Даным проектом предусматривается проведение мероприятий по восстановлению нарушенных земель – технический и биологический этап рекультивации.

Карьер и внутренние отвалы, согласно плана ликвидации, будут рекультивированы в первую очередь, после отработки карьера. Водоотводные канавы, рудный склад, прикарьерная площадка, технологические и автомобильные дороги, будут рекультивированы во вторую очередь.

После проведения ликвидационных мероприятий на месте месторождения, в пределах Земельного отвода, будет создан рельеф поверхности, с возможностью использования рекультивированных земель под пастбища.

Вывод:

После обмена мнениями, проект «Плана ликвидации последствий операций по добыче бентонитовых глин Таганского месторождения в Тарбагатайском районе Восточно-Казахстанской области» решено одобрить.

Подпись:

Аким  
Макраинского сельского округа

А.К. Кожаметов

Директор  
ТОО «Алтайские минералы»

О.А. Турбин





МЕМЛЕКЕТТІК ЛИЦЕНЗИЯ

16.04.2014 26 из 127

14006178

Берні

"СП ВЕКТОР" жаңадан күнінде шығады! Сөзлестерді

070002, Казахстан Республикасы, Шытыс Қалыңбыр ауданы, Осекешек К.Ә., Осекешек т., НЕЗАВИСИМОСТИ 10 15-1 үйдін 45, БСН: 142140027863

[жанды тұлғанын, толық аты, макемнәжайы, БСН реквизиттері / жеке тұлғанын, толық аты, макемнәжайы, БСН реквизиттері]

## Кызыл түрі

Тау-кем (тыйдалы қазбалауды барпау, өндіру), мунай-химия, химия өндірістерін жобалау (технологиялық) және (немесе) пайдапану, мунай-газ өндешу өндірістерін жобалау (технологиялық), магистральдық газ күбыштарын, мунай күбыштарын, мунай енімдері күбыштарының пайдаланы.

(«Лицензиялау туралын» Казакстан Республикасынын Занына сейкес ишмет түрлөрін атқыла)

## Лицензия турі

БАСТИ

## Лицензия қолданылудынның айрыкша жаңдайлары

Документы

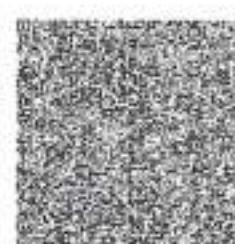
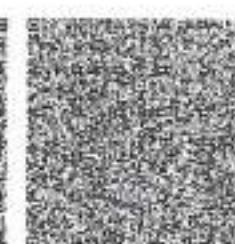
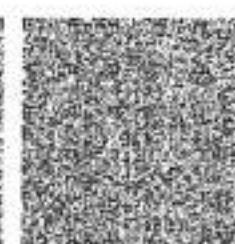
**Энергесің комитеті, Қазақстан Республикасының Индустрия жана технологиялар министрлігі.**

ЕСТЬ ВАМ ПОДАЧА, ЕЩЕ ТРИКЕ АНД СРЕДИ МНОГОЧИСЛЕННЫХ

Journal of Health Politics, Policy and Law, Vol. 33, No. 4, December 2008  
DOI 10.1215/03616878-33-4 © 2008 by The University of Chicago

Берілген жер

Астана-К







## МЕМЛЕКЕТТІК ЛИЦЕНЗИЯГА КОСЫМША

Лицензияның нөмірі 14005178

Лицензиялардын кызмет түрдөмүнүн жөнүл кызметтер

(Казакстан Республикасының Техникалық Тарбияттың Орталығының мемлекеттік мәдениет жаһанындағы орындарынан берілген)

- Тау-кен индірістерін жобалау (технологиялық)
  - Химия индірістерін жобалау (технологиялық)
  - Кәтты пайдалы кәзбапарды (көн, тараған пайдалы кәзбапарды көспегендә) индеруді жобалау
  - Кәтты пайдалы кәзбапардың көн сорындарын итеру жобаларын және технологиялық регламенттерін жасау

ШКО, Есекиев К., Таңелсарайқ дары, 36/1 - 28.02.2014 ж. "ТЕРМЕ-ОСТ" ЖШС-мен  
нұя мадда алу шарты бойынша.

юризмън жер

Лицензия

"СП ВЕНТОР" жаһаджесшілдік шектенең салынуда

070002, Қазақстан Республикасы, Шығыс Қазақстан облысы, Фокемен К.Ә., Фокемен к., НЕЗАВИСИМСТІК, № 25/1 уй., 45, БСН: 140140022993  
(22нды тұлғашын толық аты, мекен-жай), БСН раханыншылар / жағе тұрғынын тег, аты, екесін) аты  
төмөндан, ЖСР деңгектестері:

八

Внеклассік комітеті, Казахстан Республикасының Индустринга және технологиялар министрлігі.

#### Базы для построения

БАЙТУКЕАЕС ЕРЛАН ИСКАКОВИЧ

Лицензия изъята на 10 лет

DOI: <https://doi.org/10.1101/2023.09.21.553812>; this version posted September 21, 2023. The copyright holder for this preprint (which was not certified by peer review) is the author/funder, who has granted bioRxiv a license to display the preprint in perpetuity. It is made available under a [aCC-BY-ND 4.0 International license](https://creativecommons.org/licenses/by-nd/4.0/).

Лицензия № 00000000000000000000000000000000

Лицензия востребованы 16.04.2014

## Лицензияның көлданылу малзісі

Барілден жер





## ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

16.04.2014 года

14005178

Выдана

Товарищество с ограниченной ответственностью "СП ВЕКТОР"

070002, Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, Усть-Каменогорск Г.А., г.Усть-Каменогорск, НЕЗАВИСИМОСТИ, дом № 25-1, 45, БИН: 140140022893  
(полное наименование, местонахождение, реквизиты юридического лица / полностью фамилия, имя, отчество, реквизиты ИИН физического лица)

на занятие

Проектирование (технологическое) и (или) эксплуатация горных (разведка, добыча полезных ископаемых), нефтехимических, химических производств, проектирование (технологическое) нефтегазоперерабатывающих производств, эксплуатация магистральных газопроводов, нефтепроводов, нефтепродуктопроводов;

(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

Комитет промышленности, Министерство индустрии и новых технологий Республики Казахстан,  
(полное наименование лицензиара)

Руководитель  
(уполномоченное лицо)

БАЙТУКБАЕВ ЕРЛАН ИСКАКОВИЧ

(фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица) лицензиара)

Место выдачи

г.Астана





## ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 14005178

Дата выдачи лицензии 16.04.2014 год

**Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности**

Изображение показывает генетический анализ геномной ДНК из мозга человека и обезьяны.

- Проектирование (технологическое) горных производств
  - Проектирование (технологическое) химических производств
  - Проектирование добычи твердых полезных ископаемых (за исключением общераспространенных полезных ископаемых)
  - Составление проектов и технологических регламентов на разработку месторождений твердых полезных ископаемых

Производственная база РКО г.Усть-Каменогорск, пр. Независимости, 36/1 - согласно договору аренды от 28.02.2014 г. Б/к с ТОО "ТЕРМЕ-ОСТ".

178

Товарищество с ограниченной ответственностью "СП Вектор"

070002, Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, Усть-Каменогорск г. А., г.Усть-Каменогорск, НЕЗАВИСИМОСТЬ, дом № 36/1, 45., ВИН: 140140022093 (полное наименование, местонахождение, реквизиты и ВИН юридического лица) полностью фамилия, имя, отчество, реквизиты ИКН физического лица.

Литература

**Комитет промышленности, Министерство индустрии и новых технологий  
Республики Казахстан.**  
Полное наименование юридического лица

## Руководитель (полномоченное лицо)

**БАЙТИКБАЕВ ЕРЛАН ИСКАКОВИЧ**

**Номер приложения к  
пинчанки**

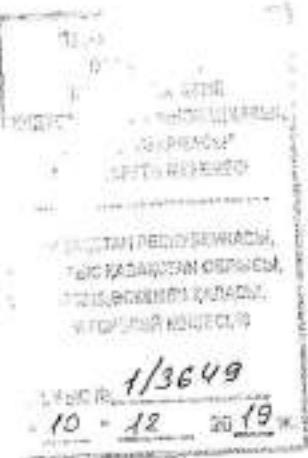
## ЛЕНЦОНЗИЯ

Дата выдачи приложений к лицензии

#### Срок действия лицензии

Место выдачи





На учс. № 274 от 21.11.2019 г.

**ТОО «Алтайские минералы»**  
*Восточно-Казахстанская область,  
г. Усть-Каменогорск,  
ул. Карла Либкнехта, 21*

**Комплексная экспертиза  
к «Плану ликвидации последствий операций по добыче бентонитовых  
глин месторождения Таганское в Тарбагатайском районе  
Восточно-Казахстанской области»**

План ликвидации последствий операций по добыче бентонитовых глин месторождения Таганское в Тарбагатайском районе Восточно-Казахстанской области (далее – План), составлен со следующими показателями:

## Обеспечение исполнения обязательства по ликвидации

№ п/п	Наименование	Затраты на ликвидацию, тыс. тенге
1	2	3
1.1	Прямые затраты	
1.2	снос, удаление и утилизация незагрязненных конструкций, оборудования и материалов	93,8
1.3	земляные работы	10 339,4
1.4	восстановление растительности	357,5
1.5	ликвидационный мониторинг	525,0
<b>Итого прямые затраты по объекту:</b>		<b>11315,7</b>
2	Косвенные затраты:	
2.1	проектирование (10% от общих прямых затрат)	1122,1
2.2	администрирование (15% от общих прямых затрат)	1683,2
<b>Итого косвенные затраты по объекту:</b>		<b>2805,3</b>
<b>ВСЕГО по ОБЪЕКТУ:</b>		<b>14121,0</b>

## **Параметры отработки**

Ликвидация последствий недропользования на месторождении Таганское будет осуществляться по следующим объектам участка недр:

- 1.- открытые горные выработки;
- 2.- внутренние отвалы;
- 3.- склад глин;
- 4.- инфраструктура объекта недропользования;
- 5.- транспортные пути;
- 6.- системы управление водными ресурсами.

По окончании срока эксплуатации карьера и отработки всех утвержденных запасов проводятся мероприятия по восстановлению нарушенных земель:

- первый – технический этап рекультивации земель;
- второй – биологический этап рекультивации земель.

Работы по техническому этапу рекультивации предусматриваются проводить в следующей последовательности:

- для предотвращения падения в выработанное пространство животных, чаша карьера подлежит огораживанию колючей проволокой по всему периметру;
- верхний уступ карьера выполняется до 20°;
- карьер затапливается водой до естественного уровня грунтовых вод.

По окончании технологического этапа проводится биологический этап ликвидации, который включает следующие работы:

- подбор ассортимента многолетних трав;
- посев.

Ликвидационный мониторинг последствий недропользования включает следующие мероприятия:

1) Периодическая инспекция участка склада глин. Инспекция производится визуальным осмотром два раза в год.

2) Мониторинг мероприятий по восстановлению растительного покрова. Производится визуальным осмотром один раз в год.

Управление предпринимательства и индустриально-инновационного развития Восточно-Казахстанской области согласовывает «План ликвидации последствий операций по добыче бентонитовых глин месторождения Таганское в Тарбагатайском районе Восточно-Казахстанской области» сроком на три года, в соответствии с пунктом 2 статьи 217 Кодекса Республики Казахстан от 27 декабря 2017 года «О недрах и недропользовании».

Недропользователю необходимо обеспечить предоставление согласованного проектного документа на бумажном и электронном носителе в Управление предпринимательства и индустриально-инновационного развития Восточно-Казахстанской области для хранения и использования в работе.

Руководитель управления

Е. Шурманов

Исп. А.Е. Халеев  
Тел. 8/7232/71-32-58

**ҚР ЭГПРМ Орман шаруашылығы  
және жануарлар дүниесі  
комитетінің Шығыс Қазақстан  
облыстық орман шаруашылығы  
және жануарлар дүниесі аумақтық  
инспекциясы РММ**

Қазақстан Республикасы 010000, Шығыс  
Қазақстан облысы, Мызы 2/1

**Республикансское государственное  
учреждение "Восточно-  
Казахстанская областная  
территориальная инспекция  
лесного хозяйства и животного  
мира" Комитета лесного хозяйства  
и животного мира Министерства  
экологии, геологии и природных  
ресурсов Республики Казахстан**

Республика Казахстан 010000, Восточно-  
Казахстанская область, Мызы 2/1

03.10.2023 №3Т-2023-01799200

Товарищество с ограниченной  
ответственностью "ТАГБЕНТ"

На №3Т-2023-01799200 от 15 сентября 2023 года

ТОО «ТАГБЕНТ» РГУ «Восточно-Казахстанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» (далее - Инспекция) рассмотрев Ваше обращение сообщает нижеследующее. Согласно информации РГКП «Казахское лесоустроительное предприятие» (письмо № 04-02-05/1265 от 29.09.2023 года) представленные географические координатные точки ТОО «ТАГБЕНТ» расположены в Восточно-Казахстанской области, находятся за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий со статусом юридического лица. Предоставить информацию о расположении участка ТОО «ТАГБЕНТ» относительно заказников, заповедных зон, памятников природы и охранных зон не предоставляется возможным, виду отсутствия актуальной информации о границах этих ООПТ и охранных зон. Согласно информации «Восточно-Казахстанское общественное объединение охотников и рыболовов» (письмо № 240 от 27.09.2023 г.) участок намечаемой деятельности ТОО «ТАГБЕНТ» находится на территории охотничьего хозяйства «Тарбагатайское» Восточно-Казахстанской области. Видовой состав диких животных представлен: заяц, лисица. Пути миграции диких животных отсутствуют. Животных занесенных в Красную Книгу Казахстана нет. В соответствии со статьей 11 Закона Республики Казахстан от 11 июля 1997 года № 151 «О языках в Республике Казахстан», ответ предоставлен на языке обращения. Одновременно разъясняем, что в соответствии со статьей 91 административно процедурно-процессуального Кодекса Республики Казахстан, Вы имеете право обжалования данного ответа в вышестоящий орган или в суд. Приложение: на 2-х листах. Руководитель Мейрембеков К. Исп. А. Толкынбекова Тел. 87232 61-80-66



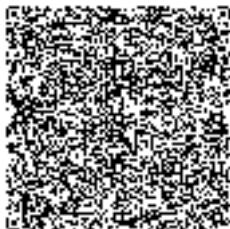
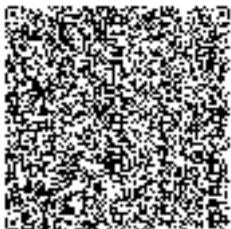
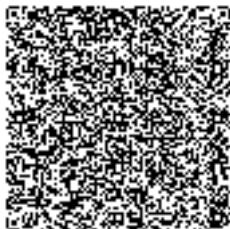
Жауапқа шағымдану немесе талап қою үшін QR кодты сканерлеңіз немесе төмендегі сілтеме бойынша  
өтініз:

[https://i2.app.link/eotinish\\_blank](https://i2.app.link/eotinish_blank)

Чтобы обжаловать ответ или подать иск, отсканируйте QR-код или переходите по ссылке выше:

Руководитель

МЕЙРЕМБЕКОВ КАЙРАТ  
АМАНГЕЛЬДИНОВИЧ



Исполнитель:

**СКУРАТОВ АЛЕКСАНДР АНАТОЛЬЕВИЧ**

тел.: 7232618066

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштагы 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.



Жауапқа шағымдану немесе талап қою үшін QR кодты сканерлеңіз немесе төмендегі сілтеме бойынша өтіңіз:

[https://i2.app.link/eotinish\\_blank](https://i2.app.link/eotinish_blank)

Чтобы обжаловать ответ или подать иск, отсканируйте QR-код или переходите по ссылке выше:

КАЗАКСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ЭКОЛОГИЯ  
ЖӨНЕ ТАБИГИ  
РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ

ОРМАН ШАРУАШЫЛЫГЫ ЖАҢУАРЛАР ДҮНИЕСІ КОМИТЕТІ

«ҚАЗАҚ ОРМАН ОРНАЛАСТЫРУ  
КӘСІПОРНЫ»

РЕСПУБЛИКАЛЫҚ  
МЕМЛЕКЕТТІК ҚАЗЫНАЛЫҚ КӘСІПОРНЫ



МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ ПРИРОДНЫХ  
РССУРСОВ  
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

КОМИТЕТ ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА  
И ЖИВОТНОГО МИРА

РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ  
КАЗЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ

«ҚАЗАХСКОЕ ЛЕСОУСТРОИТЕЛЬНОЕ  
ПРЕДПРИЯТИЕ»

050002, Алматы каласы, Банышев к-сі 23  
Телефон 397-43-45, 397-43-46  
E-mail [L\\_forest@mail.kz](mailto:L_forest@mail.kz)

050002, г. Алматы, ул.Банышева, 23  
Телефон 397-43-45, 397-43-46  
E-mail [L\\_forest@mail.kz](mailto:L_forest@mail.kz)

29.09.2023 № 04-02-05/1265

На № инх. 64-134894 от 20.09.2023

**Шығыс Қазақстан облыстық  
орман шаруашылығы және  
жануарлар дүнінесі аумақтық  
инспекциясы**

Сіздің хатындыға сәйкес кәсіпорын 2011 жылғы орман орналастырудың  
жоспарлы-картографиялық материалдары бойынша ұсынылған «ТАГБЕНТ» ЖШС  
учаскесі Шығыс Қазақстан облысында орналасқан, мемлекеттік орман коры мен заңды  
тұлға мөртебесі бар ерекше коргалатын табиги аумақтар жерінен тыс жерде  
орналасқанығын мәлімлейді.

Участке шекараларын куру кезінде бұрыштық нүктесердің координаттары градус  
минут секунд координаттар жүйесінен WGS 84 ондық координаттар жүйесіне кайта  
есептелді.

Кося берілгіп отырган картограммада сәйкес «ТАГБЕНТ» ЖШС участкесінің  
орналасқан жерін жақын жердегі орналасқан орман иелнүушісімен соңғы ормав  
орналастыру сәтінен басташ болған шекараларынан езгеруі түрлісінан келісу кажет.

Каумалдарға, корық аймақтарына, табигат ескерткіштері мен қорғау аймақтарына  
катьсты «ТАГБЕНТ» ЖШС участкесінің орналасуы туралы акпарат беру ЕҚТА мен  
қорғау аймақтарының шекаралары туралы езекті акпараттың жоктығына байланысты  
беру мүмкін емес.

Косымша: «ТАГБЕНТ» ЖШС участкесінің орналасу картограммасы

Директор

С. Баймухамбетов

Исп.: Кайыжан М.Б.  
Год : 8-22-397-43-44

**Восточно-Казахстанская областная  
территориальная инспекция лесного  
хозяйства и животного мира**

Согласно Вашему письму предприятие сообщает, что представленный участок ТОО «ТАГБЕНТ» по планово-картографическим материалам лесоустройства за 2011 год, расположен в Восточно-Казахстанской области, находится за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий со статусом юридического лица.

При построении границ участка координаты угловых точек границы были пересчитаны из системы координат градусы минуты секунды в систему координат WGS 84 десятичные градусы.

Согласно, прилагаемой картограмме необходимо согласовать расположение участка ТОО «ТАГБЕНТ» с лесовладельцем государственного лесного учреждения на предмет изменений границ произошедших с момента последнего лесоустройства.

Предоставить информацию о расположении участка относительно заказников, заповедных зон, памятников природы и охранных зон не предоставляется возможным, виду отсутствия актуальной информации о границах этих ООПТ и охранных зон.

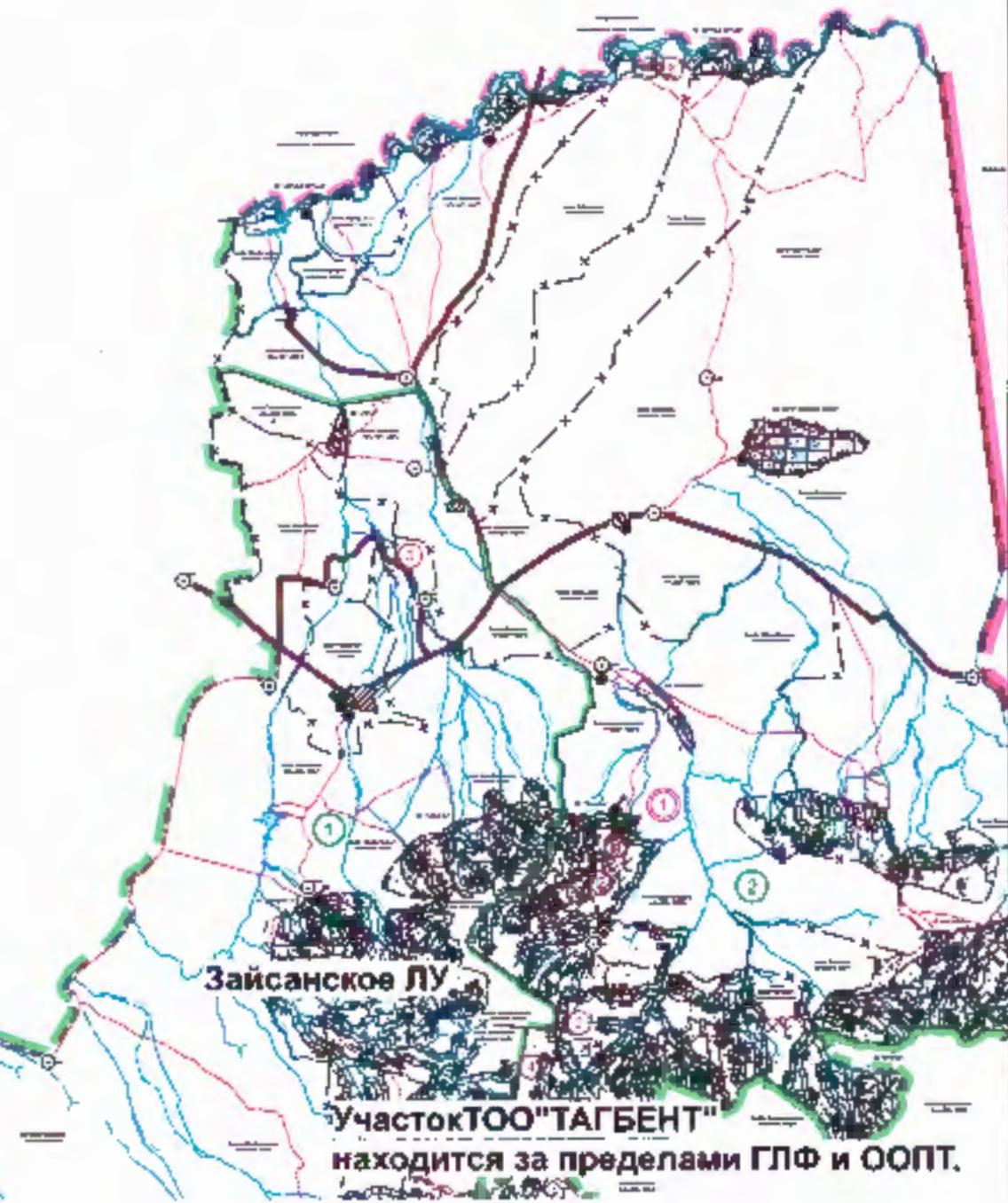
Приложение: Картограмма расположение участка ТОО «ТАГБЕНТ»

Директор

С. Баймұханбетов

Исп.: Кайджан М.Б.  
Тел.: 8-727-392-43-14

Расположение участка ТОО "ТАГБЕНТ"  
Восточно-Казахстанская область



Казақстан Республикасының  
Экология, геология және табиғи  
ресурстар министрлігі

«Қазақстан Республикасының  
Экология, геология және табиғи  
ресурстар министрлігінің  
Экологиялық реттеу және бақылау  
комитеті» республикалық  
мемлекеттік мекемесі

010000, Астана қ., Мәңгілік Ел, № 8 үй

Номер: KZ56VWF00094113

Дата: 12.04.2023



Министерство экологии, геологии и  
природных ресурсов Республики  
Казахстан

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

010000, г.Астана, Мәңгілік Ел, дом № 8

Товарищество с ограниченной  
ответственностью "ТАГБЕНТ"

070004, Республика Казахстан, Восточно-  
Казахстанская область, Усть-Каменогорск  
Г.А., г.Усть-Каменогорск, улица К.  
Либкнехта, дом № 21

### Мотивированный отказ

Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан», рассмотрев Ваше заявление от 11.04.2023 № KZ63RYS00374530, сообщает следующее:

Согласно п. 2 Приложения 1 к Правилам оказания государственных услуг «Выдачи заключения об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности», утвержденным Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 2 июня 2020 года № 130 (далее – Правила), в составе заявления о намечаемой деятельности по определению сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий не представлено общее описание видов намечаемой деятельности, и их классификация согласно приложению 1 Экологического кодекса Республики Казахстан (далее – Кодекс).

Кроме того, необходимо:

- по п. 3 Правил представить информацию о внесенных изменениях;
- по п. 5 Правил представить общие предполагаемые технические характеристики намечаемой деятельности, включая мощность, производительность, а также площадь месторождения;
- по п. 6 Правил представить краткое описание предполагаемых технических и технологических решений для намечаемой деятельности (описание процесса глубокой переработки бентонитовых глин);
- по пункту 9 Правил представить описание ожидаемых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в результате внесения изменений, указать насколько увеличается выбросы загрязняющих веществ, наименования загрязняющих веществ, их классы опасности.

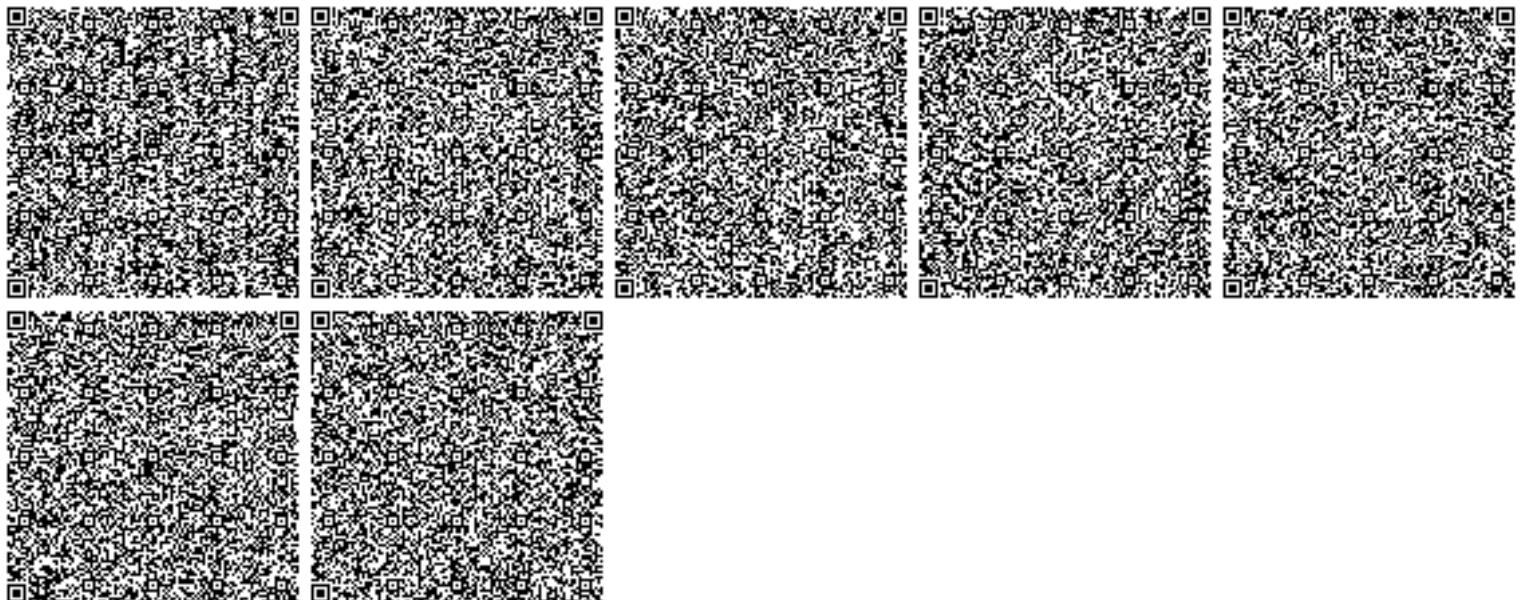
В целом, необходимо данные заявления о намечаемой деятельности, в том числе их последовательность, привести в соответствие с Приложением 1 к Правилам оказания

государственной услуги «Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности».

Согласно п.6 Главы 2 Приложения 5 Правил, представленное заявление о намечаемой деятельности отклоняется от рассмотрения.

**Заместитель председателя**

Абдуалиев  
Айдар  
Сейсенбекович



Казақстан Республикасынын  
Ауыл шаруашылығы министрлігі Орман  
және анышылық шаруашылығы Комитеті

"Шығыс Қазақстан облыстық  
орман және анышылық шаруашылығы  
зұмактық басқармасы"  
Мемлекеттік иекеме

492000, Оқемен қаласы,  
Тохтаров көлесі, 40  
тел./факс: 26-27-56

e-mail: bioresursy@mail.kz

29 науза 2005 г. № 04-13/929



Комитет лесного и охотничьего  
хозяйства Министерства сельского  
хозяйства Республики Казахстан

Государственное учреждение  
"Восточно-Казахстанское областное  
территориальное управление  
лесного и охотничьего хозяйства"

492000, г. Усть-Каменогорск  
ул. Тохтарова, 40  
тел./факс: 26-27-56  
e-mail: bioresursy@mail.kz

Директору  
ТОО «Алтайские минералы»  
Смирнову С.

**СОГЛАСОВАНИЕ  
РАБОЧЕГО ПРОЕКТА НА ОТРАБОТКУ БЕНТОНИТОВЫХ ГЛИН  
ТАГАНСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ (УЧАСТОК ТАГАНСКИЙ)**

Восточно-Казахстанскому областному территориальному управлению лесного и охотничьего хозяйства представлен на рассмотрение рабочий проект «Отработка бентонитовых глин Таганского месторождения (участок Таганский) Тарбагатайский район ВКО».

Таганское месторождение расположено в Тарбагатайском районе ВКО.

Разработка месторождения предусматривается открытым способом, подступами, высотой 5,0 м. Таганский участок отрабатывается тремя самостоятельными карьерами: Восточным, Западным и Северо-Западным (на последнем – эпизодически для добычи ограниченного количества фармацевтического бентонита).

Флора данного участка представлена луговой разнотравно-злаковой травой и лесным высокотравьем. Редких и исчезающих растений, занесенных в Красную книгу Казахстана в зоне влияния участка проведения работ нет.

Животный мир рассматриваемого района представлен преимущественно мелкими грызунами, пресмыкающимися и пернатыми. Животных занесенных в Красную книгу Казахстана нет. Путей миграций животных не наблюдается.

Геологические, геоморфологические и гидрогеологические объекты государственного природно-заповедного фонда республиканского и международного значения утвержденные постановлением Правительства РК от 30.06.2005 г. № 657 на территории разработки карьеров не расположены.

Представленный рабочий проект согласовывается без замечаний.

Зам. начальника управления

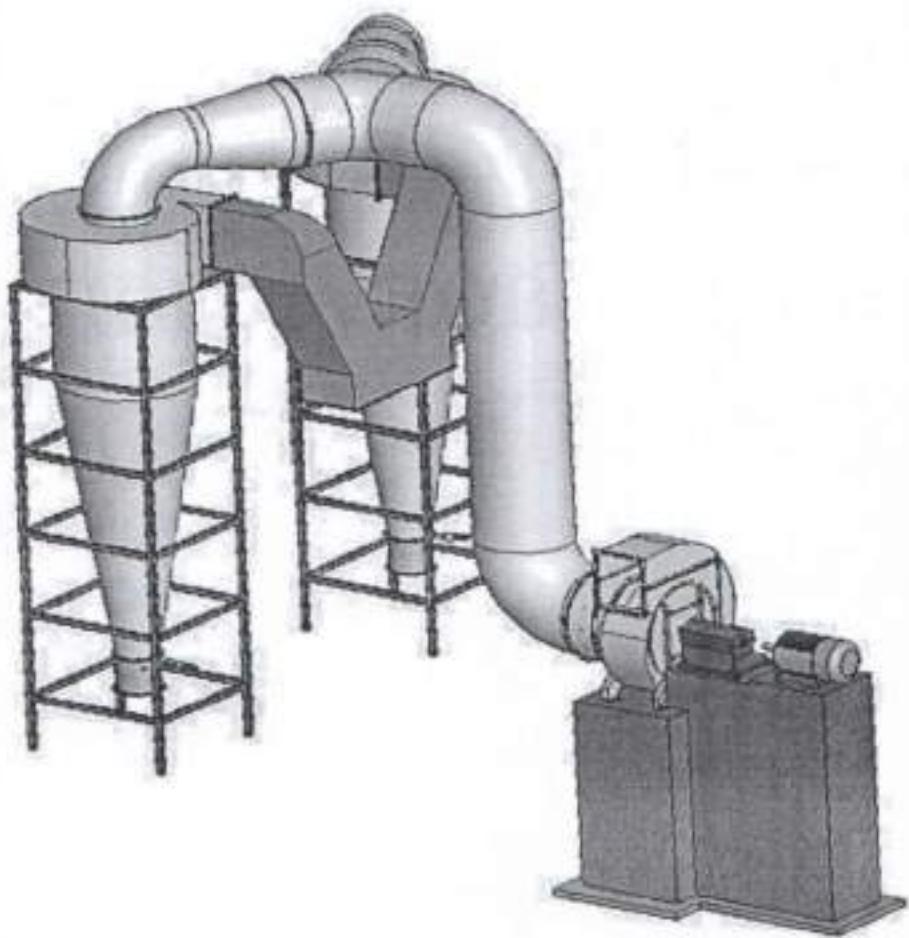
*В. Чернецкий*

В. Чернецкий

Исп: Агажаева А.К.  
262565

000383

# Циклонный пылеуловитель модель XF1200x2



## Руководство пользователя

郑州辛纳瓦特机械设备有限公司  
Zhengzhou Sinowatt Machinery Co.,Ltd

## **Оглавление**

<b>1 Введение</b>	<b>Ст. 3</b>
<b>2 Назначение</b>	<b>Ст. 3</b>
<b>3 Основные технические характеристики</b>	<b>Ст. 3</b>
<b>4 Комплект поставки</b>	<b>Ст. 3</b>
<b>5 Принцип работы</b>	<b>Ст. 4</b>
<b>6 Монтаж и установка</b>	<b>Ст. 5</b>
<b>7 Эксплуатация циклонного пылеуловителя</b>	<b>Ст. 5</b>
<b>8 Обслуживание циклонного пылеуловителя</b>	<b>Ст. 6</b>
<b>9 Отладка циклонного пылеуловителя</b>	<b>Ст. 8</b>
<b>10 Гарантия</b>	<b>Ст. 10</b>

## **1. Введение**

Настоящий паспорт, объединенный с техническим описанием и инструкцией по эксплуатации, является документом, удостоверяющим гарантированные предприятием-изготовителем основные параметры и технические характеристики установки. Кроме того, паспорт позволяет познакомиться с устройством и принципом работы аппарата и устанавливает правила его эксплуатации, соблюдение которых обеспечивает его функционирование.

## **2. Назначение**

Циклон модели XF1200x2 применяется на предприятиях черной и цветной металлургии, химической, нефтяной промышленности, промышленности строительных материалов, на предприятиях машиностроения, энергетики и т.д.

Циклон модели XF1200x2 предназначен:

- сухая очистка газов, выделяющихся при технологических процессах (сушка, обжиг, агломерация, сжигание топлива и т.д.);
- очистка газов и аспирационного воздуха от мелко- и среднедисперсной пыли;
- улавливание абразивной пыли.

В зависимости от требований, предъявляемых к очистке газа, циклоны XF1200x2 могут иметь либо самостоятельное применение, либо использоваться в качестве аппаратов первой или второй ступеней очистки в сочетании с другими газоочистительными аппаратами.

Циклоны могут устанавливаться как на всасывающем, так и на нагнетательном участке системы газоходов. Для очистки газов от абразивной пыли, вызывающей износ крыльчаток вентиляторов, циклон следует устанавливать перед вентиляторами.

Циклоны XF1200x2 не рекомендуется использовать для улавливания сильно слипающейся пыли. Применение циклонов XF1200x2 в обычном исполнении в условиях токсичных и/или взрывоопасных сред – недопустимо.

## **3. Основные технические характеристики**

Таблица 1. Основные технические характеристики

Наименование модели	Производительность по воздуху ( $\pm 10\%$ )	Эффективная очистка воздуха, % в пределах (при пыли: $z=10 \text{ г}/\text{м}^3$ , $d=40 \text{ мкм}$ )	Высота	Диаметр	Скорость (вихревая)
XF1200x2	29 000 $\text{м}^3/\text{ч}$ (общая)	91-96 % (общая)	4300 мм	1200 мм	17 м/с
Количество секций циклона модели XF1200					2 штуки

## **4. Комплект поставки**

- 4.1 Циклон пылеуловитель модели XF1200x2 (в разборном виде) – 1 шт.;
- 4.2 Паспорт – 1 шт.

## 5. Принцип работы

Основные элементы циклонного пылеуловителя представлены на рисунке 1:

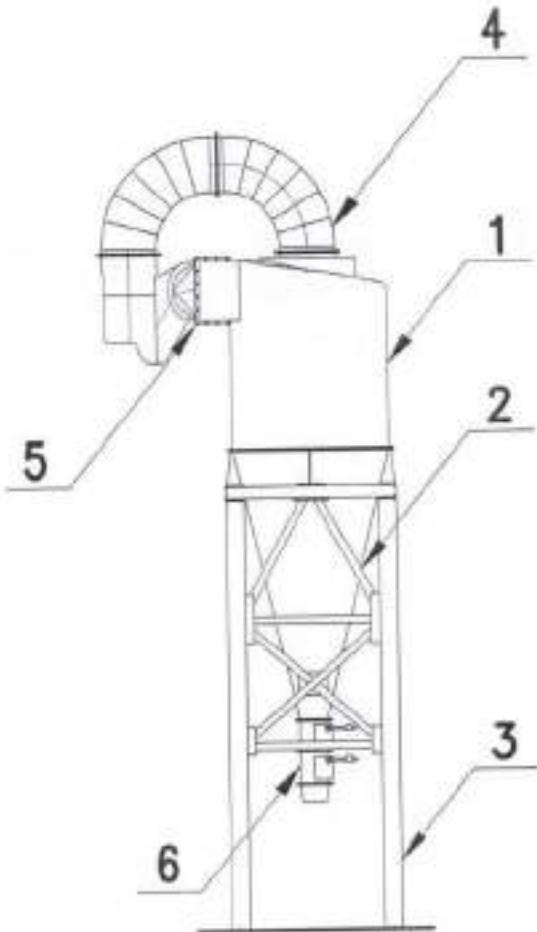


Рисунок 1. Основные элементы циклонного пылеуловителя (1 секция), где:  
1. Цилиндрическая часть корпуса циклонного пылеуловителя; 2. Коническая часть корпуса циклонного пылеуловителя; 3. Опоры; 4. Выхлопная труба; 5. Патрубок входа запыленного газа; 6. Технологическое отверстие для удаления осадочных частиц пыли.

Принцип работы циклонного пылеуловителя: запыленный газ поступает через входной патрубок (5) во внутреннюю полость корпуса циклона (1), где воздушный поток вращается и движется по направлению к конусному сегменту (2). Центробежная сила действует таким образом, что частицы пыли отделяются от воздушной массы и ударяются о внутренние стенки, а затем попадают в технологическое отверстие для удаления осадочных частиц пыли (6), очищенный же газ выходит через выхлопную трубу (4).

*Факторы, влияющие на эффективность циклонного пылеуловителя:*

*a. Конструкция пылеуловителя*

Каждый компонент циклонного пылеуловителя имеет определенное соотношение размеров. Изменения в каждом пропорциональном

соотношении могут повлиять на эффективность и потерю давления циклонного пылеуловителя, среди них: диаметр пылеуловителя, размер воздухозаборника и диаметр выхлопной трубы являются основными влияющими факторами.

#### *б. Диаметр и высота корпуса циклона*

Диаметр цилиндрической части корпуса является основным размером циклонного пылеуловителя. Центробежная сила, создаваемая тангенциальной скоростью вращающегося воздушного потока на пыли, обратно пропорциональна диаметру цилиндрической части корпуса. При одинаковой тангенциальной скорости, чем меньше диаметр «D» цилиндрической части корпуса, тем меньше радиус вращения воздушного потока, но тем, чем большие центробежная сила, испытываемая частицами, тем легче частицам пыли задерживаться.

Когда общая высота цилиндрической части корпуса постоянна, соответствующее увеличение высоты конусной части корпуса поможет повысить эффективность удаления пыли. Как правило, высота цилиндрической части корпуса в 1,5 раза превышает его диаметр, а высота конусной части корпуса в 2,5 раза превышает диаметра цилиндрической части корпуса. При таком соотношении основных частей корпуса достигается идеальная эффективность удаления пыли.

#### *в. Диаметр и глубина выхлопной трубы.*

Обычно считается, что диаметр выхлопной трубы составляет от 0,5 и до 0,6 диаметра цилиндрической части корпуса. Глубина вставки выхлопной трубы обычно немного ниже нижней части воздухозаборника.

### **6. Монтаж и установка**

6.1 Циклоны, собираются по месту установки монтажной командой, устанавливаются на металлических или железобетонных постаментах;

6.2 С помощью переходов подсоединяются газоходы к установке циклонов;

6.3 К технологическому отверстию удаления осадочных частиц пыли подсоединяется пылевыгрузочное устройство;

6.4 Для монтажа циклона применять автокраны и лебедки.

### **7. Эксплуатация циклонного пылеуловителя**

#### **7.1 Подготовка перед началом работ**

1) Проверить надежность соединения соединительных деталей;

2) Проверить герметичность зоны контакта пылеуловителя и дымохода, пылеуловителя и золоуловителя, золоуловителя и системы золоотвода. Что позволяет избежать явления утечки золы и утечки воздуха;

3) Сделать маленькую воздушную заслонку и включить вентилятор. Когда нет никаких аномальных явлений, рабочие должны открывать воздушную дверь постепенно. Для того, чтобы пылеуловитель мог отводить заданное количество запыленных газов.

#### **7.2 Технические требования при эксплуатации оборудования**

- 1) Обращать внимание на легко изнашиваемые детали, такие как замена внешней стенки трубы;
- 2) Отмечать явления налипания пыли, заедания и коррозии при изменении температуры запыленного газа или снижении влажности;
- 3) Обращать внимание на изменения перепада давления и цвет дыма на выходе. Поскольку оборудование имеет износ и коррозию, это приведет к тому, что пылесборник будет перфорирован, и пылевой порошок будет выброшен. Таким образом, снижается эффективность обеспыливания. Цветность дыма ухудшается. Дифференциальное давление меняется;
- 4) Обратить внимание на герметичность частей пылесборника. Проверить изменение циклонной трубы расхода газа и концентрации пыли.

### 7.3 Технические работы после эксплуатации оборудования

- 1) Во избежание прилипания и коррозии пылевого порошка. Пылеуловитель должен продолжать работать в течение периода времени после операции, пока внутри оборудования не будет полностью чистый воздух;
- 2) Проверить поверхности внутреннего цилиндра и внутреннего конуса на предмет наличия налипания пыли, устранять;
- 3) Проверить поверхности на предмет наличия коррозии и механического износа, при необходимости заменить;
- 4) Проверить каждую часть на герметичность. При необходимости рабочие должны заменить набивочный элемент;
- 5) Вытяжной вентилятор обслуживать в соответствии с положениями инструкции по эксплуатации.

## 8. Обслуживание циклонного пылеуловителя

Циклонный пылеуловитель должен работать со стабильными рабочими параметрами. Необходимо предотвращать утечки воздуха и износ основных деталей, а также застревание пыли. В противном случае это серьезно повлияет на эффективность удаления и очистку газов.

### 8.1 Параметры установившейся работы

К основным параметрам работы циклонного пылеуловителя относятся: расход воздуха на входе в пылеуловитель, температура управляемого газа и качественная концентрация запыленного газа на входе и др.

1) Расход воздуха на входе для определенного размера циклонного пылеуловителя. Если скорость воздуха увеличивается на входе, это может не только эффективно увеличить объем обработки и эффективность разделения, но и увеличить падение давления. При увеличении скорости воздушного потока до определенного значения снижается эффективность сепарации, резко возрастает износ оборудования и сокращается срок службы пылесборника. Таким образом, скорость воздушного потока должна контролироваться в диапазоне 18 ~ 23 м/с на входе;

2) Температура управляемого газа. По мере увеличения температуры газа вязкость будет становиться большой. Центробежная сила пылевых частиц увеличится. Таким образом, эффективность разделения будет

снижаться. Следовательно, работающее оборудование нуждается в большой скорости воздушного потока и малой скорости потока поперечного сечения в условиях высокой температуры.

3) Качественная концентрация запыленного газа на входе. Когда качественная концентрация высока, крупные частицы пыли имеют очевидный эффект переноса мелких частиц. Таким образом, эффективность разделения увеличивается.

### 8.2 Утечки воздуха из системы

Если циклонный пылеуловитель имеет утечку воздуха, это серьезно влияет на эффективность удаления пыли. Подсчитано, что если нижний конус или выпускной клапан фильтра имеет утечку воздуха около 1%, эффективность удаления пыли снизится на 5%. 5% утечки воздуха влияют на эффективность удаления пыли, которая снизится на 30%. Утечка воздуха циклонного пылеуловителя имеет три положения: выходы и входы соединительного фланца, основной машины пылеуловителя и пылесборника. Причины утечки воздуха следующие:

1) Утечка воздуха через соединительный фланец в основном происходит из-за незатянутых болтов, неравномерной толщины прокладки, неровной поверхности фланца и т.д.;

2) Основной причиной утечки воздуха из пылесборника является износ. Особенно под конусом. Согласно опыту DINGLI, при качественной концентрации запыленного газа более 10 г/л стальной лист толщиной 3 мм может быть поврежден в течение 100 дней;

3) Основная причина утечки воздуха заключается в том, что выпускной клапан механической автоматики (например, молотка) плохо герметизирован.

### 8.3 Для предотвращения износа основных деталей

Факторами, влияющими на износ основных деталей, являются нагрузка, скорость воздушного потока и частицы пыли. Изнашивающиеся детали имеют кожух, конус, выпускное отверстие и т. д. Технические меры по предотвращению износа оборудования включают:

1) Чтобы предотвратить заедание выпускного отверстия. Основными методами являются использование высококачественного пылеулавливающего клапана и усовершенствование регулировки и обслуживания пылеулавливающего клапана;

2) Используемый пылевой клапан должен быть закрыт и иметь надлежащий противовес, чтобы предотвратить чрезмерное попадание газа в выпускное отверстие золы;

3) Рабочие должны часто проверять пылесборник на наличие утечки воздуха или износа. Для своевременного принятия эффективного решения;

4) Использование противоизносной пластины или добавление износостойкого слоя для укрепления деталей, на которые воздействуют частицы пыли;

5) Пожалуйста, минимизируйте сварные швы истыки. Сварной шов должен быть гладким, а фланец должен иметь тот же диаметр, что и внутренний, чтобы сохранять нейтральность;

6) Скорость воздушного потока стенки пылесборника и скорость потока воздуха на входе должны поддерживаться в пределах критического диапазона.

#### 8.4 Во избежание заедания и скопления пыли

Засор циклонного пылеуловителя и отложение золы происходит вблизи выпускного отверстия. Во-вторых, в выхлопной трубе.

1) Засор отверстия для выброса пыли и профилактические меры. Существует две причины засорения порта выброса пыли: одна из причин заключается в том, что крупные куски материала или мусора (например, древесная стружка, дерево, полиэтиленовые пакеты, обрезки, тряпки и т. д.) остаются в отверстии. И тогда вокруг него будет скапливаться пыль. Другая причина заключается в том, что в бункере накопилось слишком много пыли, и ее невозможно вовремя выгрузить. Мерами профилактики засорения истощающей скважины являются: заборник увеличивает сетку; над устьем грязи увеличено отверстие ручного выреза (крышка отверстия и прокладка замазаны кремом);

2) Пробка порта разгрузки импорта и превентивные меры. Явление застревания порта разгрузки импорта вызвано неправильной конструкцией, порт порта разгрузки немного грубый. Правильный угол и угол скоса могут привести к образованию пыли, скоплению и, наконец, застреванию.

### 9. Отладка циклонного пылеуловителя

Циклонный пылеуловитель имеет знакомые явления неисправности, методы анализа причин и устранения.

Таблица 2. Неисправности и их решения

Явления неисправности	Анализ причин	Методы устранения
Износ продольной оболочки	Оболочка чрезмерного изгиба образует выпуклый блок. Внутренние сварные швы не гладкие. б. Твердость металла сварного шва и основного металла очень отличается. Металл, полученный отжигом вблизи сварного шва, мягче основного металла.	а. Устранить выпуклость коррекцией. б. Гладко полировать, как и подкладочную поверхность корпуса. в. Для уменьшения разницы твердости,
Износ поперечной оболочки	а. Внутренняя поверхность соединения обечайки не гладкая и не концентрическая. б. Разные металлы имеют разную твердость.	а. Упорядочить внутреннюю поверхность соединения и сохранить ее гладкой и концентрической. б. Чтобы уменьшить разницу в жесткости
Нижняя часть конуса и отверстие для выброса золы изношены, и пыль удаляется плохо.	а. Газ, поступающий в бункер для золы, достигает критической точки. б. Отверстие для выброса золы забито или бункер для пыли загружен слишком полностью.	а. Монокуляр может предотвратить утечку газа в бункер для золы или ножку бункера; Машина с большим количеством отверстий может уменьшить циркуляцию газа. б. Углубление затора может предотвратить отложение пыли в бункере для золы, достигающее высоты отверстия для выброса золы.
Впускной	Причины те же, что и износ корпуса,	Для пылеуловителя входного типа

патрубок изношен		тangенциальной усадки методы устранения такие же, как и меры профилактики кожуха. Для пылесборника входного типа с прямой диффузией можно установить шлифовальные пластины с ровной внутренней поверхностью и сменным характером в легкоизнашивающихся частях.
Износ трубопровода	Отверстие для удаления пыли забивается или в бункере скапливается слишком много пыли.	Засор удаляется, а уровень пыли в бункере для золы снижается.
Стенка фильтра, покрытая пылью, серьеэна.	a. Поверхность не гладкая. б. Частицы пыли слишком много. в. Водяной пар в газе конденсируется и имеется некоторое количество конденсата и агломерата.	a. Работа с внутренней поверхностью б. Рабочие должны импортировать газ, содержащий крупные частицы, для регулярной очистки стены; Атмосферный или скатый воздух следует регулярно подавать в бункер для золы. Заставьте газ течь в бункер для золы в течение определенного периода времени, очистите стену и поддерживайте tangенциальную скорость более 15 м/с. в. Консервация или обогрев стены
Заторы в порту удаления пыли	a. Крупные материалы попадают в бункер для золы. б. Пыли слишком много скапливается в бункере.	a. Проверяйте и вовремя устраняйте. б. Ручные и механические методы используются для поддержания чистоты порта выпуска пыли, чтобы пыль выбрасывалась свободно.
Перегруженность цилинов впуска и выпуска воздуха	Внутри и снаружи выпускной трубы скапливается много пыли.	Проверьте изменения давления, сдуйте пыль или используйте устройство для удаления золы для своевременного удаления пыли.
Цвет выходного дыма ухудшается, а разница давлений увеличивается.	a. Изменяются свойства запыленного газа или снижается температура. б. Пыль не очищается полностью, когда фильтр перестает вести к цилиндуру, скопившемуся в пыли.	а. Поднимите температуру и улучшите свойства газа. б. Удалите пыль.
Ухудшается цвет выходящего дыма и уменьшается перепад давления.	а. Износ внутри цилиндра. Таким образом, это делает обход газа. б. Ухудшается герметичность верхней трубы и уплотнения цилиндра. в. Внешний ствол изношен пылью, или плохая сварка приводит к износу цилиндра. г. Нарушается герметичность трубок и уплотнения цилиндра в фильтре. е. Что касается плохой герметичности днища или фланца зольного бункера, то там происходит подсос воздуха. ф. Выпускной клапан слабоват. Существует некоторое явление утечки воздуха.	а. Для устранения перфорации. б. Для регулировки или замены уплотнителей. в. Отремонтировать. г. Отрегулировать или заменить набивку. е. Осматривать, обрабатывать и держать в напряжении. ф. Отремонтировать или заменить выпускной клапан.

## 10. Гарантия

Срок гарантии 12 месяцев со дня ввода изделия в эксплуатацию, но не более 16 месяцев после отгрузки с завода изготовителя.

Рекламации принимаются только при наличии паспорта и акта пусконаладочных работ.

ZHENGZHOU SINOWATT MACHINERY CO.,LTD



Директор/ Director

Пен Гжихуа / Peng Zhihua

Изготовитель: ZHENGZHOU SINOWATT MACHINERY CO.,LTD  
Адрес: No. 238, Tongbai Road, Zhongyuan District, Zhengzhou, China  
Тел: 008613525577283  
Факс: 008637167931852  
Сайт: <https://www.sinowattmac.ru/products/>



010000, Астана қ., Мәңгілік Ел даңғылы, 8  
«Министрліктер үйі», 14-кірберіс  
төл.: +7 7172 74 08 44

№ 03-10/25580 от 05.01.2024

№

010000, г. Астана, пр. Мангилик Ел, 8  
«Дом министерств», 14 подъезд  
төл.: +7 7172 74 08 44

**«Тагбент» ЖШС**

Өскемен қаласы,  
Карл Либкнехт көшесі, 21,  
e-mail: [info@tagbent.com](mailto:info@tagbent.com)  
тел: 8(7232)25-27-23

2023 жылғы 1 желтоқсандығы  
№ 09-08/469 хатқа

Қазақстан Республикасы Экология және табиғи ресурстар министрлігі Сіздің хатыңызды қарап, өз құзыretі шегінде келесіні хабарлайды.

Қоғамдық тыңдауларды өткізу тәртібі «Қоғамдық тыңдаулар өткізу қағидаларын бекіту туралы» Қазақстан Республикасы Экология, геология және табиғи ресурстар министрлік м.а. 2021 жылғы З тамыздағы № 286 бұйрығымен (бұдан әрі - Қағидалар) айқындалған.

«Шығыс Қазақстан облысындағы Таганское бентонит саз кен орнын игеру жөніндегі тау-кен жұмыстарының жоспарына» (бұдан әрі - Ecen) ықтимал әсерлер туралы есеп бойынша қоғамдық тыңдаулар 2023 жылғы 10 қарашада ашық жиналыстар нысанында өтті. Есеп бойынша қоғамдық тыңдаулар өткізу кезінде Қазақстан Республикасы Экология, геология және табиғи ресурстар министрлік 2021 жылғы 26 қазандағы № 425 бұйрығымен бекітілген редакцияда Қағидалар қолданылды.

Қағидалардың 23-тармағына сәйкес мұдделі жұртшылық өкілдері болмаған кезде қоғамдық тыңдаулар өткізілмеді деп есептеледі.

Мұдделі жұртшылықтың Есеп бойынша қоғамдық тыңдауларға қатысуы қоғамдық тыңдаулар Хаттамасына қоса берілген қатысушылардың тіркеу парағында расталады.

Қағидалардың 28-тармағына сәйкес Есеп бойынша қоғамдық тыңдаулардың қорытындысы бойынша қоғамдық тыңдаулардың хаттамасына қол қойылды.

Жоғарыда айтылғандардың негізінде Есеп бойынша қоғамдық тыңдаулар хаттамасы жарамды болып табылатынын атап өтеміз.

Сонымен-қатар, Қазақстан Республикасының Экология кодексінің бұдан әрі – Кодекс 96-бабының 3-тармағына сәйкес экологиялық рұқсатты беруден бас тарту (Кодекстің 87-бабының екінші бөлігінде көзделген жағдайда) немесе мемлекеттік экологиялық сараптаманың теріс қорытындысы алынғаннан кейін қоршаған ортаны қорғау саласындағы уәкілетті органға мемлекеттік экологиялық сараптамаға арналған өтініш қайтадан берілген кезде мынадай:

1) егер қайтадан берілетін өтініште және (немесе) қоса берілетін құжаттарда қоғамдық тыңдауларда бұрын қаралмаған, белгіленіп отырған қызметке осы Кодекстің 65-бабының 2-тармағында көзделген елеулі өзгерістер болжанған;

2) егер бұрын өткізілген қоғамдық тыңдаулардың хаттамасында осындағы қоғамдық тыңдауларды өткізу барысында авторлары алып тастамаған жүртшылықтың ескертпелері және (немесе) ұсыныстары болған;

3) егер қоғамдық тыңдауларды өткізу кезінде Қазақстан Республикасы экология заңнамасының қоғамдық тыңдауларды өткізу тәртібіне қойылатын талаптарының бұзылуына жол берілген жағдайларды қоспағанда, қоғамдық тыңдауларды қайтадан өткізу талап етілмейді.

Кодекстің 96-бабының 1-тармағына сәйкес, қоғамдық тыңдаулар мемлекеттік экологиялық сараптаманы жүргізу процесі басталғанға дейін аяқталған жағдайда, мемлекеттік экологиялық сараптаманы жүргізуге арналған өтініш немесе экологиялық рұқсат беруге арналған өтініш қоршаған ортаны қорғау саласындағы уәкілетті органға қоғамдық тыңдаулардың хаттамасына қол қойылған күннен бастап алты айдан кешіктірілмей жіберілуге тиіс екендігін қосымша атап өтеміз.

**Вице-министр**

**Н. Шәрбиев**

✉: А. Жакенов, тел. 74-08-49  
 ✉: [a.zhakenov@ecogeo.gov.kz](mailto:a.zhakenov@ecogeo.gov.kz)

**Согласовано**

04.01.2024 09:16 Даuletayrova Наталья Ивановна  
 05.01.2024 16:46 Алиев Жомарт Шияпович

**Подписано**

05.01.2024 19:23 Шарбиев Нуркен Кожамуратович



<b>Тип документа</b>	Исходящий документ
<b>Номер и дата документа</b>	№ 03-10/25580 от 05.01.2024 г.
<b>Организация/ отправитель</b>	МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
<b>Получатель (-и)</b>	ДРУГИЕ
<b>Электронные цифровые подписи документа</b>	<p> Государственное учреждение "Министерство экологии; геологии и природных ресурсов Республики Казахстан" Согласовано: ДАУЛЕТЬЯРОВА НАТАЛЬЯ MIIRcAYJ...hIzS4EA== Время подписи: 04.01.2024 09:16</p> <p> Республиканское государственное учреждение "Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан" Согласовано: АЛИЕВ ЖОМАРТ MIISPgYJ...aPI0ESsBb Время подписи: 05.01.2024 16:46</p> <p> Государственное учреждение "Министерство экологии; геологии и природных ресурсов Республики Казахстан" Подписано: ШАРБИЕВ НУРКЕН MIIRsQYJ...PaMBuWknZ Время подписи: 05.01.2024 19:23</p> <p> Государственное учреждение "Министерство экологии; геологии и природных ресурсов Республики Казахстан" ЭЦП канцелярии: ИМАНБЕРДИЕВА АСИЛИЯ MIISGwYJ...qwVgUrg== Время подписи: 05.01.2024 19:30</p>



Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи», удостоверенный посредством электронной цифровой подписи лица, имеющего полномочия на его подписание, равнозначен подписанию документу на бумажном носителе.



010000, Астана қ., Мәңгілік Ел даңғылы, 8  
«Министрліктер үйі», 14-кірберіс  
төл.: +7 7172 74 08 44

№ 03-10/25580 от 05.01.2024

№

010000, г. Астана, пр. Мангилик Ел, 8  
«Дом министерств», 14 подъезд  
төл.: +7 7172 74 08 44

**ТОО «Тагбент»**

город Усть-Каменогорск,  
ул. Карла Либкнехта, 21,  
e-mail: [info@tagbent.com](mailto:info@tagbent.com)  
тел: 8(7232)25-27-23

*На письмо от 1 декабря 2023 года*  
№ 09-08/469

Министерство экологии и природных ресурсов Республики Казахстан, рассмотрев ваше письмо, в пределах своей компетенции сообщает следующее.

Порядок проведения общественных слушаний определен приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 3 августа 2021 года № 286 «Об утверждении Правил проведения общественных слушаний» (далее - *Правила*).

Общественные слушания по Отчету о возможных воздействиях к «Плану горных работ разработки месторождения бентонитовых глин Таганское в Восточно-Казахстанской области» (далее - *Отчет*) состоялись в форме открытых собраний 10 ноября 2023 года. На момент проведения общественных слушаний по Отчету действовали Правила в редакции, утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 26 октября 2021 года № 425.

Общественные слушания в соответствии с пунктом 23 Правил, считаются несостоявшимися при отсутствии представителей заинтересованной общественности.

Присутствие заинтересованной общественности на общественных слушаниях по Отчету подтверждаются вложенном к Протоколу общественных слушаний регистрационному листу участников.

По итогам общественных слушаний по Отчету в соответствии с пунктом 28 Правил, подписан Протокол общественных слушаний.

На основании вышеизложенного отмечаем, что Протокол общественных слушаний по Отчету является действительным.

Вместе с тем отмечаем, что в соответствии с пунктом 3 статьи 96 Экологического кодекса Республики Казахстан (далее - *Кодекс*), при повторной подаче в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды заявления на государственную экологическую экспертизу после получения отказа в выдаче экологического разрешения (в случае, предусмотренном частью второй статьи

87 Кодекса) или отрицательного заключения государственной экологической экспертизы повторное проведение общественных слушаний не требуется, за исключением следующих случаев:

1) если повторно подаваемое заявление и (или) прилагаемые документы предполагают существенные изменения в намечаемую деятельность, предусмотренные пунктом 2 статьи 65 настоящего Кодекса, которые ранее не были рассмотрены на общественных слушаниях;

2) если в протоколе ранее проведенных общественных слушаний имеются замечания и (или) предложения общественности, не снятые их авторами в ходе проведения таких общественных слушаний;

3) если при проведении общественных слушаний были допущены нарушения требований экологического законодательства Республики Казахстан к порядку проведения общественных слушаний.

Дополнительно сообщаем, что согласно пункту 1 статьи 96 Кодекса, в случае завершения общественных слушаний до начала процесса проведения государственной экологической экспертизы заявление на проведение государственной экологической экспертизы или заявление на выдачу экологического разрешения должно быть направлено в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды не позднее шести месяцев с даты подписания протокола общественных слушаний.

**Вице-министр**

**Н. Шарбиеев**

✉: А. Жакенов, тел. 74-08-49  
 ✉: [a.zhakenov@ecogeo.gov.kz](mailto:a.zhakenov@ecogeo.gov.kz)

**Согласовано**

04.01.2024 09:16 Даuletъярова Наталья Ивановна

05.01.2024 16:46 Алиев Жомарт Шияпович

**Подписано**

05.01.2024 19:23 Шарбиев Нуркен Кожамуратович



<b>Тип документа</b>	Исходящий документ
<b>Номер и дата документа</b>	№ 03-10/25580 от 05.01.2024 г.
<b>Организация/ отправитель</b>	МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
<b>Получатель (-и)</b>	ДРУГИЕ
<b>Электронные цифровые подписи документа</b>	<p> Государственное учреждение "Министерство экологии; геологии и природных ресурсов Республики Казахстан" Согласовано: ДАУЛЕТЬЯРОВА НАТАЛЬЯ MIIRcAYJ...hIzS4EA== Время подписи: 04.01.2024 09:16</p> <p> Республиканское государственное учреждение "Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан" Согласовано: АЛИЕВ ЖОМАРТ MIISPgYJ...aPI0ESsBb Время подписи: 05.01.2024 16:46</p> <p> Государственное учреждение "Министерство экологии; геологии и природных ресурсов Республики Казахстан" Подписано: ШАРБИЕВ НУРКЕН MIIRsQYJ...PaMBuWknZ Время подписи: 05.01.2024 19:23</p> <p> Государственное учреждение "Министерство экологии; геологии и природных ресурсов Республики Казахстан" ЭЦП канцелярии: ИМАНБЕРДИЕВА АСИЛИЯ MIISGwYJ...qwVgUrg== Время подписи: 05.01.2024 19:30</p>



Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи», удостоверенный посредством электронной цифровой подписи лица, имеющего полномочия на его подписание, равнозначен подписанному документу на бумажном носителе.

**Ашық жиналыстар арқылы қоғамдық тыңдаулар хаттамасы Шығыс Қазақстан облысындағы «Тагбент» ЖШС Таған бентонит саз кен орнын игеру жоспарына ықтимал әсерлер туралы есепке**

**1. Аумағында қызметі жүзеге асырылатын немесе аумағына ықпал ететін әкімшілік аумақтық бірліктің (облыстардың, республикалық маңызы бар қалалардың, астананың) жергілікті атқарушы органының атауы: «Тарбағатай ауданы Манырақ ауылдық округі әкімінің аппараты» ММ.**

**2. Қоғамдық тыңдаулардың тақырыбы:**

Шығыс Қазақстан облысындағы «Тагбент» ЖШС Таған бентонит саз кен орнын игеру жоспарына ықтимал әсерлер туралы есеп.

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

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

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

**4. Жоспарланған қызметтің орналасқан жері: 071512, Қазақстан Республикасы, Шығыс Қазақстан облысы, Тарбағатай ауданы. Әкімшілік жағынан «Тағбент» ЖШС Таған кен орны Тарбағатай ауданы Манырақ ауылдық округінің жерінде орналасқан.**

Кен орны орталығының географиялық координаттары: 47°30'22.34" С. Е., 83°52'09.36" ш. б.  
(жоспарланған қызмет участкесі аумағының толық, нақты мекенжайы, географиялық координаттары)

**5. Жоспарланған қызметтің ықтимал әсерінен зардап шеккен барлық әкімшілік-аумақтық бірліктердің атауы: Әкімшілік жағынан «Таған» кен орны «Тағбент» ЖШС Қазақстан Республикасы Шығыс Қазақстан облысы Тарбағатай ауданы Манырақ ауылдық округінің жерінде орналасқан.**

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

**6. Жоспарланған қызмет бастамашысының деректемелері мен байланыс деректері: «Тагбент» ЖШС. Қесіпорынның заңды мекенжайы-070004, Шығыс Қазақстан облысы, Өскемен қаласы, К. Либкнехт көшесі, 21. БСН 40440028186. Телефондары: 87054977740. E-mail: [info@tagbent.com](mailto:info@tagbent.com).**

(оның ішінде нақты атауы, ведомстволық багыныстылығы, заңды және нақты мекенжайы, БСН, ЖСН, телефондар, факстар, электрондық поштадар, сайттар және басқа да ақпарат)

**7. Іқтимал іс-әрекеттер туралы есептерді құрастыруышылардың немесе стратегиялық экологиялық бағалау жөніндегі есептерді дайындау жөніндегі сыртқы тартылған сарапшылардың немесе мемлекеттік экологиялық сараптама объектілерінің құжаттамасын әзірлеушілердің деректемелері мен байланыс деректері: «Азия экологиялық-аудиторлық компаниясы» ЖШС, Қазақстан Республикасы, Шығыс Қазақстан облысы, Өскемен қаласы, Виноградов көшесі, 9, БСН 121240007000, тел.: 8 7232 75 31 21, 8-776-404-03-45, эл/почта: [aek2012@bk.ru](mailto:aek2012@bk.ru).**

(оның ішінде нақты атауы, ведомстволық багыныстылығы, заңды және нақты мекенжайы, БСН, ЖСН, телефондар, факстар, электрондық пошталар, сайттар және басқа да ақпарат)

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

Қоғамдық тыңдауды өткізу күні: 2023 жылғы 10 қараша, сағат 10:00.

Қоғамдық тыңдауды өткізу орны: Шығыс Қазақстан облысы, Тарбағатай ауданы, Манырак ауылдық округі, Манырак ауылы, Дәuletбай көшесі, 20 үй, мәдениет үйінің акт залы.

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

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

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

1. Бірыңғай экологиялық порталда: <https://ecoportal.kz>. «Қоғамдық тыңдаулар» бөлімі-09.10.2023 ж.;

2. Жергілікті атқарушы органдың (облыстардың, республикалық маңызы бар қалалардың, астананың) ресми интернет-ресурсында немесе әзірлеуші мемлекеттік органдың ресми интернет-ресурсында: <https://www.gov.kz/memleket/entities/vko-tabigat?land=ru> «Қоғамдық тыңдаулар» бөлімінде-09.10.2023 ж.

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

3. Бұқаралық ақпарат құралдарында:

Аудандық «Тағырлы Тарбағатай» газеті № 39 (8451) 03 қазан 2023 ж. (мемлекеттік және орыс тілінде).

Газеттегі хабарландырулар осы қоғамдық тыңдау хаттамасына 4-қосымшаға ұсынылды.

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

«Атамекен» Өскемен цифрлық телеарнасы берген 2023 жылғы 3 қазандағы № 73 әфирлік анықтама.

Әфирлік анықтама осы қоғамдық тыңдау хаттамасына 5-қосымшаға ұсынылды.

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

4. Әкімшілік аумақтық бірліктердің жергілікті атқарушы органдарының хабарландыру тақталарында:

1) Шығыс Қазақстан облысы, Тарбағатай ауданы, Х. Текешов көшесі, 7, Манырак ауылдық округі әкімі аппаратының;

2) Сарыөлең ауылындағы Дәuletбай атындағы мектеп-балабақша кешені, Әшімхан Мұхаметжанов, 27 ғимарат, Тарбағатай ауданы, Шығыс Қазақстан облысы;

3) С. Сейфуллин атындағы жаңалық орта мектебі, Жаңалық ауылы, Мәлік Нұғыманов көшесі, 12, Тарбағатай ауданы, Шығыс Қазақстан облысы.

Фотоматериалдар осы қоғамдық тыңдау хаттамасына 6-қосымшаға ұсынылған.

**12. Қоғамдық тындауларға қатысушылардың шешімі:**

Қоғамдық тындаулардың хатшысы болып Марьинских Светлана Георгиевна тағайындалады. «қолдаймын» - 24, «қарсымын» -0, «қалыс қаламын» - 0.

1) жоба материалдарын баяндама нысанында қарау. Ұсынылған ереже-15 минут. «қолдаймын» - 24, «қарсымын» -0, «қалыс қаламын» - 0.

2) сұрақ-жауап. Барлық тілек білдірушілер баяндамашыға сұрақтар қойып, жоба бойынша өз пікірлерін айта алады. Ұсынылған ереже-15 минут.

«қолдаймын» - 24, «қарсымын» -0, «қалыс қаламын» - 0.

3) қоғамдық тындауларды қорытындылау және жабу. Ұсынылған Ереже-5 минут. «қолдаймын» - 24, «қарсымын» -0, «қалыс қаламын» - 0.

Қоғамдық тындаулар мүдделі жұртшылықтың қатысуына байланысты өткізілді деп есептеледі.

**13. Барлық тындалған баяндамалар туралы мәліметтер: «Азиялық экологиялық аудиторлық компания» ЖШС, Нұрахметова Ақжарқын Еркінқызы .**

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

Шығыс Қазақстан облысындағы «Тагбент» ЖШС Таганское кен орнының тау-кен жұмыстарының жоспарына ықтимал әсерлер туралы есептің баяндамасы - 3 парагта.

Қоғамдық тындауларға шығарылатын құжаттар бойынша баяндамалардың мәтіндері осы қоғамдық тындаулардың хаттамасына қоса беріледі.

**14. Қоғамдық тындаулар хаттамасының ажырамас бөлігі болып табылатын және қоғамдық тындаулар өткізілгенге дейін және оның барысында алынған ескертулер мен ұсыныстарды қамтитын жиынтық кесте. Қоғамдық тындаулар нысанасымен анық байланысы жоқ ескертулер мен ұсыныстар «қоғамдық тындаулар нысанасына қатысы жоқ» деген белгісі бар кестеге енгізіледі:**

Ескертулер мен ұсыныстарға жауптардың жиынтық кестелері № 7 қосымшада ұсынылған.

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

Баяндама 4 толық көлемде ұсынылды.

Құжаттама бірыңғай экологиялық порталдың сайтында орналастырылды ([ecoportal.kz](http://ecoportal.kz)).

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

**16. Қоғамдық тындаулар хаттамасына шағымдану Қазақстан Республикасының заңнамасында белгіленген тәртіппен мүмкін болады.**

**17. Қоғамдық тындаулардың төрағасы:**

Абрахманова Нұрзада Ақановна – бас маман «Маңырак аудандық округінің әкімінің аппараты» ММ

Қолы

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



14.11.2023 г.

**18. Қоғамдық тындаулар хатшысы:**

Марьинских Светлана Георгиевна – ЖШС «Алтайский геолого-экологический институт»  
директор орынбасары

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

14.11.2023 г.

# Приложение 1

Приложение 3.1.  
к Правилам проведения  
общественных слушаний

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

исходящий номер: 23240563001, Дата: 05/09/2023

(регистрационные данные письма, исходящий номер, дата)

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

(наименование в соответствии с пунктом 12 настоящих Правил)

Будет осуществляться на следующей территории: (с.Манырак)

(территория воздействия, географические координаты участка)

Предоставляем перечень административно-территориальных единиц, на территорию которых может быть оказано воздействие, и на территории которых будут проведены общественные слушания: ТОО «Тагбент» сообщает что, 20 октября 2023 г. в 10:00 по адресу: Восточно-Казахстанская область, Тарбагатайский район, Маныракский с/о, с. Манырак, ул. Даuletбай, дом 20 в здании Дома культуры проводятся общественные слушания в форме открытого собрания по Отчету о возможных воздействиях к Плану горных работ разработки месторождения бентонитовых глин Таганское в Восточно-Казахстанской области» ТОО «Тагбент». Регистрация участников ведется при предъявлении документа, удостоверяющего личность. Регистрация начинается за 30 минут до начала обсуждения. В случае продления карантина данные общественные слушания будут проведены в режиме онлайн посредством видео-конференц-связи на платформе ZOOM. Для участия в слушаниях необходимо пройти по ссылке <https://us05web.zoom.us/j/89617242510?pwd=g6DIEYSEvRwlBNa5ic5iabmHWZEt.1> Идентификатор конференции: 896 1724 2510 Код доступа: 7bZeMK Заказчик проекта: ТОО «Тагбент», Восточно-Казахстанская область, г. Усть-Каменогорск, ул. К. Либкнхта, 21, БИН: 040440028186. e-mail: [info@tagbent.com](mailto:info@tagbent.com), контактное лицо: Морозов И.В., сот. 87772417842 Разработчик проекта: ТОО «Азиатская эколого-аудиторская компания», Восточно-Казахстанская область, г. Усть-Каменогорск, ул. Виноградова, 9. тел. 8(7232)753121, БИН 121240007000, e-mail: [aek2012@bk.ru](mailto:aek2012@bk.ru) контактное лицо: Акулова О.А. 87056022393 Местный исполнительный орган – ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Восточно-Казахстанской области», тел. 8(7132)257206. Документация по проекту размещена на ЕЭП <https://ecoportal.kz/> и на сайте МИО <https://www.gov.kz/memleket/entities/vko-tabigat?land=ru>, в разделе «Общественные слушания». С материалами проекта в бумажном виде можно ознакомиться по адресу: Восточно-Казахстанская область, г. Усть-Каменогорск, ул. К. Либкнхта, 21. Электронный адрес и номер телефона, по которым можно получить информацию и ознакомиться с копией документов: e-mail: [info@tagbent.com](mailto:info@tagbent.com), [aek2012@bk.ru](mailto:aek2012@bk.ru), 87772417842. Замечания и предложения принимаются по адресу: <https://www.gov.kz/memleket/entities/vko-tabigat?land=ru>, [a.eldarbekova@akimtvo.gov.kz](mailto:a.eldarbekova@akimtvo.gov.kz) Шығыс Қазақстан облысы, Тарбагатай ауданы, Маңырақ ауылдық округі, Қайынды ауылы, Даiletбай құшесі 20 үйде орналасқан Мәдениет үйінің ғимаратында 2023 жылы 20 казан күні сағат 10:00 «Тагбент» ЖШС Шығыс Қазақстан облысындағы Таған бентонитті саз кен орнын игерудін тау-кен жұмыстарының жоспарына ықтимал әсерлері туралы есеп бойынша ашық жиналыс түрінде қоғамдық тыңдаулар өткізіледі. Катысуыларды тіркеу жеке басын қуәландыратын құжатты қөрсеткен кезде жүзеге асырылады. Тіркеу талқылау басталғанға дейін 30 минут бұрын басталады. Карантин ұзартылған жағдайда бұл қоғамдық тыңдаулар ZOOM платформасында бейнеконференция байланысы арқылы онлайн режимінде өтеді. Тыңдауларға катысу үшін сіттеме бойынша өту керек <https://us05web.zoom.us/j/89617242510?pwd=g6DIEYSEvRwlBNa5ic5iabmHWZEt.1> Конференция идентификаторы: 896 1724 2510 Кол жеткізу коды: 7bZeMK Жобаға тапсырыс беруші: «Тагбент» ЖШС Шығыс Қазақстан, Өскемен қаласы, К. Либкнхта құшесі, 21 ғимарат БСН 040440028186, e-mail: [info@tagbent.com](mailto:info@tagbent.com), байланысушы тұлға: Морозов И.В. сот 87772417842. Жобаны әзірлеуші: «Азиатская эколого-аудиторская компания» ЖШС, Шығыс Қазақстан облысы, Өскемен қаласы, Виноградов қаласе, 9, тел. 8 (7232)353121, БСН 121240007000, байланысушы тұлға: Акулова О.А., e-mail: [aek2012@bk.ru](mailto:aek2012@bk.ru), 87056022393. Жергілікті атқарушы орган – «Шығыс Қазақстан облысының табиги ресурстар және табигатты пайдалануды реттеу басқармасы» мемлекеттік мекемесі, тел. 8(7132) 257206. Жоба бойынша құжаттама БЭК-те орналастырылған <https://ecoportal.kz/> және ЖАО сайтында <https://www.gov.kz/memleket/entities/vko-tabigat?land=ru>, «Қоғамдық тыңдау» бөлімінде. Ақпарат алуға және құжаттардың көшірмесін көргө болатын электрондық пошта мекенжайы мен телефон немірі: e-mail: [info@tagbent.com](mailto:info@tagbent.com), [aek2012@bk.ru](mailto:aek2012@bk.ru), 87772417842. Мекен-жайы бойынша кабылданады: <https://www.gov.kz/memleket/entities/vko-tabigat?land=ru>, [a.eldarbekova@akimtvo.gov.kz](mailto:a.eldarbekova@akimtvo.gov.kz).

Предмет общественных слушаний: Отчет о возможных воздействиях к Плану горных работ разработки месторождения бентонитовых глин Таганское в Восточно-Казахстанской области» ТОО «Тагбент»

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

Просим согласовать нижеуказанные условия проведения общественных слушаний: Восточно-Казахстанская область,

(место, дата и время начала проведения общественных слушаний)

Место проведения общественных слушаний в населенном (-ых) пункте (-ах) обосновано их ближайшим расположением к территории намечаемой деятельности (8 км).

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

Тұғырлы Тарбағатай; телеканал "Алтай"

---

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

Дом культуры, ул. Даулетбай, 20

---

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

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

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

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

ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ТАГБЕНТ" (БИН: 040440028186), 8-776-017-1100,  
info@tagbent.com,

Представитель: Акулова О.А.

Составитель отчета о возможных воздействиях : ТОО "Азиатская эколого-аудиторская компания"

---

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

## Приложение 2

Приложение 3.

к Правилам проведения  
общественных слушаний

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

исходящий номер: 23480963001, Дата: 09/10/2023

(регистрационные данные письма, исходящий номер, дата)

«В ответ на Ваше письмо (исх. №23480963001, от 03/10/2023 (дата)) о согласовании предлагаемых Вами условий проведения общественных слушаний, сообщаем следующее:

«Согласовываем проведение общественных слушаний по предмету Отчет о возможных воздействиях к «Плану горных работ разработки месторождения бентонитовых глин Таганское в Восточно-Казахстанской области», в предлагаемую Вами 10/11/2023 10:00, Восточно-Казахстанская область, Тарбагатайский район, Маныракский сельский округ, с. Манырак, ул. Даuletбай, 20 (Дом культуры)(дату, место, время начала проведения общественных слушаний)»

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

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

«Перечень заинтересованных государственных органов: 1. 2.»  
ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ТАГБЕНТ" (БИН: 040440028186), 87056022393,  
aek2012@bk.ru,

Составитель отчета о возможных воздействиях: ТОО "Азиатская эколого-аудиторская компания"

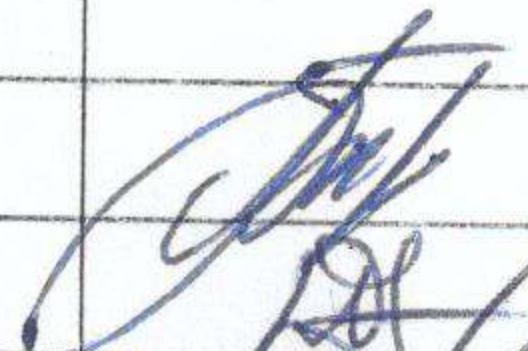
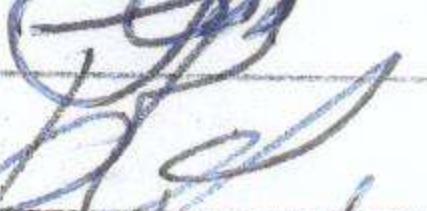
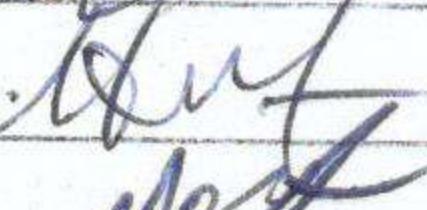
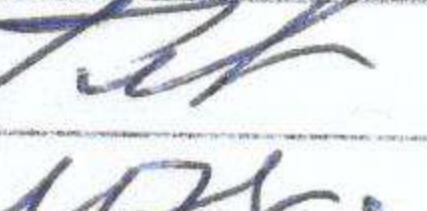
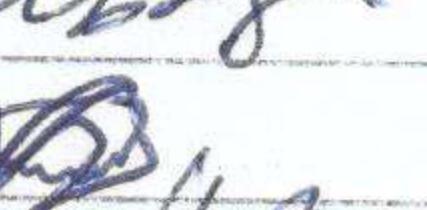
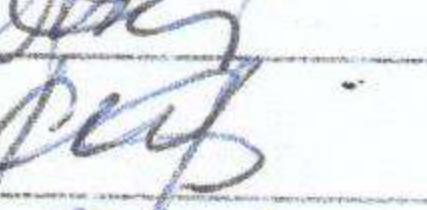
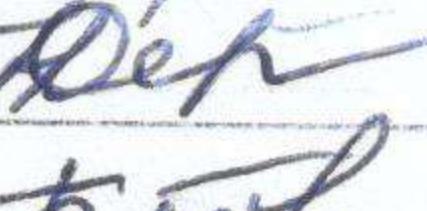
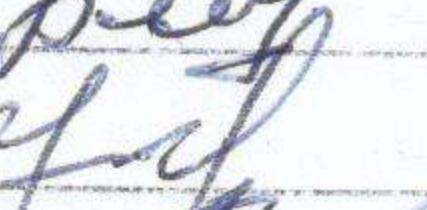
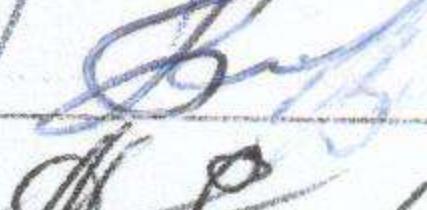
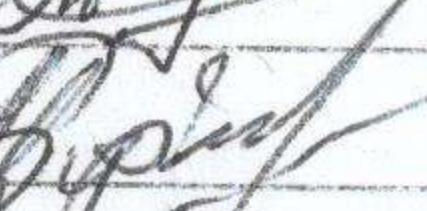
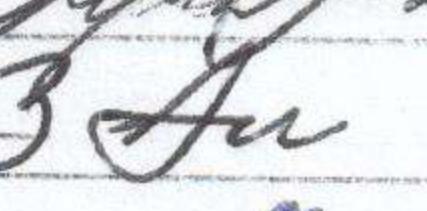
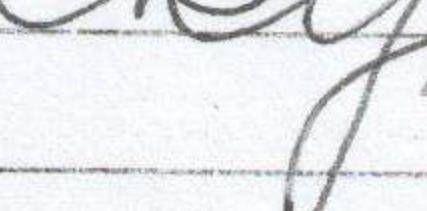
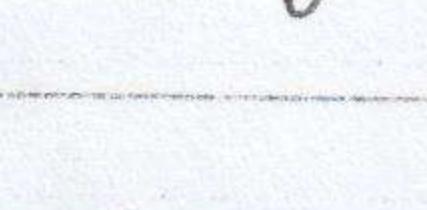
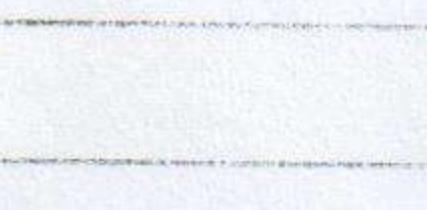
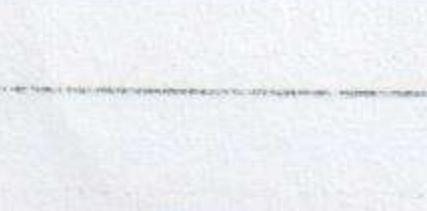
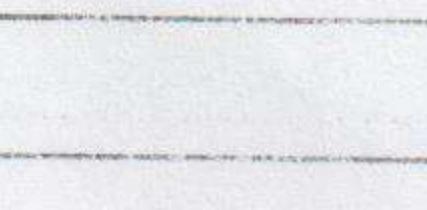
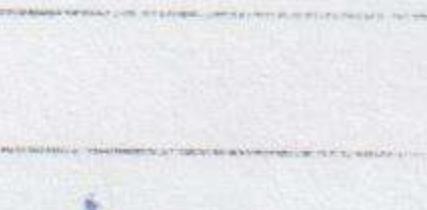
(фамилия, имя и отчество (при наличии), должность, наименование организации представителем которой является, подпись, контактные данные инициатора общественных слушаний).

10.11.2023г.

Манаралесең сю.

## Лист регистрации

участников общественных слушаний в форме открытого собрания по  
 Отчету о возможных воздействиях к Плану горных работ разработки  
 месторождения бентонитовых глин Таганское в Восточно-Казахстанской области  
 ТОО «Тагбент»

№ п/п	ФИО	ИИН	Организация	Подпись
1	Акулова О. А.	821126400653	ТОО „АЭК“	
2.	Нуржаншетова Г. Е.	020914651026	ТОО „АЭК“	
3.	Жакищев Р. С.	800812300666	желез. с. Жакищев	
4.	Серикбаев	7407116688	Родина и правы	
5	Досымбеков Н. М.	700206402412	Ассоциация	
6	Амангалиев Р. А.	940516300823	Депутат Городской р-н	
7	Сарсенгалиев Р. А.	90112300626	аудит тұрғызы	
8	Айдаубасиев К.	591006300246	аудит тұрғызы	
9	Бурлачеков М.	930910350822	Калесорғаттам	
10	Екебаев К.Д.	900405301455	Академия	
11	Комышев Б. С.	790731300399	Медведев	
12	Даенгірова Нана	760520400119	А. фәйзуллин	
13	Кептібасова Н. М.	851130400305	А. Байтүреков	
14	Жургасиевова	840815402523	Ассессор	
15.	Шажиевова Г.	860304400483	Акимат.	
16	Усеков Ернур	800724300559	Регионация	
17	Мергенов Б. Р.	700812301212	аудит тұрғызы	
18.	Муканова Г. Ж.	731107400319	Акимат	
19.	Сурланбайұлы С.	590605302472	аудит тұрғызы	
20	Максаков Г. Г.	790607300924	аудит тұрғызы	
21	Сабитов Р.	94111350481	Академия	
22	Зиятханов С.Ш.	860712301463	аудит тұрғызы	
23	Абзаковская Нурзат	620718401700	ш. специалист	
24	Оспанашева Ю.Н	900429400245	акимата	



## ХАБАРАЛАНДЫРУ

Шығыс Қазақстан облысы, Тарбагатай ауданы, Манырак ауылдық округі, Манырак ауылы. Даулетбай көшесі 20 уйде орналасқан Мәдениет үйінің ғимаратында 2023 жылы 10 қараша күні сағат 10:00 «Табент» ЖШС Шығыс Қазақстан облысындағы Таған бентонитті саз кен орнын игерудің тау-кен жұмыстарының жоспарына ықтимал өсерлері туралы есеп бойынша ашық жиналыс түрінде қоғамдық тыңдаулар өткізіледі.

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

Сонымен қатар, аталған қоғамдық тыңдаулар ZOOM платформасында бейне-конференц-байланыс арқылы онлайн режимінде өткізілетін болады.

Тыңдауларға қатысу үшін сілтеме бойынша өту керек

<https://us05web.zoom.us/j/89617242510?pwd=g6DIEYSEvRwlbBNa5ici5iabmHWZEt.1>

Конференция идентификаторы: 896 1724 2510

Қол жеткізу коды: 7bZeMK

Жобаға тапсырыс беруші: «Табент» ЖШС Шығыс Қазақстан, Өскемен қаласы, К. Либкнекта көшесі, 21 ғимарат БСН 040440028186, e-mail: info@tagbent.com, байланысушы тұлға: Морозов И.В. сот 87772417842.

Жобаны әзірлеуші: «Азиатская эколого-аудиторская компания» ЖШС, Шығыс Қазақстан облысы, Өскемен қаласы, Виноградов кошесе, 9, тел. 8 (7232)353121, БСН 121240007000, байланысушы тұлға: Акулова О.А., e-mail: aek2012@bk.ru, 87056022393.

Жергілікті атқарушы орган – «Шығыс Қазақстан облысының табиги ресурстар және табиғатты пайдалануды реттеу басқармасы» мемлекеттік мекемесі, тел. 8(7132) 257206.

Мекен-жайы бойынша қабылданады: <https://www.gov.kz/memlekет/entities/vko-tabigat?land=ru>, a.eldarbekova@akimvko.gov.kz

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

Ақпарат алуға және құжаттардың көшірмесін көруге болатын электрондық пошта мекенжайы мен телефон нөмірі: e-mail: info@tagbent.com, aek2012@bk.ru, 87772417842.

ТОО «Табент» сообщает что, 10 ноября 2023 г. в 10:00 по адресу: Восточно-Казахстанская область, Тарбагатайский район, Маныракский с/о, с. Манырак, ул. Даулетбай, дом 20 в здании Дома культуры проводятся общественные слушания в форме открытого собрания по Отчету о возможных воздействиях к Плану горных работ разработки месторождения бентонитовых глин Тағанское в Восточно-Казахстанской области» ТОО «Табент».

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

Вместе с тем, данные общественные слушания будут проведены в режиме онлайн посредством видео-конференц-связи на платформе ZOOM.

Для участия в слушаниях необходимо пройти по ссылке

<https://us05web.zoom.us/j/89617242510?pwd=g6DIEYSEvRwlbBNa5ici5iabmHWZEt.1> Идентификатор конференции: 896 1724 2510

Код доступа: 7bZeMK

Заказчик проекта: ТОО «Табент», Восточно-Казахстанская область, г. Усть-Каменогорск, ул. К. Либкнекта, 21, БИН: 040440028186. e-mail: info@tagbent.com, контактное лицо: Морозов И.В., сот. 87772417842

Разработчик проекта: ТОО «Азиатская эколого-аудиторская компания», Восточно-Казахстанская область, г. Усть-Каменогорск, ул. Виноградова, 9. тел. 8(7232)753121, БИН 121240007000, e-mail: aek2012@bk.ru контактное лицо: Акулова О.А. 87056022393.

Местный исполнительный орган – ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Восточно-Казахстанской области», тел. 8(7132)257206.

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

Замечания и предложения принимаются по адресу: <https://www.gov.kz/memlekет/entities/vko-tabigat?land=ru>, a.eldarbekova@akimvko.gov.kz

С материалами проекта в бумажном виде можно ознакомиться по адресу: Восточно-Казахстанская область, г. Усть-Каменогорск, ул. К. Либкнекта, 21. Электронный адрес и номер телефона, по которым можно получить информацию и ознакомиться с копией документов: e-mail: info@tagbent.com, aek2012@bk.ru, 87772417842.

## Шартты жаза

Пробация қызметі қоғамнан оқшаулаумен байланысты емес жазаны орын-

## – нақты шара

тұрған тұлғалармен қайталама қытала мақсатында,

# Приложение 5



Оскеменкалалықсанымыз телеарның  
Усть-Каменогорский цифровой телевизионный канал

e-mail: atamekentv@gmail.com  
www.atamekentv.info  
+7 777 350 61 15

Нсх. № 73

От 03.10.2023 г.

ТОО «ТАГБЕНТ»  
Директору Жоголеву В. А.

## ЭФИРНАЯ СПРАВКА

Выдана в том, что в эфире телеканала «Атамекен» (г. Усть-Каменогорск) было выдано  
объявление следующего содержания:

### Объявление

ТОО «Тагбент» сообщает что, 10 ноября 2023 г. в 10:00 по адресу: Восточно-Казахстанская  
область, Тарбагатайский район, Маныракский с/о, с. Манырак, ул. Даустбай, дом 20 в здании Дома  
культуры проходят общественные слушания в форме открытого общения по Отчету о возможных  
воздействиях к Плану горных работ разработки месторождения бентонитовых глин Таганское в  
Восточно-Казахстанской области» ТОО «Тагбент».

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

В случае продления карантина данные общественные слушания будут проведены в режиме  
онлайн посредством видео-конференц-связи на платформе ZOOM.

Для участия в слушаниях необходимо пройти по ссылке  
<https://us05web.zoom.us/j/89617242510?pwd=g6DlEYSEvRwIhBNaSic5iabmHWZEtl>

Идентификатор конференции: 896 1724 2510

Код доступа: TbZcMK

Завязчик проекта: ТОО «Тагбент», Восточно-Казахстанская область, г. Усть-Каменогорск,  
ул. К. Либкнехта, 21, БИН: 040440028186, e-mail: info@tagbent.com, контактное лицо: Морозов И.В.,  
сот. 87772417842

Разработчик проекта: ТОО «Азиатская экологическая компания», Восточно-  
Казахстанская область, г. Усть-Каменогорск, ул. Виноградова, 9, тел. 8(7232)753121, БИН  
121240007000, e-mail: aek2012@bk.ru контактное лицо: Акулова О.А. 87056022393

Местный исполнительный орган – ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования  
природопользования Восточно-Казахстанской области», тел. 8(7132)257206.

Документация по проекту размещена на ЕЭП <https://ecoportal.kz/> и на сайте МИО  
<https://www.gov.kz/memlekет/entities/vko-tabitigat?land=ты>, в разделе «Общественные слушания».

Замечания и предложения принимаются по адресу: <https://www.gov.kz/memlekет/entities/vko-tabitigat?land=ты>, a.eldarbekova@akimatvko.gov.kz

С материалами проекта в бумажном виде можно ознакомиться по адресу: Восточно-  
Казахстанская область, г. Усть-Каменогорск, ул. К. Либкнехта, 21.

Электронный адрес и номер телефона, по которым можно получить информацию и  
ознакомиться с копией документов: e-mail: [info@tagbent.com](mailto:info@tagbent.com), [aek2012@bk.ru](mailto:aek2012@bk.ru), 87772417842.

## Хабарлайдыру

Шығыс Қазақстан облысы, Тарбагатай ауданы, Манырак ауылдық округі, Манырак ауылы, Дайлетбай көшесі 20 үйде орналасқан Мәдениет үйінің гимаратында 2023 жылы 10 наурызда күні сағат 10:00 «Табтент» ЖШС Шығыс Қазақстан обласының Таган бентонитті саз кен орнын игерудің тау-кен жұмыстарының жоспарына ықтимал асерлері турали есеп бойынша анық жиналас түрінде көзгөмдік тыңдаудар өткізіледі.

Катысушыларды тіркеу жеke басын күзгандыратын күркеги көрсеткен кезде жүзеге асынылады. Тіркеу талдауда басталғанда деңгээли 30 минут бүрүн басталады.

Карантин ұзартылған жағдайда бұл көндыңкы тұндаулаш ZOOM платформасында бейнеконференция байланыс арқылы орналан режимінде отелі.

<https://us05web.zoom.us/j/89617242510?pwd=g6DIEYSEvRwlbBNa5ici5iabmHWZE4J>

Конференция извитиевикторы: 896 1724 2510

Код жарықуу коды: ThZEMK

Жобаға тапсырыс беруші: «Тәгбент» ЖШС Шығыс Қазақстан, Өскемен қаласы, К. Либкнехт шаheedесі, 21 гимназия БСН 040440028186, e-mail: info@tagbent.com, байланысшы тұлға: Морозов И.В. сөз 87772417842.

Жобаны өзірлеуші: «Азштакская эколого-аудиторская компания» ЖШС, Шығыс Қазахстан облысы, Оскемен қаласы, Виноградов көшесе, 9, тел. 8 (7232)353121, БСН 121240007000, байланыссын тұлға: Акулова О.А., e-mail: aek2012@bk.ru, 87056022393.

Жергілікті атқаруышы орган - «Шығыс Қазақстан облысының табиги ресурстар және табигаттың пайдалануды реттеу басқармасы» мемлекеттік мекемесі, тел. 8(7132) 257206.

Мекен-жайы бойынша кабылданылған: <https://www.gov.kz/memlekettegenlesu>  
tabigat?land=ru, a.eldarbekova@akimvko.gov.kz

Жоба бойынша күштілдік БЭК-те орналастырылған <https://ecoportal.kz> және ЖАС сайтының <https://www.gov.kz/memlekет/entities/vko-tabigat?lang=ru>, «Қоғамдық тыңдау» белгімінде.

Акпарат алуға және қартаңдардың көшірмесін коруге болатын электрондық пошта мекенжайымен телефон номірі: e-mail: e-mail: [info@tagbent.com.kz](mailto:info@tagbent.com.kz), [sek.2012@bk.ru](mailto:sek.2012@bk.ru), 87772417842.

## Индивидуальный предприниматель

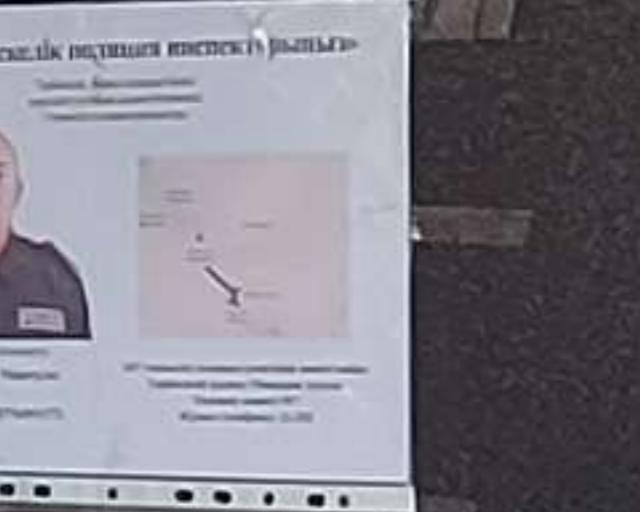
## Семинар





«Шығыс Қазақстан облысы  
Тарбагатай ауданы  
Маңырақ ауылдық округі  
әкімінің аппараты»  
мемлекеттік мекемесі

ИНВ №  
100000000000



## ОБЪЯВЛЕНИЕ

ТОО «Тагбент» сообщает что, 10 ноября 2023 г. в 10:00 по адресу: Восточно-Казахстанская область, Тарбагатайский район, Маныракский с/о, с. Манырак, ул. Даuletбай, дом 20 в здании Дома культуры проводятся общественные слушания в форме открытого собрания по Отчету о возможных воздействиях к Плану горных работ разработки месторождения бентонитовых глин Таганское в Восточно-Казахстанской области» ТОО «Тагбент».

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

Вместе с тем, данные общественные слушания будут проведены в режиме онлайн посредством видео-конференц-связи на платформе ZOOM.

Для участия в слушаниях необходимо пройти по ссылке  
<https://us05web.zoom.us/j/89617242510?pwd=g6DlEYSEvRwlbBNa5ic>  
i5iabmHWZEt.1 Идентификатор конференции: 896 1724 2510

Код доступа: 7bZeMK

Заказчик проекта: ТОО «Тагбент», Восточно-Казахстанская область, г. Усть-Каменогорск, ул. К. Либкнехта, 21, БИН: 040440028186. e-mail: [info@tagbent.com](mailto:info@tagbent.com), контактное лицо: Морозов И.В., сот. 87772417842

Разработчик проекта: ТОО «Азиатская эколого-аудиторская компания», Восточно-Казахстанская область, г. Усть-Каменогорск, ул. Виноградова, 9. тел. 8(7232)753121, БИН 121240007000, e-mail: [aek2012@bk.ru](mailto:aek2012@bk.ru) контактное лицо: Акулова О.А. 87056022393.

Местный исполнительный орган – ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Восточно-Казахстанской области», тел. 8(7132)257206.

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

Замечания и предложения принимаются по адресу:  
<https://www.gov.kz/memleket/entities/vko-tabigat?land=ru>,  
[a.eldarbekova@akimvko.gov.kz](mailto:a.eldarbekova@akimvko.gov.kz)

С материалами проекта в бумажном виде можно ознакомиться по адресу: Восточно-Казахстанская область, г. Усть-Каменогорск, ул. К. Либкнехта, 21.

Электронный адрес и номер телефона, по которым можно получить информацию и ознакомиться с копией документов: e-mail: [info@tagbent.com](mailto:info@tagbent.com), [aek2012@bk.ru](mailto:aek2012@bk.ru), 87772417842.

## ХАБАРЛАНДЫРУ

Шығыс Қазақстан облысы, Тарбагатай ауданы, Манырак ауылдық округі, Манырак ауылы, Даiletбай көшесі 20 үйде орналасқан Мәдениет үйінің ғимаратында 2023 жылы 10 қараша күні сағат 10:00 «Тагбент» ЖШС Шығыс Қазақстан облысында Таған бентонитті саз кен орнын итерудің тау-кен жұмыстарының жоспарына ықтимал әсерлері туралы есеп бойынша ашық жиналыс түрінде қоғамдық тындаулар өткізіледі.

Катысушыларды тіркеу жеке басын куәландыратын құжатты көрсеткен кезде жүзеге асырылады. Тіркеу талқылау бағталғанға дейін 30 минут бұрын бағталады.

Сонымен катар, аталаған қоғамдық тындаулар ZOOM платформасында бейне-конференц-байланыс арқылы онлайн режимінде өткізілетін болады.

Тындауларға катысу үшін сілтеме бойынша өту керек  
<https://us05web.zoom.us/j/89617242510?pwd=g6DlEYSEvRwlbBNa5ici5iabmHWZEt.1>

Конференция идентификаторы: 896 1724 2510

Код жеткізу коды: 7bZeMK

Жобага тапсырыс беруші: «Тагбент» ЖШС Шығыс Қазақстан, Өскемен қаласы, К. Либкнехта көшесі, 21 ғимарат БСН 040440028186, e-mail: [info@tagbent.com](mailto:info@tagbent.com), байланысушы тұлға: Морозов И.В. сот 87772417842.

Жобаны әзірлеуші: «Азиатская эколого-аудиторская компания» ЖШС, Шығыс Қазақстан облысы, Өскемен қаласы, Виноградов кошесе, 9, тел. 8 (7232)353121, БСН 121240007000, байланысушы тұлға: Акулова О.А., e-mail: [aek2012@bk.ru](mailto:aek2012@bk.ru), 87056022393.

Жергілікті атқарушы орган – «Шығыс Қазақстан облысының табиги ресурстар және табигатты пайдалануды реттеу басқармасы» мемлекеттік мекемесі, тел. 8(7132) 257206.

Мекен-жайы бойынша кабылданады:  
<https://www.gov.kz/memleket/entities/vko-tabigat?land=ru>,  
[a.eldarbekova@akimvko.gov.kz](mailto:a.eldarbekova@akimvko.gov.kz)

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

Ақпарат алуға және құжаттардың көшірмесін көруге болатын электрондық пошта мекенжайы мен телефон нөмірі: e-mail: [info@tagbent.com](mailto:info@tagbent.com), [aek2012@bk.ru](mailto:aek2012@bk.ru), 87772417842.

## «Сіздің участелік полиция инспекторының»

Тарбагатай ауданы полиция бөлімі  
жергілікті полиция кызмет бөлімшесі  
Участелік полиция инспекторы

Здание ГУ "Аппарат акима Маныракского сельского округа Тарбагатайского района"  
Адрес: с. Манырак, ул. Х.Текешова, строение 7, Маныракский с/о, Тарбагатайский р-н,  
Восточно-Казахстанская область  
03.10.2023 г. 11:00 ч.



Даuletбая в с. Сарыолень, Ашимхан  
Мухаметжанов, здание 27,  
Тарбагатайский район, Восточно-  
Казахстанская область  
03.10.2023 г.

#### Хабарларыру

Шығыс Қазақстан облысы, Тарбагатай ауданы, Манырак ауылдың округі, Манырак ауыны, Даулетбай көшесі 20 үйде орналаскан Малениет үйинін ғимаратында 2023 жылы 20 козын күні сағат 10:00 «Тәгбент» ЖШС Шығыс Қазақстан облысындағы Таган бентонитті сағ көп орның иегерудің тау-көн жұмыстарының жоспардан ықтимал асерлері туралы есеп бойынша анық жиналасы түрінде көнамдықтың тұндаулар еткізгелді.

Катысушылардың тіркеу жеке басын құлағындырытын күжатты көрсеткен кезде жүзеге асырылады. Тіркеу талқылуы басталғанға дейін 30 минут бұрын бысталады.

Карантин ұздырылған жағдайда бір көнамдықтың тұндаулар ZOOM платформасында бейнесконференция байланысты арқызы онлайн режимінде етеді.

Тұндауларға кіткесу үшін силеме бойынша ету көрек:

<https://us05web.zoom.us/j/89617242510?pwd=g6DIEYSEvRwlbBNz5ic15iabmHWZE1>

Конференция идентификаторы: 896 1724 2510

Код жеткізу коды: 7bZeMK

Жобага тапсырыс беруші: «Тәгбент» ЖШС Шығыс Қазақстан, Оскемен қаласы, К. Либкнехта көшесі, 21 ғимарат БСН 040440028186, e-mail: info@tagbent.com, байланысушы тұлға: Морозов И.В. сот 87772417842.

Жобавы аэрлеуші: «Азиятская эколого-аудиторская компания» ЖШС, Шығыс Қазақстан облысы, Оскемен қаласы, Виноградов көшесі, 9, тел. 8 (7232)353121, БСН 121240007000, байланысушы тұлға: Акулова О.А., e-mail: aek2012@bk.ru, 87056022393.

Жергілікті атқарушы органдар – «Шығыс Қазақстан облысының табиги ресурстар және табигиетты пайдалануды реттеу басқармасы» мемлекеттік мекемесі, тел. 8(7132) 257206.

Мекен-жайы бойынша кабылдауды:

<https://www.gov.kz/memlekет/entities/vko-tabigat?land=ru>, a.eldarbekova@akimvko.gov.kz

Жоба бойынша құжаттама БЭК-ке орналастырылған <https://ecoportal.kz/> және ЖАО сайтында <https://www.gov.kz/memlekет/entities/vko-tabigat?land=ru>, «Көнамдық тұндау» бөлімінде.

Ақпарат шығу және құжаттардың кошрмесін коруте болатын электрондық пошта мекенжайы мен телефон нөмірі: e-mail: e-mail: info@tagbent.com, aek2012@bk.ru, 87772417842.

#### Объявление

ТОО «Тәгбент» сообщает что, 20 октября 2023 г. в 10:00 по адресу: Восточно-Казахстанская область, Тарбагатайский район, Маныракский с/о, с. Манырак, ул. Даулетбай, дом 20 в здании Дома культуры проводятся общественные слушания в форме открытого собрания по Отчету о возможных воздействиях на Плану горных работ разработки месторождения бентонитовых глин Таганское в Восточно-Казахстанской области» ТОО «Тәгбент».

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

В случае продления карантина данные общественные слушания будут проведены в режиме онлайн посредством видеоконференции на платформе ZOOM.

Для участия в слушаниях необходимо пройти по ссылке:

<https://us05web.zoom.us/j/89617242510?pwd=g6DIEYSEvRwlbBNz5ic15iabmHWZE1>

Идентификатор конференции: 896 1724 2510

Код доступа: 7bZeMK

Заказчик проекта: ТОО «Тәгбент», Восточно-Казахстанская область, г. Усть-Каменогорск, ул. К. Либкнехта, 21, БИН: 040440028186, e-mail: info@tagbent.com, контактное лицо: Моротов И.В., сот. 87772417842

Разработчик проекта: ТОО «Азиятская эколого-аудиторская компания», Восточно-Казахстанская область, г. Усть-Каменогорск, ул. Виноградова, 9. тел. 8(7232)353121, БИН 121240007000, e-mail: aek2012@bk.ru контактное лицо: Акулова О.А. 87056022393

Местный исполнительный орган – ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Восточно-Казахстанской области», тел. 8(7132)257206.

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

Замечания и предложения принимаются по адресу:

<https://www.gov.kz/memlekет/entities/vko-tabigat?land=ru>, a.eldarbekova@akimvko.gov.kz

С материалами проекта в бумажном виде можно ознакомиться по адресу: Восточно-Казахстанская область, г. Усть-Каменогорск, ул. К. Либкнехта, 21.

Электронный адрес и номер телефона, по которым можно получить информацию и ознакомиться с копией документов: e-mail: info@tagbent.com, aek2012@bk.ru, 87772417842.

Комплекс школа детский-сад имени  
Даулетбая в с. Сарыолень, Ашимхан  
Мухаметжанов, здание 27, Тарбагатайский  
район, Восточно-Казахстанская область  
03.10.2023 г.



ШЫГЫС ҚАЗАҚСТАН ОБЛЫСЫ  
БЛІМ БАСҚАРМАСЫ  
ТАРБАГАТАЙ АУДАНЫ  
БОЙЫНША БЛІМ ӨӨЛІМІНІң  
"С.СЕЙФУЛЛИН АТЫНДАҒЫ"  
ЖАНАЛЫҚ ОРТА МЕКТЕБІ  
КОММУНАЛДЫҚ  
МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ



КОММУНАЛЬНОЕ  
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
"ЖАНАЛЫҚСКАЯ СРЕДНЯЯ ШКОЛА  
ИМЕНИ С.СЕЙФУЛЛИНА"  
ОТДЕЛА ОБРАЗОВАНИЯ  
ПО ТАРБАГАТАЙСКОМУ РАЙОНУ  
УПРАВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАНИЯ  
ВОСТОЧНО-КАЗАХСАНСКОЙ  
ОБЛАСТИ

29  
ҚАЗАН  
ОКТЯБРЯ  
2023

63 ТАНДАУЫНДЫ  
ЖАСА!  
СДЕЛАЙ СВОЙ ВЫБОР!

ШЫГЫС ҚАЗАҚСТАН ОБЛЫСЫК МЕССИХАНИЫН  
№ 15 ОКРУГІ БОЙЫНША ШАЙЫР КАҒАН  
ДЕЛГҮТАНЫҢ СЕРЧАНА  
САЙЛАУ

ВЫБОРОЫ  
ДЕЛГҮТАТА ВОСТОЧНО-КАЗАХСАНСКОГО  
ОБЛАСТНОТО МЕССИХАТА ПО ОКРУГУ № 15  
ВМЕСТО ПШЕМЕШЕТО



Жаналыкская средняя школа имени С.  
Сейфуллина в с. Жаналык, ул.Мәлік  
Нұғыманов, 12, Тарбагатайский район  
Восточно-Казахстанская область.  
03.10.2023 г.



## **ЕСЕП БЕРУ (ДОКЛАД)**

**Такырыбы: Шығыс Қазақстан облысындағы «Тагбент» ЖШС Таған бентонит саз кен орнын игеру бойынша тау-кен жұмыстарының жоспарына ықтимал әсерлер туралы есеп бойынша ашық түрдегі қоғамдық тындау**

**Доклад оқушы:** Нұрахметова Ақжарқын Еркінқызы, «Азиатская эколого-аудиторская компания» ЖШС экологиялық жобалау бөлімінің қызметкері, Өскемен қаласы

**Жалпы ақпарат:** Осы жобалық шешімдермен ашық әдіспен өндіру жағдайлары үшін қорларды қайта бағалау жүргізді "Таған" бентонит балшық кен орны «ТАГБЕНТ» ЖШС (жауапкершілігі шектеулі серіктестігі), сонымен бірге бентонит балшықтарын терең өндеуге арналған технологиялық желілерді орнатуды қарастырады, оның құрамына мыналар кіреді: активтендіру желісі, кептіру желісі, ұнтақтау желісі, сонымен қатар орау алаңын орналастыру және дайын өнім қоймасы.

Бентонит балшықтарын өндіру көлемі жылына 20-дан 50 мың тоннаға дейін өзгеріссіз қалады.

Әкімшілік жағынан «Таған» кен орны «ТАГБЕНТ» ЖШС Шығыс Қазақстан облысының Тарбағатай ауданында орналасқан. Кен орнына ең жақын елді мекендер мыналар болып табылады: аудан орталығы – Ақжар ауылы (солтүстік-батысқа қарай 24 км), Жаңалық ауылы (шығысқа қарай 6 км), Манырак ауылы (солтүстікке қарай 8 км).

Қазақстан Республикасы Экологиялық кодексінің 2-қосымшасының 2-бөлімінің 7 тармағының 7.11 тармақшасына сәйкес Шығыс Қазақстан облысындағы Таған кен орнының бентонит балшықтарын игеру қызметі қоршаған ортаға әсерді бағалау мақсатында II санатқа жатады..

Осы Есеп Экологиялық реттеу және бақылау комитетінің 24.01.2023 жылғы № KZ75VWF00086787 берген қоршаған ортаға әсерді бағалауды және (немесе) жоспарланған іс-шаралардың әсерін скринингті қамту аясын анықтау туралы қорытындысына сәйкес орындалды. Сондай-ақ Қазақстан Республикасы Экология, геология және табиғи ресурстар министрінің 26.10.2021 жылғы № 424 бұйрығының 1-қосымшасына және Экологиялық бағалауды ұйымдастыру және жүргізу жөніндегі нұсқаулықтың 2-қосымшасына сәйкес.

Таған бентонитті саз кен орны белсенді болып табылады. Таған кен орнының өндірістік алаңының қолданыстағы нысандары үшін «Тагбент» ЖШС-нің 2019-2028 жылдарға арналған қолданыстағы жобасына сәйкес санитарлық-корғаныс аймағының көлемі 300 м болып белгіленді.

Осы жобада белгіленген Санитарлық-корғау аймағы(СҚА) көлемін өзгерту көзделмеген және бұрын орнатылған – 300 метр деңгейінде қабылданады.

«Таған» кен орнының құрамына тау-кен өндірісі және кеніштің өндірістік және тұрмыстық инфрақұрылым объектілері кіреді. Таған кен орнына жататын атмосфераға зиянды заттар шығарындыларының негізгі көздері мыналар болып табылады:

- \* 1. Тау-кен және үйінді жұмыстарының барлық кешені бар Шығыс, Батыс және Солтүстік-Батыс карьерлері;
- \* 2. Көлік жұмыстары;
- \* 3. Су төгетін сорғы станциясы;
- \* 4. Жылжымалы бензинді электрогенератор.

Жоспарланған іс-шараларды жүзеге асыру кезінде жылжымалы отын тарату станциясы, бентонит балшықтарын тереңдетіп өндеуге арналған технологиялық желілер, оның ішінде активтендіру желісі, кептіру желісі, ұнтақтау желісі, көмір қоймасы, атмосфералық ауаны ластаудың жаңа көздері болып табылады. құл контейнері, орау алаңы.

Тұластай алғанда, кәсіпорын бойынша жаңадан енгізілген көздерді ескере отырып, 10 көз болады, оның ішінде: ластаушы заттар шығарындыларының 2 ұйымдастырылған және 8 ұйымдастырылмаған көздері.

Атмосфералық ауаға азот диоксиді, азот оксиді, құқірт диоксиді, көміртегі тотығы, көміртек, құқіртті сутек, формальдегид, проп-2-эн-1-ал, керосин, құрамында кремний диоксиді 20%-дан аз бейорганикалық шаң, атмосфералық ауаға 13 түрлі ластаушы заттар шығарылады. құрамында кремний диоксиді 20-70%, мұнай бензині, құқірті аз, шекті С көмірсутектері бар бейорганикалық шаң<sub>12</sub>-Бастап<sub>19</sub>.

Жер бетіндегі концентрацияларды есептеу нәтижелерін талдау барлық қарастырылатын ингредиенттер мен қосындылар топтары үшін есептелген санитарлық-қорғау аймағының шекарасында максималды бір реттік Шекті рұқсат етілген концентрация (ШРК)-дан асуы тіркелмегенін көрсетті.

Тұластай алғанда кәсіпорын бойынша жоспарланған іс-шараларды жүзеге асыру кезінде атмосфераға шығарындылардың жалпы көлемі жылына 31,5318233 тоннаны құрайды (қатты – 31,2955629 тонна / жыл, газ тәрізді және сұйық - 0,2362604 тонна / жыл).

Жоғарыда айтылғандардың негізінде жаңадан енгізілген көздерді ескере отырып, шығарындылардың жылына 13,934 тоннаға артқаны байқалады. Бұрын атмосфераға шығарындылар ұйымдастырылмаған 5 көзден жылына 17,5978927 тоннаны құраған, олар 26.04.2019 жылғы мемлекеттік экологиялық сараптама қорытындысымен бекітілген. № KZ64VDC00078362 "Шығыс Қазақстан облысының табиғи ресурстар және табиғатты пайдалануды реттеу басқармасы" ММ.

Таған бентонитті сазды кен орны аумағында жер үсті ағындары жоқ, ең жақын Еспе өзеніне дейінгі арақашықтық 6 км-ден асады. Осылайша, жоспарланған іс-шаралар су қорғау аймақтары мен жер үсті су объектілерінің белдеулерінен тыс жерлерде жүзеге асырылады.

Карьерді сумен жабдықтау көздері болып табылады:

\* - ауыз су қажеттіліктері үшін арнайы ұйыммен келісім-шарт бойынша жақын мандағы су қабылдағыштан тасымалданатын су;

Ауыз суға қажеттілік ауысымына 22 адамға шаққанда 264 литрді құрайды. Ауыз су өндірістік алаңға әкелінеді және сыйымдылығы 20-30 литр термостарда сақталады, ауыз судың сапасы қолданыстағы санитарлық-эпидемиологиялық талаптарға сай болуы керек. Суды сақтауға арналған ыдыстар мезгіл-мезгіл тазартылып, жылына бір рет хлорланады.

\* - техникалық қажеттіліктер үшін карьерлердің шұнқырларынан (жиналған атмосфералық жауын-шашын), егер олар жеткіліксіз болса, Жаңатаган арығынан су пайдаланылатын болады.

Жолдарды, жұмыс алаңдары мен үйінділерді суландыру үшін карьерлердің шұнқырларынан (жиналған атмосфералық жауын-шашын), егер олар жеткіліксіз болса, Жаңатаган арығынан су пайдаланылатын болады. Су тартылып, суару машинасы арқылы жұмыс орындарына жеткізіледі.

Карьерден тыс жерде пайда болатын жер үсті ағындары Таған кен орнының бентонит балшықтарын игеру бойынша тау-кен жұмыстарының жоспарында қарастырылған, оны игеру басталған кезде әр карьердің айналасына орнатылған су бұрғыш біліктердің көмегімен жойылады. Карьерге келіп түсетін суды пайдаланудың төменгі горизонтында зумпф-да жинау көзделеді, ол жерден су суару мақсатында пайдаланылатын болады.

\* Кен орнын игеру кезінде ағынды суларды жер үсті ағындарына ағызу қарастырылмаған. Көзделіп отырған қызметтің жер үсті суларына әсер етуіне жол берілмейді.

\* Жобалық шешімдерді іске асыру кезінде жер асты су ресурстарына қажеттілік жоқ, кен орны аумағында жер асты суларын алу жүзеге асырылмайды.

Жоғарыда айтылғандардың негізінде шекті рұқсат етілген төгінділер нормалары белгіленбейді.

Таған кен орнының тау-кен жобасын жүзеге асыру барысында карьердің негізгі қалдықтары аршылған қабаттар болып табылады.

\* Бентонит саздарын өндіру сатысында карьерлерді қазу кезінде пайда болады. Тау-кен өндіру өнеркәсібінің қалдықтары. Қалдықтардың коды – 010102, қалдықтардың түрі қауіпті емес.

Аршылған қабаттарды карьерлердің пайдаланылған кеңістіктеріне кері орналастырумен сыртқы жыныс үйінділерінде сақтау қарастырылған.

Кәсіпорын жұмысының ерекшеліктерін ескере отырып, ықтимал әсерлер туралы есеп беру процедурасы шенберінде кәсіпорынның қоршаған орта компоненттеріне әсерін бақылаудың келесі схемасы ұсынылады.

Қолданыстағы көздерде Шекті рұқсат етілген шығарындылар (ШРШ) стандарттарының сақталуын және олардың қоршаған ортаға әсерін бақылау «Табент» ЖШС Таған кен орнындағы өндірістік экологиялық бақылаудың бекітілген бағдарламасына сәйкес жүзеге асырылады.

Жоспарланған іс-шараларды жүзеге асыру кезінде елді мекендердің қоршаған ортасы компоненттерінің белгіленген гигиеналық сапа

стандарттарынан асып кетуі болжанбайды. Елді мекендердің атмосфералық ауасы сапасының белгіленген гигиеналық нормативтерінің сақталуын растау мақсатында жер қойнауын пайдалану жөніндегі жұмыстарды жүргізу кезеңінде ауа сапасына мониторинг жүргізу көзделеді. Аспаптың өлшеулерді бөгде ұйымдардың аккредиттелген зертханалары тоқсанына 1 рет санитарлық-қорғау аймағы (СҚА) шекарасындағы 4 нүктеде жүргізеді.

Кен орнын игеру кезінде ағынды суларды жер үсті ағындарына ағызу қарастырылмаған. Көзделіп отырған қызметтің жер үсті суларына әсері *алып тасталады*.

Жобалық шешімдерді іске асыру кезінде жер үсті және жер асты суларына қосымша экологиялық мониторинг жүргізу қарастырылмаған.

Топырақ жамылғысының жай-куйіне мониторинг өндірістік экологиялық бақылаудың бекітілген бағдарламасына сәйкес жүзеге асырылады.

*Топырақ жағдайын бақылау топырақ құрамындағы ингредиенттер бақыланады:* нитраттар, мышьяк, ванадий, сурьма, сынап және фтор.

Кен орнының санитарлық-қорғау аймағы (СҚА) шекарасында орналасқан 4 бақылау пунктіде жылы мезгілде топырақ жамылғысына әсер ету мониторингін тоқсанына 1 рет жүргізу.

Қоршаған ортаға әсер етудің жоғарыда аталған көрсеткіштерін талдай отырып, жобалық шешімдерді іске асырудың экологиялық әсерінің маңыздылығын физикалық ортадағы жағымсыз өзгерістер байқалмайтын маңыздылығы төмен әсер ретінде қабылдауға болады деген қорытынды жасауға болады.

Көзделген іс-шаралардың адам денсаулығына, өсімдіктер мен жануарлар дүниесіне тигізетін әсері байқалмайды деп бағаланады (санитарлық нормалардан аспайды және қайтымсыз зардаптарға әкелмейді).

Қабылданған техникалық шешімдерді және қалыптасқан табиғи-экологиялық ахуалды талдау негізінде табиғи ортаның барлық компоненттеріне интегралды әсер ету деңгейі төмен деп бағаланады. Элеуметтік-экономикалық ортаның құрамдас бөліктеріне өз деңгейінде шамалы оң интегралды әсерлер күтіледі. Көзделіп отырған қызмет аудан халқының әлеуметтік-экономикалық тұрмыс жағдайына басым түрде оң әсерін тигізеді.

Назарларыңызға рахмет!

## Приложение 7

**Қоғамдық тыңдауда қатысушылардың ашық жиналыс нысанындағы  
сұрақтары мен жауаптары Шығыс Қазақстан облысындағы «Табент» ЖШС  
«Таган» бентонит саз кен орнын игеру жоспарына ықтимал әсерлер туралы есеп**

№ к/н	Қатысушылардың ескертулері мен ұсыныстары (қатысушының тегі, аты және әкесінің аты (бар болса), лауазымы, ұсынылатын үйымның атауы)	Ескертулер мен ұсыныстарға жауаптар (жауап берушінің тегі, аты және әкесінің аты (бар болса), лауазымы, ұсынылатын үйымның атауы)	Ескерту (алынған ескертү немесе ұсыныс)
1	<p>«Таған» кен орнының игерудің ауданға тиер қандай пайдасы бар?</p> <p>Амантаев Д. - Аудандық мәслихаттың депутаты</p>	<p>1.1 Жаңадан жұмыс орындары ашылыш 60 тан артық жергілікті тұрғын тұрақты жұмыспен қамтылып отыр.</p> <p>1.2 Жергілікті төленетін барлық салық түрі аудан бюджетіне түсіп келеді, биыл 8-10 миллион теңге көлемінде салық түседі деп күтілуде.</p> <p>1.3 Ауданның өндірістік потенциалы өсіп, аудан көлемінде экспортқа шығарылатын өнім түрлері көбеюде.</p> <p>1.4 Ауданның әлеуметтік нысандарына демеушілік көмектер көрсетіліп келеді, Мысалы өткен жылы Ақұжар ауылына жарықтандыруға 3 миллион теңге мөлшерінде көмек көрсетілген. Мекеме қаржылық мүмкіншілігіне байланысты, алдағы уақыттарда демеушілік көмектер көрсетілетін болады</p> <p>Тайнов А.А. - «Табент» ЖШС басшының орынбасары</p>	Ескерту алынды
2	<p>Мекеменің толық салығын аудан арқылы өткізуге болама?</p> <p>Амантаев Д. - Аудандық мәслихаттың депутаты</p>	<p>Аудан әкімшілігінде болған кездесуде ТАГБЕНТ мекемесі ауданға тіркелуге дайын екендігі айтылды. Аудан әкімі аудандық салық комитетіне тіркелуге қажетті құжаттарды дайындау жөнінде тапсырма берді</p> <p>Тайнов А.А. - «Табент» ЖШС басшының орынбасары</p>	Ескерту алынды
3	<p>Сіздерде контрактіде бизнестің әлеуметтік жауапкершілігіне байланысты қандай шаралар қарастырылған?</p> <p>Усенов Е. - аудандық «Тұғырлы Тарбағатай» газеттің</p>	<p>Контракт бойынша ауданға жылына 800 мың теңге көлемінде демеушілік көмек көрсету қарастырылған</p> <p>Тайнов А.А. - «Табент» ЖШС басшының орынбасары</p>	Ескерту алынды

	редакторы		
4	<p>Бентонит тасыған жүк көліктері Ақжар Жаңалық арасындағы жолды бұзып кетеді, соған жөндеу жұмыстарын жасап тұра аласыздарма?</p> <p>Алауышов К. - зейнеткер Маңырақ ауылшының қоғамдастық төрағасы</p>	<p>ТАГБЕНТ мекемесі Қазақстан Республикасының Салық заңнамасына сәйкес бюджетке төлемдерді уақтылы жүргізеді. Одан әрі түскен қаражат жалпы пайдаланымдағы автомобиль жолдарын, атап айтқанда, жоғарыда аталған Ақжар-Жаңалық участекін жөндеу жұмыстарн жүргізуге немесе ағымдағы күтіп ұстауға жұмсалуы мүмкін. Өз кезегінде Маңырақ ауылдық округіне тиесілі - Жаналық және тағы басқа ауылдарының ішкі жолдарын қыс мезгілінде «ТАГБЕНТ» мекемесі кардан тазалауға көмек көрсетеді, жазда мезгілінде Таған кен орыны манайындағы ортақ жолдарын толтырып, тегістеу жұмыстарын жүргізеді.</p> <p>Тайнов А.А. - «Тагбент» ЖШС басшының орынбасары</p>	Ескеरту алынды

ПРИЛОЖЕНИЕ 7

**Сводная таблица предложений и замечаний по проекту отчета о возможных воздействиях**

Дата составления сводной таблицы: 02.11.2023 г.

Место составления сводной таблицы: КЭРК МЭПР РК

Наименование уполномоченного органа в области охраны окружающей среды: Комитет экологического регулирования и контроля МЭПР РК

Дата извещения о сборе замечаний и предложений заинтересованных государственных органов: 11.10.2023 г.

Срок предоставления замечаний и предложений заинтересованных государственных органов: 11.10-25.10.2023 г.

Обобщение замечаний и предложений заинтересованных государственных органов:

<b>№</b>	<b>Заинтересованный государственный орган</b>	<b>Замечания или предложения</b>	<b>Сведения о том, каким образом замечание или предложение было учтено, или причины, по которым замечание или предложение не было учтено</b>
1.	Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Восточно-Казахстанской области	Не представлено	-
2.	ГУ Управление земельных отношений Восточно-Казахстанской области	Не представлено	-
3.	ГУ "Управление промышленности и индустриально-инновационного развития Восточно-Казахстанской области"	Не представлено	-
4.	РГУ «Департамент санитарно-эпидемиологического контроля	Были выданы замечания и предложения	Замечание принято. Указанные замечания и предложения учтены и внесены в Отчет

	Восточно-Казахстанской области» Комитет санитарно-эпидемиологического контроля Министерства здравоохранения Республики Казахстан		согласно требованиям нормативно-правовых актов в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения
5.	Комитет лесного и животного мира МЭПР РК	Не представлено	-
6.	Комитет по водным ресурсам МВРИ РК	Не представлено	-
7.	Департамент экологии по Восточно-Казахстанской области	Не представлено	-
8.	Комитет экологического регулирования и контроля МЭПР РК	<p>В отчете возможных воздействиях</p> <p>1. Согласно пп. 8 п. 1 Инструкции, а также п. 34 Заключения об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду №KZ28VWF00098885 от 01.06.2023 г необходимо предоставить информацию 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.</p> <p>В проекте Отчета о воздействии указано, что «из сушильного барабана подсушенная бентонитовая глина поступает на ленточный конвейер, а пар, топочные газы, крупные и мелкие частицы пыли подсушенной глины с помощью вытяжного вентилятора поступают сначала в циклон, где более крупные частицы глины осаждаются и поступают через шnekовый питатель на ленточный конвейер».</p> <p>Необходимо произвести расчеты выбросов загрязняющих веществ от циклона, а также указать проектную эффективность очистки, приложить паспорт пыле-газоочистных установок.</p>	Расчеты проедены с учетом циклона, паспорт циклона представлен в приложении Отчета.

	<p>Кроме того, в проекте Отчета о воздействии не указаны эмиссии сбросов загрязняющих веществ, отводимых вместе с карьерными сточными водами.</p> <p>2. В соответствии с п. 3, 4, 5 Приложения 2 к Инструкции по организации и проведению экологической оценки, утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года №280 (<i>далее –Инструкция</i>) в Проекте отчета необходимо указать возможные варианты 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.</p> <p>3. В соответствии со ст. 182 Кодекса необходимо осуществлять производственный контроль уровня загрязнения атмосферы при штатной работе оборудования, контрольных точках (постах). В процессе мониторинга подземных и поверхностных вод необходимо осуществлять контроль за такими загрязняющими веществами как взвешенные вещества, хлориды, нефтепродукты, сульфиды и др.</p> <p>В случае использования сточной воды (карьерного водоотлива) для пылеподавления из пруда-накопителя необходима очистка этой воды в зависимости от состава руды. Также разработка карьера ведется буровзрывным способом с использованием спецтехники. Следовательно, ввиду попадания нефтепродуктов, азотистых соединений в воду карьерного отлива необходима очистка от этих загрязняющих веществ.</p> <p>Разработать программу производственного экологического контроля с организацией инструментального контроля на всех организованных источниках.</p> <p>4. В соответствии с п. 32 Приложения 2 к Инструкции по организации и проведению экологической оценки, утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года №280 (<i>далее – Приложение 2 к Инструкции</i>) необходимо проведение послепроектного анализа в</p>	<p>2. Возможные варианты осуществления намечаемой деятельности представлены в главе 4 Отчета (начиная со стр. 30).</p> <p>3. Наблюдения за состоянием атмосферного воздуха в районе расположения месторождения Таганское производятся путем прямых инструментальных измерений передвижной лабораторией в 4 контрольных точках, находящихся на границе санитарно-защитной зоны месторождения, определенных в программе ПЭК предприятия. Мониторинг подземных и поверхностных вод не осуществляется ввиду отсутствия сбросов. В отчете с подсчетом запасов была выполнена переоценка запасов месторождения для условий открытой добычи. Отработка запасов будет производиться открытым способом без буровзрывных работ. На предприятии разработана и утверждена программа ПЭК на 2019-2028 годы.</p> <p>4. Глава 15 Отчета (стр. 71)</p> <p>5. Мониторинг подземных и поверхностных вод не осуществляется ввиду отсутствия сбросов определенных в программе ПЭК предприятия. Представлена ситуационная карта расположения месторождения с указанием водных источников (стр.</p>
--	--	---

	<p>процессе реализации намечаемой деятельности с выполнением оценки возможных существенных воздействий.</p> <p>5. Необходимо расширить перечень контролируемых качественных и количественных показателей компонентов окружающей среды в соответствии с составом руды, используемых материалов (взрывчатых веществ, топлива и др.). Так, мониторинг подземных и поверхностных вод необходимо дополнить контролем по таким загрязняющим веществам как взвешенные вещества, хлориды, нефтепродукты, сульфиды, цианиды и др.</p> <p>Также, необходимо предусмотреть систему гидронаблюдательных скважин – фоновую (выше потока грунтовых вод), скважины (расположенные ниже потока грунтовых вод). На карте необходимо указать направление потока подземных вод и предполагаемый размер депрессионной воронки.</p> <p>Необходимо предусмотреть организацию системы гидронаблюдательных скважин в районе расположения отвалов горных пород. Необходимо приложить ситуационную карту расположения месторождения и его объектов с указанием водных источников и расстояния до них, размер воронки депрессии.</p> <p>6. В целях снижения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу необходимо предусмотреть следующее:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– исключения пыления с автомобильной дороги (с колес и др.) и защиты почвенных ресурсов предусмотреть дороги с организацией пылеподавления. Кроме того, предусмотреть мероприятия по пылеподавлению при выполнении земляных, горных работ, а также в период пересыпки материалов, сырья и др.</li> <li>– организация пылеподавления способом орошения пылящих поверхностей</li> </ul> <p>Кроме того, указать методы снижения запыленности воздуха в горных выработках гидро- и инерционные завесы, гидробайка с полным орошением взрываемого горного блока при взрывных работах и в процессе работы забойного оборудования, а также их эффективность,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– организация а/дорог для транспортировки руды, оборудования, отходов, и др. грузов вне населенных пунктов;</li> <li>– исключения выбросов углеводородов предусмотреть при наливе углеводородов (нефти, ГСМ и др) в резервуары и автоцистерны методом «под слой», а также</li> </ul>	<p>14)</p> <p>6. Изменений в технологии использования автотранспортной техники на действующем предприятии в настоящем проектном документе не рассматривается. Все действия по эксплуатации и очистке техники выполняются по установленной схеме на предприятии и в соответствии с требованиями природоохранного законодательства. Снижение запылённости рабочих мест за счёт орошения карьера предусмотрено требованиями промышленной безопасности при ведении горных работ. Заправка вспомогательной техники будет производиться на автоматической топливораздаточной станции, состоящей из резервуара открытого типа объемом 20 м<sup>3</sup>, оборудованного системой контроля герметичности с</p>
--	---	---

	<p>оснащение резервуаров газо-уравнительной системой в соответствии с п. 74, 75 Правил обеспечения промышленной безопасности при эксплуатации и ремонте резервуаров для нефти и нефтепродуктов, утв. Приказом Министра по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан от 15 июня 2021 года №286.</p> <p>7. В соответствии со ст. 53 Лесного кодекса РК при размещении, проектировании, строительстве и вводе в эксплуатацию предприятий, сооружений и других объектов, а также при внедрении новых технологических процессов, влияющих на состояние лесов, должны предусматриваться и осуществляться мероприятия, обеспечивающие защиту лесов от отрицательного воздействия на них сточных вод, промышленных и коммунально-бытовых выбросов, отходов и отбросов</p> <p>8. Обустройство карьера повлечёт строительство или обустройство других объектов (трубопроводов, дорог, линий связи, иных объектов), способных оказать воздействие на окружающую среду. Необходимо предусмотреть строительство линий электроснабжения (ЛЭП) с птицезащитными устройствами ввиду возможного залета и обитания птиц в соответствии со ст. 246 Экологического Кодекса РК (далее – Кодекса).</p> <p>В соответствии со ст. 17 Закона «Об охране, воспроизведстве 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. Согласно п. 1 ст. 12 Закона деятельность, которая влияет или может повлиять на состояние животного мира, среду обитания, условия размножения и пути миграции животных, должна осуществляться с соблюдением требований, в том числе экологических, обеспечивающих сохранность и воспроизведение животного мира, среды его обитания и компенсацию наносимого и нанесенного вреда, в том числе и неизбежного. Также согласно пп. 1 п. 3 ст. 17 Закона субъекты, осуществляющие хозяйственную и иную деятельность, указанную в п. 1 и 2 настоящей статьи, обязаны: по согласованию с</p>	<p>автоматической системой пожаротушения, поддоном для сбора аварийных проливов, безоператорного отпуска топлива с топливораздаточным рукавом длиною 6 м и производительностью 80 л/мин.</p> <p>7. Работы по недропользованию на месторождении Таганское, соответствуют и осуществляются согласно требованиям Лесного кодекса РК.</p> <p>8. Работы по недропользованию на месторождении Таганское, соответствуют и осуществляются согласно требованиям Кодекса РК «О недрах и недропользовании», Экологического кодекса РК, Земельного кодекса РК, Водного кодекса РК, Лесного кодекса РК. Согласно информации «Восточно-Казахстанское общественное объединение охотников и рыболовов» (письмо № 240 от 27.09.2023 г.). Пути миграции диких животных отсутствуют. Животных занесенных в Красную Книгу Казахстана нет.</p>
--	--	---

	<p>уполномоченным органом при разработке технико-экономического обоснования и проектно-сметной документации предусматривать средства для осуществления мероприятий по обеспечению соблюдения требований пп. 5 п. 2 ст. 12 Закона.</p> <p>Необходимо определить участки с местообитанием краснокнижных животных и растений в целях исключения ведения строительных и горных работ.</p> <p>Разработать мероприятия по сохранению местообитания и популяции этих видов с компенсацией потерь по биоразнообразию в соответствии с п. 2 ст. 240, п. 2 ст 241 Кодекса, на основании п. 13 Приложения 2 Инструкции.</p> <p>Кроме того, осуществлять мониторинг и контроль за состоянием компонентов окружающей среды, включая местообитания краснокнижных видов животных и птиц с организацией экоплощадок.</p> <p>9. Необходимо соблюдать требования ст. 66, п. 5 ст. 90, п.2 ст. 120 Водного Кодекса Республики Казахстан</p> <p>10. Отсутствует информация по планируемому карьерному водопритоку, нет информации дальнейшего конечного пункта откачки карьерных вод. Предусмотреть обратное водоснабжение с указанием их объемов (м3/год) в случае откачки вод.</p> <p>11. В соответствии с пунктом 2 статьи 120 Водного Кодекса Республики Казахстана в контурах месторождений и участков подземных вод, которые используются или могут быть использованы для питьевого водоснабжения, запрещается проведение операций по недропользованию, размещение захоронений радиоактивных и химических отходов, свалок, кладбищ, скотомогильников (биотермических ям) и других объектов, влияющих на состояние подземных вод.</p> <p>Нет информации относительно наличия или отсутствия ближайшего месторождения подземных вод. Предоставить информацию анализа относительно влияния планируемых добычных работ на истощение близ расположенных месторождений подземных вод и возможное влияние на изменение уровня подземных вод.</p> <p>12. В случае забора воды из поверхностных или подземных водных объектов, а также осуществления сброса сточных вод, необходимо оформить разрешение на специальное водопользование в соответствии со статьей 66 Водного Кодекса РК.</p> <p>13. Необходимо приложить водный баланс</p>	<p>9. Работы по недропользованию на месторождении Таганское, соответствуют и осуществляются согласно требованиям Водного кодекса РК.</p> <p>10. Информация представлена на в главе 1.8.2 Отчета (стр. 25)</p> <p>11. Информация представлена в главе 6.4 Отчета (стр. 48).</p> <p>12. Для технических нужд будет использоваться вода из зумпfov карьеров (собранные атмосферные осадки). В случае изменения технологической схемы</p>
--	--	---

	<p>м/р с обязательным указанием динамики ежегодного объема забираемой свежей воды, как основного показателя экологической эффективности системы водопотребления и водоотведения. В представленной табличной форме, водохозяйственном балансе указать объемы карьерной воды, технологической воды, воды, используемой для пылеподавления и др., объем водооборотной воды.</p> <p>14. Необходимо предусмотреть гидрогеологические исследования в программе производственно-экологического контроля с целью установления основных гидрогеологических параметров водоносных горизонтов в районе расположения проектируемых объектов, представить анализ последствий возможного загрязнения и истощения подземных вод с обоснованием мероприятий по защите подземных вод от загрязнения и истощения.</p> <p>15. Необходимо предусмотреть другие источники водоснабжения для технических нужд ввиду того, что в соответствии с п. 5 ст. 90 Водного Кодекса Республики Казахстан использование подземных вод, пригодных для питьевого водоснабжения, для иных целей не допускается.</p> <p>16. Согласно п. 2 статьи 216 Экологического Кодекса сброс не очищенных до нормативов допустимых сбросов сточных вод в водный объект или на рельеф местности запрещается.</p> <p>В целях предотвращения попадания биологических отходов в подземные воды, необходимо предусмотреть и использовать биотуалеты.</p> <p>Необходимо указать способы утилизации образуемых хозяйственных сточных вод (<math>\text{м}^3/\text{год}</math>).</p> <p>Кроме того, необходимо предусмотреть очистку карьерных вод (нефтепродукты, взвешенные вещества, соединения азота и др.), используемых для технологических нужд (пылеподавление и др.)</p> <p>17. Операторы объектов I и (или) II категорий в целях рационального использования водных ресурсов обязаны разрабатывать и осуществлять мероприятия по повторному использованию воды, оборотному водоснабжению ст. 222 Кодекса.</p> <p>18. В случае наличия опасных отходов в соответствии со ст. 336 Кодекса специализированным организациям, занимающимся выполнением работ (оказанием услуг) по переработке, обезвреживанию, утилизации и (или)</p>	<p>использования воды, Оператором будет оформлено разрешение на спецводопользование согласно требованиям Водного кодекса РК.</p> <p>13. Водохозяйственный баланс представлен в главе 1.8.2 Отчета (стр. 26).</p> <p>14. При разработке новой программы ПЭК данное предложение будет предусмотрено.</p> <p>15. Для питьевых нужд привозная вода с ближайшего водозабора по договору со спецорганизацией;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- для технических нужд будет использоваться вода из зумпfov карьеров (собранные атмосферные осадки).</li> </ul> <p>16. Для орошения дорог, рабочих площадок и отвалов будет использоваться вода из зумпfov карьеров (собранные атмосферные осадки).</p> <p>Глава .1.8.2 Отчета (стр. 26).</p> <p>17. Глава .1.8.2 Отчета (стр. 22).</p> <p>18. В программе управления отходами будут представлены договоры с организациями, которые будут привлечены на оказание услуг по вывозу</p>
--	--	---

	<p>уничтожению опасных отходов необходимо получить лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды по соответствующему подвиду деятельности согласно требованиям Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях». Следовательно, необходимо указать какие организации будут привлечены к таким работам и номер лицензии.</p> <p>19. В соответствии со ст. 327 Кодекса необходимо выполнять соответствующие операции по управлению отходами таким образом, чтобы не создавать угрозу причинения вреда жизни и (или) здоровью людей, экологического ущерба, и, в частности, без:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) риска для вод, в том числе подземных, атмосферного воздуха, почв, животного и растительного мира;</li> <li>2) отрицательного влияния на ландшафты и особо охраняемые природные территории.</li> </ol> <p>При этом, необходимо учитывать принципы иерархии мер по предотвращению образования отходов согласно ст. 329, п.1 ст. 358 Кодекса.</p> <p>Кроме того, согласно п.3 ст. 359 Кодекса оператор объекта складирования отходов представляет ежегодный отчет о мониторинге воздействия на окружающую среду в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды.</p> <p>20. Необходимо соблюдать требования п.2 ст.320 Кодекса, места накопления отходов предназначены для 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.</p> <p>21. Необходимо указать объемы образования всех видов отходов проектируемого объекта с разделением их на строительство и эксплуатации намечаемой деятельности, а также предусмотреть альтернативные методы использования отходов (методы сортировки, обезвреживания и утилизации всех образуемых видов отходов и варианты методов обращения с данным видом отходов и его утилизации).</p> <p>22. Необходимо рассмотреть вопрос по размещению вскрышных пород по внутренних отвалах и дальнейшего их использования на обвалование карьеров,</p>	<p>отходов производства и потребления.</p> <p>19. Информация представлена в главах 1.9, 9 и 10 Отчета (стр. 28, 59, 61).</p> <p>20. Информация представлена в главах 1.9, 9 и 10 Отчета (стр. 28, 59, 61).</p> <p>21. Информация представлена в главах 1.9, 9 и 10 Отчета (стр. 28, 59, 61).</p> <p>22. Информация представлена в главах 1.9, 9 и 10 Отчета (стр. 28, 59,</p>
--	---	---

	<p>внутрикарьерных дорог с целью уменьшения размещения отходов согласно п. 3 ст. 360 Кодекса, п. 1 ст. 397 Кодекса.</p> <p>23. По периметру отвалов отходов горнодобывающего производства необходимо предусмотреть обвалование (предохранительный вал) с целью отвода атмосферных и талых вод с поверхности отвалов. Необходимо предусмотреть обвалование отвалов п. 2 ст. 359 Кодекса. Согласно п. 1748 «Об утверждении Правил обеспечения промышленной безопасности для опасных производственных объектов, ведущих горные и геологоразведочные работы» Приказ Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 30 декабря 2014 года №352 в проекте предусматривается отвод грунтовых, паводковых и дождевых вод.</p> <p>24. Необходимо провести работы по рекультивации, соблюдая их этапность (технологический, биологический), сроки проведения работ. В соответствии со ст. 238 Кодекса необходимо провести работы по восстановлению нарушенного почвенного покрова и приведению территории в состояние, пригодное для первоначального или иного использования, включая период мелиорации.</p> <p>Кроме того, необходимо земную поверхность восстановить согласно п. 9 Совместного приказа Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 27 февраля 2015 года №200 и Министра энергетики Республики Казахстан от 27 февраля 2015 года №155 «Об утверждении Правил ликвидации и консервации объектов недропользования» проект ликвидации разрабатывается на основании задания на разработку и должен предусматривать мероприятия по приведению земельных участков, занятых под объекты недропользования в состояние, пригодное для дальнейшего использования в целях вовлечения их в хозяйственный оборот в зависимости от направления особенностей и режима использования данных земельных участков и местных условий. Кроме того, в соответствии с п. 2 цель ликвидации – конечный результат, на который направлен процесс ликвидации, предполагающий выполнение всех задач ликвидации и возврат объекта недропользования, а также затронутых недропользованием территорий в состояние, насколько это возможно, самодостаточной экосистемы, совместимой с благоприятной ОС</p>	<p>61).</p> <p>23. Информация представлена в главе 1.8.2 Отчета (стр. 25)</p> <p>24. Необходимость проведения рекультивации нарушенных земель и объём рекультивационных работ определяется в проекте работ по ликвидации последствий недропользования, выполненном и согласованном не позднее чем за 2 года до завершения срока действия Контракта на недропользование согласно ст.218 Кодекса о недропользовании и на основании согласованного в Государственной экологической экспертизе Плана ликвидации последствий недропользования.</p>
--	---	---

	<p>25. В соответствии «Указаниями по составлению проектов рекультивации нарушенных и нарушаемых земель в Республике Казахстан рекультивации» (Алматы, 1993 г) необходимо поверхность отвалов плодородно-растительного слоя засеять многолетними травами. Поэтому необходимо включить залужение отвалов ПСП</p> <p>26. В соответствии со ст. 357 Кодекса ТМО в качестве отходов горно-добычающей промышленности исключены.</p> <p>27. Согласно п. 5 Требований к раздельному сбору отходов, в том числе к видам или группам (совокупности видов) отходов, подлежащих обязательному раздельному сбору с учетом технической, экономической и экологической целесообразности, утвержден Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 2 декабря 2021 года №482 не допускается смешивание отходов, подвергнутые раздельному сбору, на всех дальнейших этапах управления отходами.</p> <p>28. Необходимо указать стадии сортировки отходов (линия сортировки и др.) с указанием степени сортировки в соответствии с ст. 321 Кодекса. Необходимо предусмотреть места складирования отсортированных отходов по видам и период их накопления.</p> <p>29. Согласно требований ст. 327, 328, 329, 331 Кодекса, необходимо предусмотреть максимальное снижение объема размещаемой вскрышной породы путем его полезного использования, переработки.</p> <p>30. Указать способы и меры по восстановлению ОС на случай прекращения намечаемой деятельности согласно п. 16 Приложения 2. Кроме того, в соответствии с п.1 Приложения 2 указать описание работ по постутилизации существующих зданий, строений, сооружений, оборудования и способов их выполнения, и ликвидации объектов недропользования.</p> <p>31. Согласно ст. 364 Кодекса, необходимо создание ликвидационного фонда, созданного для рекультивации нарушенных земель и мониторинга воздействия на окружающую среду после отработки м/р.</p> <p>32. Согласно п. 12 Приложения 2 к Инструкции не дано описание предусматриваемых для периода эксплуатации объекта мер по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую</p>	<p>25. План ликвидации последствий недропользования выполняется на основании требований ст. 54 п.1 Кодекса РК «О недрах и недропользовании» от 27.12.2017 № 125-VI и в соответствие «Инструкцией по составлению плана ликвидации и Методики расчета приблизительной стоимости ликвидации последствий операций по добыче твердых полезных ископаемых» утвержденных приказом Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 24 мая 2018 года № 386. Согласно ст. 216 Кодекса РК «О недрах и недропользовании» от 27.12.2017 № 125-VI В составе Плана горных работ (ПГР) все решения рассматриваются с учётом требований последующей ликвидации последствий недропользования.</p> <p>26. Информация представлена в главе 10 Отчета (стр.61).</p> <p>27. Информация представлена в главах 1.9, 9 и 10 Отчета (стр. 28, 59, 61).</p> <p>28. Информация представлена в главах 1.9, 9 и 10 Отчета (стр. 28, 59, 61).</p> <p>29. Информация представлена в главах 1.9, 9 и 10 Отчета (стр. 28, 59, 61).</p> <p>30. Информация представлена в главах 1.7 Отчета (стр. 22).</p> <p>31. Оператор будет осуществлять деятельность</p>
--	---	---

	<p>среду (атмосферный воздух).</p> <p>33. Предусмотреть мероприятия по посадке зеленых насаждений согласно требованию приложения 3 Кодекса.</p> <p>Согласно п.50 Параграфа 2 СП «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» (Утверждены приказом и. о. Министра здравоохранения РК от 11.01.2022 года №КР ДСМ-2), СЗЗ для объектов I классов опасности максимальное озеленение предусматривает – не менее 40% площади, с обязательной организацией полосы древесно-кустарниковых насаждений со стороны жилой застройки.</p> <p>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. При выборе газоустойчивого посадочного материала и проведении мероприятий по озеленению учитываются природно-климатические условия района расположения предприятия.</p> <p>34. В соответствии со ст. 77 Кодекса составитель отчета о возможных воздействиях, инициатор несут ответственность, предусмотренную законами Республики Казахстан, за скрытие полученных сведений о воздействиях на окружающую среду и представление недостоверных сведений при проведении оценки воздействия на окружающую среду.</p>	<p>согласно требованиям указанной статьи.</p> <p>32. При разработке ПГР учитываются изменения в деятельности и на источниках эмиссий с расчётом показателей на границе СЗЗ.</p> <p>Мероприятия по сокращению, смягчению существенных воздействия на ОС предусматриваются программой ПЭК.</p> <p>33. В соответствии с требованиями законодательства проект организации и благоустройства СЗЗ с учётом необходимого озеленения рассматривается отдельным проектом.</p> <p>34. требование указанной статьи учитывалось при составлении Отчета о возможных воздействиях.</p>
--	---	--

**Протокол общественных слушаний в форме открытых собраний  
на Отчет о возможных воздействиях к Плану горных работ разработки месторождения  
бентонитовых глин Таганское в Восточно-Казахстанской области ТОО «Тагбент»**

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

**2. Предмет общественных слушаний:**

Отчет о возможных воздействиях к Плану горных работ разработки месторождения бентонитовых глин Таганское в Восточно-Казахстанской области ТОО «Тагбент».

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

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

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

**4. Местонахождение намечаемой деятельности:**

071512, Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, Тарбагатайский район.

В административном отношении Месторождение Таганское ТОО «Тагбент» расположено на землях Маныракского сельского округа Тарбагатайского района.

Географические координаты центра месторождения: 47°30'22.34" с.ш., 83°52'09.36" в.д.

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

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

В административном отношении Месторождение «Таганское» ТОО «Тагбент» расположено на землях Маныракского сельского округа Тарбагатайского района Восточно-Казахстанской области Республики Казахстан.

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

**6. Реквизиты и контактные данные инициатора намечаемой деятельности:**

ТОО «Тагбент». Юридический адрес предприятия – 070004, Восточно-Казахстанская область, г. Усть-Каменогорск, ул. К. Либкнехта, 21. БИН 40440028186. Телефоны: 87054977740. E-mail: [info@tagbent.com](mailto:info@tagbent.com).

*(в том числе точное название, ведомственная подчиненность, юридический и фактический адрес, БИН, ИИН, телефоны, факсы, электронные почты, сайты и другую информацию)*

**7. Реквизиты и контактные данные составителей отчетов о возможных действиях, или внешних привлеченных экспертов по подготовке отчетов по стратегической**

**экологической оценке, или разработчиков документации объектов государственной экологической экспертизы:**

ТОО «Азиатская эколого-аудиторская компания», Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, г. Усть-Каменогорск, ул. Виноградова, 9, БИН 121240007000, тел.: 8(7232)753121, 8-776-404-03-45, эл/почта: aek2012@bk.ru.

*(в том числе точное название, ведомственная подчиненность, юридический и фактический адрес, БИН, ИИН, телефоны, факсы, электронные почты, сайты и другую информацию)*

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

Дата проведения общественных слушаний: 10 ноября 2023 года, 10:00 часов.

Место проведения общественных слушаний: Восточно-Казахстанская область, Тарбагатайский район, Маныракский сельский округ, с. Манырак, ул. Даuletбай, дом 20, актовый зал Дома культуры.

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

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

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

1. На одном экологическом портале: <https://ecoportal.kz>, раздел «Общественные слушания» - 09.10.2023 г.;

2. На официальном интернет-ресурсе местного исполнительного органа (областей, городов республиканского значения, столицы) или официальном интернет-ресурсе государственного органа – разработчика:

<https://ecoportal.kz> и на сайте МИО <https://www.gov.kz/memlekет/entities/vko-tabigat?land=ru> в разделе «Общественные слушания» - 09.10.2023 г.

*(наименование и ссылки на официальные интернет–ресурсы и даты публикации)*

3. В средствах массовой информации:

- **Районная газета «Тұғырлы Тарбағатай» № 39 (8451) 03 октября 2023 г.** (на государственном и русском языке).

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

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

- **Эфирная справка № 73 от 3 октября 2023 г. выданная Усть-Каменогорским цифровым телевизионным каналом «Атамекен».**

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

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

4. На досках объявления местных исполнительных органов административно-территориальных единиц: размещение текстового объявления на информационных досках:

1) Аппарата акима Маныракского сельского округа в с. Манырак, ул. Х Текешова, 7, Тарбагатайский район, Восточно-Казахстанская область;

2) Комплекс школа детский-сад имени Даулетбая в с. Сарыолень, Ашимхан Мухаметжанов, здание 27, Тарбагатайский район, Восточно-Казахстанская область;

3) Жаналыкская средняя школа имени С. Сейфуллина в с. Жаналык, ул.Мәлік Нұғыманов, 12, Тарбагатайский район Восточно-Казахстанская область.

Фотоматериалы предоставлены в приложение 6 к настоящему протоколу общественных слушаний.

## **12. Решение участников общественных слушаний:**

Секретарем общественных слушаний назначается Марьинских Светлана Георгиевна.

Проголосовали «за» - 24, «против» -0, «воздержались» - 0.

1) Рассмотрение материалов проекта в форме доклада. Предлагаемый регламент - 15 минут.

Проголосовали «за» - 24, «против» - 0, «воздержались» - 0.

2) Вопросы – ответы. Все желающие могут задавать вопросы докладчику и высказывать свое мнение по проекту. Предлагаемый регламент – 15 минут.

Проголосовали «за» - 24, «против» - 0, «воздержались» - 0.

3) Подведение итогов и закрытие общественных слушаний. Предлагаемый регламент – 15 минут.

Проголосовали «за» - 24, «против» -0, «воздержались» - 0.

Общественные слушания считаются состоявшимися в связи с присутствием заинтересованной общественности.

## **13. Сведения о всех заслушанных докладах:**

ТОО «Азиатская эколого-аудиторская компания», Нурахметова Акжаркын Еркинкызы.

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

Доклад Отчета о возможных воздействиях к Плану горных работ месторождения «Таганское» ТОО «Тагбент»» в Восточно-Казахстанской области» - на 3 листах.

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

**14. Сводная таблица, которая является неотъемлемой частью протокола общественных слушаний и содержит замечания и предложения, полученные до и во время проведения общественных слушаний. Замечания и предложения, явно не имеющие связи с предметом общественных слушаний, вносятся в таблицу с отметкой «не имеют отношения к предмету общественных слушаний»:**

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

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

Доклад был представлен в полном объеме 4.

Документация была размещена на сайте Едином экологическом портале (ecoportal.kz).  
(фамилия, имя и отчество (при наличии) докладчика, должность, наименование представляемой организации)

**16. Обжалование протокола общественных слушаний возможно в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан.**

**17. Председатель Общественных слушаний:**

Абдрахманова Нурзада Акановна – главный специалист ГУ «Аппарат акима Маныракского сельского округа»

Подпись

14.11.2023 г.

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

**18. Секретарь общественных слушаний:**

Марьинских Светлана Георгиевна – заместитель директора ТОО «Алтайский геолого-экологический институт».

Подпись



14.11.2023 г.

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

# Приложение 1

Приложение 3.1.  
к Правилам проведения  
общественных слушаний

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

исходящий номер: 23240563001, Дата: 05/09/2023

(регистрационные данные письма, исходящий номер, дата)

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

(наименование в соответствии с пунктом 12 настоящих Правил)

Будет осуществляться на следующей территории: (с.Манырак)

(территория воздействия, географические координаты участка)

Предоставляем перечень административно-территориальных единиц, на территорию которых может быть оказано воздействие, и на территории которых будут проведены общественные слушания: ТОО «Тагбент» сообщает что, 20 октября 2023 г. в 10:00 по адресу: Восточно-Казахстанская область, Тарбагатайский район, Маныракский с/о, с. Манырак, ул. Даuletбай, дом 20 в здании Дома культуры проводятся общественные слушания в форме открытого собрания по Отчету о возможных воздействиях к Плану горных работ разработки месторождения бентонитовых глин Таганское в Восточно-Казахстанской области» ТОО «Тагбент». Регистрация участников ведется при предъявлении документа, удостоверяющего личность. Регистрация начинается за 30 минут до начала обсуждения. В случае продления карантина данные общественные слушания будут проведены в режиме онлайн посредством видео-конференц-связи на платформе ZOOM. Для участия в слушаниях необходимо пройти по ссылке <https://us05web.zoom.us/j/89617242510?pwd=g6DIEYSEvRwlBNa5ic5iabmHWZEt.1> Идентификатор конференции: 896 1724 2510 Код доступа: 7bZeMK Заказчик проекта: ТОО «Тагбент», Восточно-Казахстанская область, г. Усть-Каменогорск, ул. К. Либкнхта, 21, БИН: 040440028186. e-mail: [info@tagbent.com](mailto:info@tagbent.com), контактное лицо: Морозов И.В., сот. 87772417842 Разработчик проекта: ТОО «Азиатская эколого-аудиторская компания», Восточно-Казахстанская область, г. Усть-Каменогорск, ул. Виноградова, 9. тел. 8(7232)753121, БИН 121240007000, e-mail: [aek2012@bk.ru](mailto:aek2012@bk.ru) контактное лицо: Акулова О.А. 87056022393 Местный исполнительный орган – ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Восточно-Казахстанской области», тел. 8(7132)257206. Документация по проекту размещена на ЕЭП <https://ecoportal.kz/> и на сайте МИО <https://www.gov.kz/memleket/entities/vko-tabigat?land=ru>, в разделе «Общественные слушания». С материалами проекта в бумажном виде можно ознакомиться по адресу: Восточно-Казахстанская область, г. Усть-Каменогорск, ул. К. Либкнхта, 21. Электронный адрес и номер телефона, по которым можно получить информацию и ознакомиться с копией документов: e-mail: [info@tagbent.com](mailto:info@tagbent.com), [aek2012@bk.ru](mailto:aek2012@bk.ru), 87772417842. Замечания и предложения принимаются по адресу: <https://www.gov.kz/memleket/entities/vko-tabigat?land=ru>, [a.eldarbekova@akimtvo.gov.kz](mailto:a.eldarbekova@akimtvo.gov.kz) Шығыс Қазақстан облысы, Тарбагатай ауданы, Маңырақ ауылдық округі, Қайынды ауылы, Даiletбай құшесі 20 үйде орналасқан Мәдениет үйінің ғимаратында 2023 жылы 20 казан күні сағат 10:00 «Тагбент» ЖШС Шығыс Қазақстан облысындағы Таған бентонитті саз кен орнын игерудін тау-кен жұмыстарының жоспарына ықтимал әсерлері туралы есеп бойынша ашық жиналыс түрінде қоғамдық тыңдаулар өткізіледі. Катысуыларды тіркеу жеке басын қуәландыратын құжатты қөрсеткен кезде жүзеге асырылады. Тіркеу талқылау басталғанға дейін 30 минут бұрын басталады. Карантин ұзартылған жағдайда бұл қоғамдық тыңдаулар ZOOM платформасында бейнеконференция байланысы арқылы онлайн режимінде өтеді. Тыңдауларға катысу ушін сіттеме бойынша өту керек <https://us05web.zoom.us/j/89617242510?pwd=g6DIEYSEvRwlBNa5ic5iabmHWZEt.1> Конференция идентификаторы: 896 1724 2510 Кол жеткізу коды: 7bZeMK Жобаға тапсырыс беруші: «Тагбент» ЖШС Шығыс Қазақстан, Өскемен қаласы, К. Либкнхта құшесі, 21 ғимарат БСН 040440028186, e-mail: [info@tagbent.com](mailto:info@tagbent.com), байланысушы тұлға: Морозов И.В. сот 87772417842. Жобаны әзірлеуші: «Азиатская эколого-аудиторская компания» ЖШС, Шығыс Қазақстан облысы, Өскемен қаласы, Виноградов қаласе, 9, тел. 8 (7232)353121, БСН 121240007000, байланысушы тұлға: Акулова О.А., e-mail: [aek2012@bk.ru](mailto:aek2012@bk.ru), 87056022393. Жергілікті атқарушы орган – «Шығыс Қазақстан облысының табиги ресурстар және табигатты пайдалануды реттеу басқармасы» мемлекеттік мекемесі, тел. 8(7132) 257206. Жоба бойынша құжаттама БЭК-те орналастырылған <https://ecoportal.kz/> және ЖАО сайтында <https://www.gov.kz/memleket/entities/vko-tabigat?land=ru>, «Қоғамдық тыңдау» бөлімінде. Ақпарат алуға және құжаттардың көшірмесін көргө болатын электрондық пошта мекенжайы мен телефон немірі: e-mail: [info@tagbent.com](mailto:info@tagbent.com), [aek2012@bk.ru](mailto:aek2012@bk.ru), 87772417842. Мекен-жайы бойынша кабылданады: <https://www.gov.kz/memleket/entities/vko-tabigat?land=ru>, [a.eldarbekova@akimtvo.gov.kz](mailto:a.eldarbekova@akimtvo.gov.kz).

Предмет общественных слушаний: Отчет о возможных воздействиях к Плану горных работ разработки месторождения бентонитовых глин Таганское в Восточно-Казахстанской области» ТОО «Тагбент»  
(тема, название общественных слушаний, предмет общественных слушаний в обязательном случае должен содержать точное наименование, место осуществления, срок намечаемой деятельности и наименование инициатора намечаемой деятельности)

Просим согласовать нижеуказанные условия проведения общественных слушаний: Восточно-Казахстанская область,

(место, дата и время начала проведения общественных слушаний)

Место проведения общественных слушаний в населенном (-ых) пункте (-ах) обосновано их ближайшим расположением к территории намечаемой деятельности (8 км).

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

Тұғырлы Тарбағатай; телеканал "Алтай"

---

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

Дом культуры, ул. Даулетбай, 20

---

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

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

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

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

ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ТАГБЕНТ" (БИН: 040440028186), 8-776-017-1100,  
info@tagbent.com,

Представитель: Акулова О.А.

Составитель отчета о возможных воздействиях : ТОО "Азиатская эколого-аудиторская компания"

---

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

# Приложение 2

Приложение 3.

к Правилам проведения  
общественных слушаний

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

исходящий номер: 23480963001, Дата: 09/10/2023

(регистрационные данные письма, исходящий номер, дата)

«В ответ на Ваше письмо (исх. №23480963001, от 03/10/2023 (дата)) о согласовании предлагаемых Вами условий проведения общественных слушаний, сообщаем следующее:

«Согласовываем проведение общественных слушаний по предмету Отчет о возможных воздействиях к «Плану горных работ разработки месторождения бентонитовых глин Таганское в Восточно-Казахстанской области», в предлагаемую Вами 10/11/2023 10:00, Восточно-Казахстанская область, Тарбагатайский район, Маныракский сельский округ, с. Манырак, ул. Даuletбай, 20 (Дом культуры)(дату, место, время начала проведения общественных слушаний)»

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

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

«Перечень заинтересованных государственных органов: 1. 2.»  
ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ТАГБЕНТ" (БИН: 040440028186), 87056022393,  
aek2012@bk.ru,

Составитель отчета о возможных воздействиях: ТОО "Азиатская эколого-аудиторская компания"

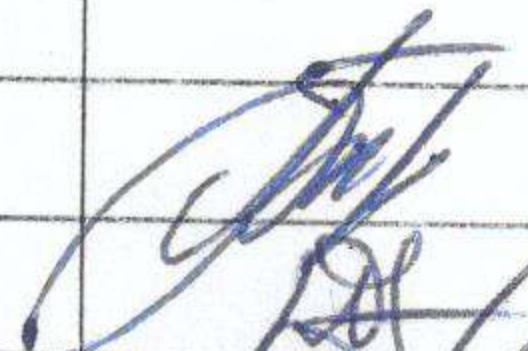
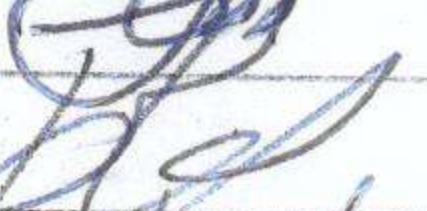
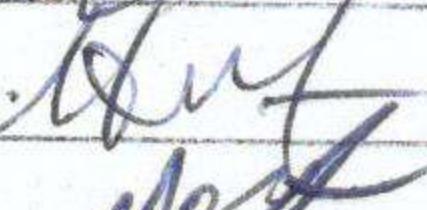
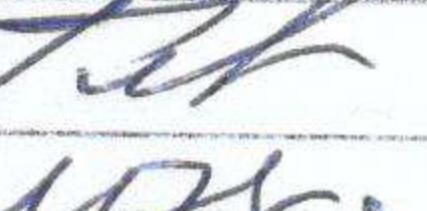
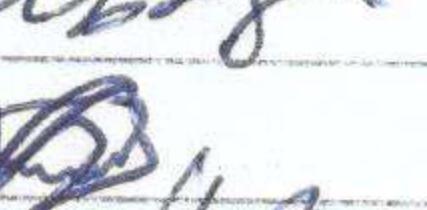
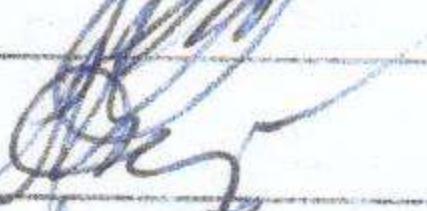
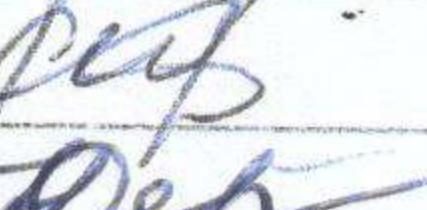
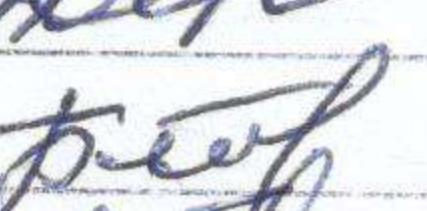
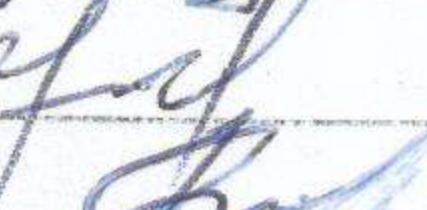
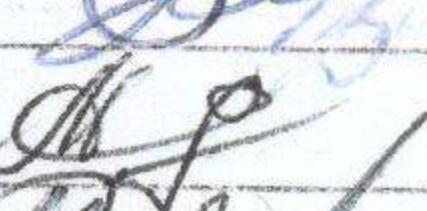
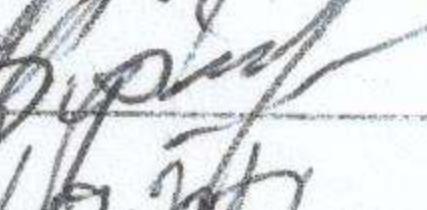
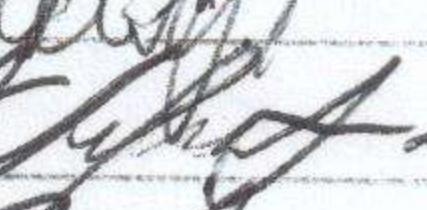
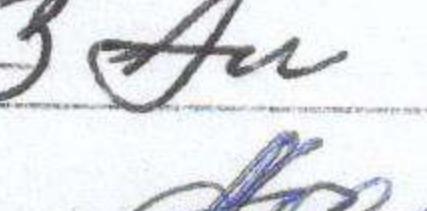
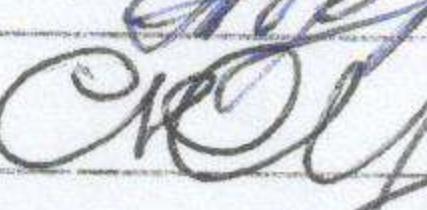
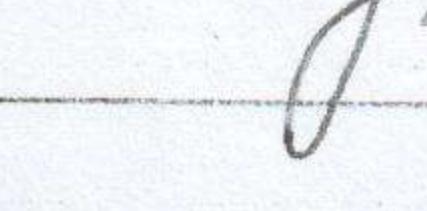
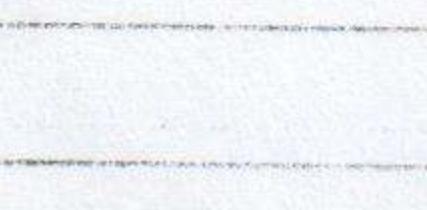
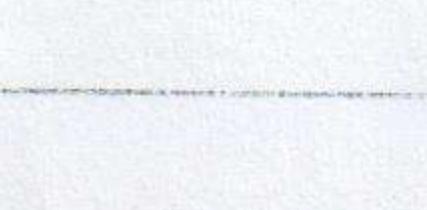
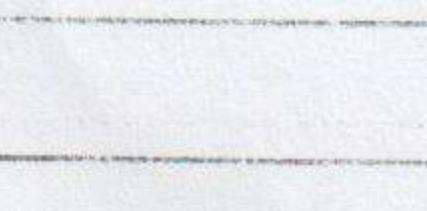
(фамилия, имя и отчество (при наличии), должность, наименование организации представителем которой является, подпись, контактные данные инициатора общественных слушаний).

10.11.2023г.

Манаралесең сю.

## Лист регистрации

участников общественных слушаний в форме открытого собрания по  
 Отчету о возможных воздействиях к Плану горных работ разработки  
 месторождения бентонитовых глин Таганское в Восточно-Казахстанской области  
 ТОО «Тагбент»

№ п/п	ФИО	ИИН	Организация	Подпись
1	Акулова О. А.	821126400653	ТОО „АЭК“	
2.	Нуржаншетова Г. Е.	020914651026	ТОО „АЭК“	
3.	Жакищев Р. С.	800812300666	желез. с. Жакищев	
4.	Серикбаев	7407116688	Родын аудитор	
5	Досымбетов Н. М.	700206402412	сурма тұрғын	
6	Амангалиев Р. А.	940516300823	Депутат Торғайқоғ. р-н	
7	Сарарханов Р. А.	90112300626	аудит тұрғын	
8	Айдаубасов К.	591006300246	аудит тұрғын	
9	Бурлачеков М.	930910350822	Калесорғат жөнөт	1628.
10	Екебаев К.Д.	900405301455	Академия	
11	Комышев Б. С.	790731300399	Медеология	
12	Даенгірова Нана	760520400119	А. фәйзұлұрсанов	
13	Кептібасова Н. М.	851130400305	А. Байтүреков	
14	Жургасенова	840815402523	Ассесор	
15.	Шажиевова Г.	860304400483	Акимат.	
16	Усенов Ернур	800724300559	Регионация	
17	Мергенов Б. Р.	700812301212	аудит тұрғын	
18.	Муканова Г. Ж.	731107400319	Акимат	
19.	Сурланбайұлы С.	590605302472	аудит тұрғын	
20	Максатов Г. Г.	790607300924	аудит тұрғын	
21	Сабитов Р.	94111350481	Академия	
22	Зиятханов С. Ш.	860712301463	аудит тұрғын	З. Жи
23	Абзаков Акрам	620718401700	ш. специалист	
24	Оспанашеке Ю. Н.	900429400245	акимат	



## ХАБАРАЛАНДЫРУ

Шығыс Қазақстан облысы, Тарбагатай ауданы, Манырак ауылдық округі, Манырак ауылы. Даулетбай көшесі 20 уйде орналасқан Мәдениет үйінің ғимаратында 2023 жылы 10 қараша күні сағат 10:00 «Табент» ЖШС Шығыс Қазақстан облысындағы Таған бентонитті саз кен орнын игерудің тау-кен жұмыстарының жоспарына ықтимал өсерлері туралы есеп бойынша ашық жиналыс түрінде қоғамдық тыңдаулар өткізіледі.

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

Сонымен қатар, аталған қоғамдық тыңдаулар ZOOM платформасында бейне-конференц-байланыс арқылы онлайн режимінде өткізілетін болады.

Тыңдауларға қатысу үшін сілтеме бойынша өту керек

<https://us05web.zoom.us/j/89617242510?pwd=g6DIEYSEvRwlbBNa5ici5iabmHWZEt.1>

Конференция идентификаторы: 896 1724 2510

Қол жеткізу коды: 7bZeMK

Жобаға тапсырыс беруші: «Табент» ЖШС Шығыс Қазақстан, Өскемен қаласы, К. Либкнекта көшесі, 21 ғимарат БСН 040440028186, e-mail: info@tagbent.com, байланысушы тұлға: Морозов И.В. сот 87772417842.

Жобаны әзірлеуші: «Азиатская эколого-аудиторская компания» ЖШС, Шығыс Қазақстан облысы, Өскемен қаласы, Виноградов кошесе, 9, тел. 8 (7232)353121, БСН 121240007000, байланысушы тұлға: Акулова О.А., e-mail: aek2012@bk.ru, 87056022393.

Жергілікті атқарушы орган – «Шығыс Қазақстан облысының табиги ресурстар және табиғатты пайдалануды реттеу басқармасы» мемлекеттік мекемесі, тел. 8(7132) 257206.

Мекен-жайы бойынша қабылданады: <https://www.gov.kz/memlekет/entities/vko-tabigat?land=ru>, a.eldarbekova@akimvko.gov.kz

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

Ақпарат алуға және құжаттардың көшірмесін көруге болатын электрондық пошта мекенжайы мен телефон нөмірі: e-mail: info@tagbent.com, aek2012@bk.ru, 87772417842.

ТОО «Табент» сообщает что, 10 ноября 2023 г. в 10:00 по адресу: Восточно-Казахстанская область, Тарбагатайский район, Маныракский с/о, с. Манырак, ул. Даулетбай, дом 20 в здании Дома культуры проводятся общественные слушания в форме открытого собрания по Отчету о возможных воздействиях к Плану горных работ разработки месторождения бентонитовых глин Тағанское в Восточно-Казахстанской области» ТОО «Табент».

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

Вместе с тем, данные общественные слушания будут проведены в режиме онлайн посредством видео-конференц-связи на платформе ZOOM.

Для участия в слушаниях необходимо пройти по ссылке

<https://us05web.zoom.us/j/89617242510?pwd=g6DIEYSEvRwlbBNa5ici5iabmHWZEt.1> Идентификатор конференции: 896 1724 2510

Код доступа: 7bZeMK

Заказчик проекта: ТОО «Табент», Восточно-Казахстанская область, г. Усть-Каменогорск, ул. К. Либкнекта, 21, БИН: 040440028186. e-mail: info@tagbent.com, контактное лицо: Морозов И.В., сот. 87772417842

Разработчик проекта: ТОО «Азиатская эколого-аудиторская компания», Восточно-Казахстанская область, г. Усть-Каменогорск, ул. Виноградова, 9. тел. 8(7232)753121, БИН 121240007000, e-mail: aek2012@bk.ru контактное лицо: Акулова О.А. 87056022393.

Местный исполнительный орган – ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Восточно-Казахстанской области», тел. 8(7132)257206.

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

Замечания и предложения принимаются по адресу: <https://www.gov.kz/memlekет/entities/vko-tabigat?land=ru>, a.eldarbekova@akimvko.gov.kz

С материалами проекта в бумажном виде можно ознакомиться по адресу: Восточно-Казахстанская область, г. Усть-Каменогорск, ул. К. Либкнекта, 21. Электронный адрес и номер телефона, по которым можно получить информацию и ознакомиться с копией документов: e-mail: info@tagbent.com, aek2012@bk.ru, 87772417842.

## Шартты жаза

Пробация қызметі қоғамнан оқшаулаудың байланысты емес жазаны орындауда

## – нақты шара

тұрған тұлғалармен қайталама қытала мақсатында,

# Приложение 5



Оскеменкалалықсанымыз телеарның  
Усть-Каменогорский цифровой телевизионный канал

e-mail: atamekentv@gmail.com  
www.atamekentv.info  
+7 777 350 61 15

Нсх. № 73

От 03.10.2023 г.

ТОО «ТАГБЕНТ»  
Директору Жоголеву В. А.

## ЭФИРНАЯ СПРАВКА

Выдана в том, что в эфире телеканала «Атамекен» (г. Усть-Каменогорск) было выдано  
объявление следующего содержания:

### Объявление

ТОО «Тагбент» сообщает что, 10 ноября 2023 г. в 10:00 по адресу: Восточно-Казахстанская  
область, Тарбагатайский район, Маныракский с/о, с. Манырак, ул. Даустбай, дом 20 в здании Дома  
культуры проходят общественные слушания в форме открытого общения по Отчету о возможных  
воздействиях к Плану горных работ разработки месторождения бентонитовых глин Таганское в  
Восточно-Казахстанской области» ТОО «Тагбент».

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

В случае продления карантина данные общественные слушания будут проведены в режиме  
онлайн посредством видео-конференц-связи на платформе ZOOM.

Для участия в слушаниях необходимо пройти по ссылке  
<https://us05web.zoom.us/j/89617242510?pwd=g6DlEYSEvRwIhBNaSic5iabmHWZEtl>

Идентификатор конференции: 896 1724 2510

Код доступа: TbZcMK

Завязчик проекта: ТОО «Тагбент», Восточно-Казахстанская область, г. Усть-Каменогорск,  
ул. К. Либкнехта, 21, БИН: 040440028186, e-mail: info@tagbent.com, контактное лицо: Морозов И.В.,  
сот. 87772417842

Разработчик проекта: ТОО «Азиатская экологическая компания», Восточно-  
Казахстанская область, г. Усть-Каменогорск, ул. Виноградова, 9, тел. 8(7232)753121, БИН  
121240007000, e-mail: aek2012@bk.ru контактное лицо: Акулова О.А. 87056022393

Местный исполнительный орган – ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования  
природопользования Восточно-Казахстанской области», тел. 8(7132)257206.

Документация по проекту размещена на ЕЭП <https://ecoportal.kz/> и на сайте МИО  
<https://www.gov.kz/memlekет/entities/vko-tabitigat?land=ты>, в разделе «Общественные слушания».

Замечания и предложения принимаются по адресу: <https://www.gov.kz/memlekет/entities/vko-tabitigat?land=ты>, a.eldarbekova@akimatvko.gov.kz

С материалами проекта в бумажном виде можно ознакомиться по адресу: Восточно-  
Казахстанская область, г. Усть-Каменогорск, ул. К. Либкнехта, 21.

Электронный адрес и номер телефона, по которым можно получить информацию и  
ознакомиться с копией документов: e-mail: [info@tagbent.com](mailto:info@tagbent.com), [aek2012@bk.ru](mailto:aek2012@bk.ru), 87772417842.

## Хабарландыру

Шығыс Қазақстан облысы, Тарбагатай ауданы, Манырак ауылдық округі, Манырак аульы, Дайлетбай көшесі 20 уйде орналасқан Мадениет үйінің гимаратында 2023 жылдың 10 нарашаш күні сағат 10:00 «Тәгбент» ЖШС Шығыс Қазақстан облысындагы Таған беконинті сал көң орнын итерудің тау-көң жұмыстарының жоспарына ықтимал асерлері туралы есеп бойынша анық жиналас түрінде көгамдық тыңдаулар откізіледі.

Катысушыларды тіркеу жеке басын қуаландыратын құқиятты корсеткен кезде жүзеге асырылады. Тіркеу талызылау басталғанға дейін 30 минут бұрын басталады.

Карантин ұзартылған жағдайда бұл көгамдық тыңдаулар ZOOM платформасында бейнеконференция байланысы арқылы оштап режимінде отеді.

Тыңдауларта катысу үшін сілтеме бойынша «ту керек»  
<https://us05web.zoom.us/j/89617242510?pwd=g6DIEYSEyRwlbBNa5ici5jabmHWZE4-1>

Конференция идентификаторы: 896 1724 2510

Код жеткізу коды: TbZeMK

Жобага тапсырыс беруші: «Тәгбент» ЖШС Шығыс Қазақстан, Оскемен қаласы, К. Либкнехта көшесі, 21 гимарат БСН 040440028186, e-mail: [info@tagbent.com](mailto:info@tagbent.com), байланысушы тұлға: Морозов И.В. сот 87772417842.

Жобаны әзірлеуші: «Азинская эколого-аудиторская компания» ЖШС, Шығыс Қазақстан облысы, Оскемен қаласы, Виноградов көшесе, 9, тел. 8 (7232)353121, БСН 121240007000, байланысушы тұлға: Акулова О.А., e-mail: [sek2012@bk.ru](mailto:sek2012@bk.ru), 87056022393.

Жергілікті атқарушы орган – «Шығыс Қазақстан облысының табиги ресурстар және табигатты пайдалануды реттеу басқармасы» мемлекеттік мекемесі, тел. 8(7132) 257206.

Мекен-жайы бойынша кабылданалы: <https://www.gov.kz/memlekет/entities/vko-tabigat?land=ru>, [aeldarbekova@akimvko.gov.kz](mailto:aeldarbekova@akimvko.gov.kz)

Жоба бойынша құқияттама БЭК-тө орналастырылған <https://ecoportal.kz/> және ЖАО сайтында <https://www.gov.kz/memlekет/entities/vko-tabigat?land=ru>, «Көгамдық тыңдау» болімінде.

Акпарат алуда және құқиятардың көшірмесін көргө болатын электрондық пошта мекенжайы мен телефон номірі: e-mail: [info@tagbent.com](mailto:info@tagbent.com), [sek2012@bk.ru](mailto:sek2012@bk.ru), 87772417842.

Индивидуальный предприниматель

Сембинова



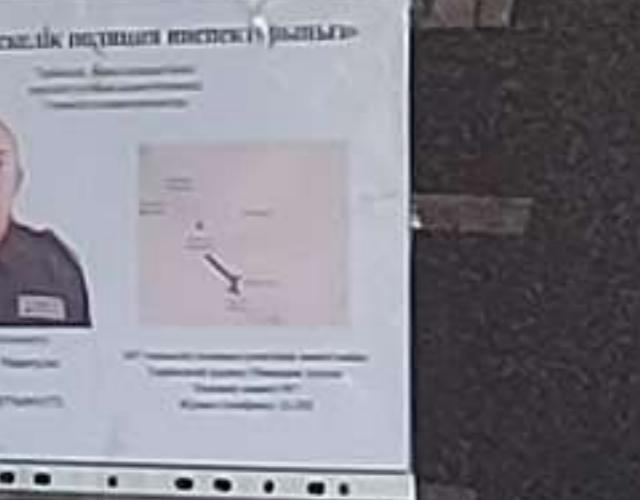


Информационный стенд в здании ГУ  
"Аппарат акима Маныракского сельского  
округа Тарбагатайского района" ВКО  
Адрес: с. Манырак, ул. Х. Текешова,  
строение 7, Маныракский сельский округ,  
Тарбагатайский район, ВКО  
13.09.2023 г.



«Шығыс Қазақстан облысы  
Тарбагатай ауданы  
Маңырақ ауылдық округі  
әкімінің аппараты»  
мемлекеттік мекемесі

ИНВ №  
100000000000



## ОБЪЯВЛЕНИЕ

ТОО «Тагбент» сообщает что, 10 ноября 2023 г. в 10:00 по адресу: Восточно-Казахстанская область, Тарбагатайский район, Маныракский с/о, с. Манырак, ул. Даuletбай, дом 20 в здании Дома культуры проводятся общественные слушания в форме открытого собрания по Отчету о возможных воздействиях к Плану горных работ разработки месторождения бентонитовых глин Таганское в Восточно-Казахстанской области» ТОО «Тагбент».

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

Вместе с тем, данные общественные слушания будут проведены в режиме онлайн посредством видео-конференц-связи на платформе ZOOM.

Для участия в слушаниях необходимо пройти по ссылке  
<https://us05web.zoom.us/j/89617242510?pwd=g6DlEYSEvRwlbBNa5ic>  
i5iabmHWZEt.1 Идентификатор конференции: 896 1724 2510

Код доступа: 7bZeMK

Заказчик проекта: ТОО «Тагбент», Восточно-Казахстанская область, г. Усть-Каменогорск, ул. К. Либкнехта, 21, БИН: 040440028186. e-mail: [info@tagbent.com](mailto:info@tagbent.com), контактное лицо: Морозов И.В., сот. 87772417842

Разработчик проекта: ТОО «Азиатская эколого-аудиторская компания», Восточно-Казахстанская область, г. Усть-Каменогорск, ул. Виноградова, 9. тел. 8(7232)753121, БИН 121240007000, e-mail: [aek2012@bk.ru](mailto:aek2012@bk.ru) контактное лицо: Акулова О.А. 87056022393.

Местный исполнительный орган – ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Восточно-Казахстанской области», тел. 8(7132)257206.

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

Замечания и предложения принимаются по адресу:  
<https://www.gov.kz/memleket/entities/vko-tabigat?land=ru>,  
[a.eldarbekova@akimvko.gov.kz](mailto:a.eldarbekova@akimvko.gov.kz)

С материалами проекта в бумажном виде можно ознакомиться по адресу: Восточно-Казахстанская область, г. Усть-Каменогорск, ул. К. Либкнехта, 21.

Электронный адрес и номер телефона, по которым можно получить информацию и ознакомиться с копией документов: e-mail: [info@tagbent.com](mailto:info@tagbent.com), [aek2012@bk.ru](mailto:aek2012@bk.ru), 87772417842.

## ХАБАРЛАНДЫРУ

Шығыс Қазақстан облысы, Тарбагатай ауданы, Манырак ауылдық округі, Манырак ауылы, Даiletбай көшесі 20 үйде орналасқан Мәдениет үйінің ғимаратында 2023 жылы 10 қараша күні сағат 10:00 «Тагбент» ЖШС Шығыс Қазақстан облысында Таған бентонитті саз кен орнын итерудің тау-кен жұмыстарының жоспарына ықтимал әсерлері туралы есеп бойынша ашық жиналыс түрінде қоғамдық тындаулар өткізіледі.

Катысушыларды тіркеу жеке басын куәландыратын құжатты көрсеткен кезде жүзеге асырылады. Тіркеу талқылау бағталғанға дейін 30 минут бұрын бағталады.

Сонымен катар, аталаған қоғамдық тындаулар ZOOM платформасында бейне-конференц-байланыс арқылы онлайн режимінде өткізілетін болады.

Тындауларға катысу үшін сілтеме бойынша өту керек  
<https://us05web.zoom.us/j/89617242510?pwd=g6DlEYSEvRwlbBNa5ici5iabmHWZEt.1>

Конференция идентификаторы: 896 1724 2510

Код жеткізу коды: 7bZeMK

Жобага тапсырыс беруші: «Тагбент» ЖШС Шығыс Қазақстан, Өскемен қаласы, К. Либкнехта көшесі, 21 ғимарат БСН 040440028186, e-mail: [info@tagbent.com](mailto:info@tagbent.com), байланысушы тұлға: Морозов И.В. сот 87772417842.

Жобаны әзірлеуші: «Азиатская эколого-аудиторская компания» ЖШС, Шығыс Қазақстан облысы, Өскемен қаласы, Виноградов кошесе, 9, тел. 8 (7232)353121, БСН 121240007000, байланысушы тұлға: Акулова О.А., e-mail: [aek2012@bk.ru](mailto:aek2012@bk.ru), 87056022393.

Жергілікті атқарушы орган – «Шығыс Қазақстан облысының табиги ресурстар және табигатты пайдалануды реттеу басқармасы» мемлекеттік мекемесі, тел. 8(7132) 257206.

Мекен-жайы бойынша кабылданады:  
<https://www.gov.kz/memleket/entities/vko-tabigat?land=ru>,  
[a.eldarbekova@akimvko.gov.kz](mailto:a.eldarbekova@akimvko.gov.kz)

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

Ақпарат алуға және құжаттардың көшірмесін көруге болатын электрондық пошта мекенжайы мен телефон нөмірі: e-mail: [info@tagbent.com](mailto:info@tagbent.com), [aek2012@bk.ru](mailto:aek2012@bk.ru), 87772417842.

## «Сіздің участелік полиция инспекторының»

Тарбагатай ауданы полиция бөлімі  
жергілікті полиция кызмет бөлімшесі  
Участелік полиция инспекторы

Здание ГУ "Аппарат акима Маныракского сельского округа Тарбагатайского района"  
Адрес: с. Манырак, ул. Х.Текешова, строение 7, Маныракский с/о, Тарбагатайский р-н,  
Восточно-Казахстанская область  
03.10.2023 г. 11:00 ч.



ШЫГЫС ҚАЗАҚСТАН ОБЛЫСЫ  
БЛІМ БАСҚАРМАСЫ  
ТАРБАГАТАЙ АУДАНЫ  
БОЙЫНША БЛІМ БӨЛІМІНІң  
"С.СЕЙФУЛЛИН АТЫНДАҒЫ"  
ЖАНАЛЫҚ ОРТА МЕКТЕБІ  
КОММУНАЛДЫҚ  
МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ



КОММУНАЛЬНОЕ  
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
"ЖАНАЛЫҚСКАЯ СРЕДНЯЯ ШКОЛА  
ИМЕНИ С.СЕЙФУЛЛИНА"  
ОТДЕЛА ОБРАЗОВАНИЯ  
ПО ТАРБАГАТАЙСКОМУ РАЙОНУ  
УПРАВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАНИЯ  
ВОСТОЧНО-КАЗАХСАНСКОЙ  
ОБЛАСТИ

29  
ҚАЗАН  
ОКТЯБРЯ  
2023

63 ТАНДАУЫНДЫ  
ЖАСА!  
СДЕЛАЙ СВОЙ ВЫБОР!

ШЫГЫС ҚАЗАҚСТАН ОБЛЫСЫК МЕСИХАДЫНЫҢ  
№ 15 ОКРУГІ БОЙЫНША ШАЙЫР КАҒАН  
ДЕЛГҮТАНЫҢ СЕРЧАНА  
САЙЛАУ

ВЫБОРОЫ  
ДЕЛГҮТАТА ВОСТОЧНО-КАЗАХСАНСКОГО  
ОБЛАСТНОТО МАСЛІХАТА ПО ОКРУГУ № 15  
ВМЕСТО ПШЕМЕШЕТО



Жаналыкская средняя школа имени С.  
Сейфуллина в с. Жаналык, ул.Мәлік  
Нұғыманов, 12, Тарбагатайский район  
Восточно-Казахстанская область.  
03.10.2023 г.





Даuletбая в с. Сарыолень, Ашимхан  
Мухаметжанов, здание 27,  
Тарбагатайский район, Восточно-  
Казахстанская область  
03.10.2023 г.

#### Хабарларыру

Шығыс Қазақстан облысы, Тарбагатай ауданы, Манырак ауылдың округі, Манырак ауыны, Даулетбай көшесі 20 үйде орналаскан Малениет үйинін ғимаратында 2023 жылы 20 козын күні сағат 10:00 «Тәгбент» ЖШС Шығыс Қазақстан облысындағы Таган бентонитті сағ көп орның иегерудің тау-көн жұмыстарының жоспардан ықтимал асерлері туралы есеп бойынша анық жиналасы түрінде көнамдықтың тұндаулар еткізгелді.

Катысушылардың тіркеу жеке басын құлағындырытын күжатты көрсеткен кезде жүзеге асырылады. Тіркеу талқылуы басталғанға дейін 30 минут бұрын бысталады.

Карантин ұздырылған жағдайда бір көнамдықтың тұндаулар ZOOM платформасында бейнесконференция байланысты арқылы онлайн режимінде етеді.

Тұндауларға кіткесу үшін силеме бойынша ету көрек:

<https://us05web.zoom.us/j/89617242510?pwd=g6DIEYSEvRwlbBNz5ic15iabmHWZE1>

Конференция идентификаторы: 896 1724 2510

Код жеткізу коды: 7bZeMK

Жобага тапсырыс беруші: «Тәгбент» ЖШС Шығыс Қазақстан, Оскемен қаласы, К. Либкнехта көшесі, 21 ғимарат БСН 040440028186, e-mail: info@tagbent.com, байланысушы тұлға: Морозов И.В. сот 87772417842.

Жобавы аэрлеуші: «Азиятская эколого-аудиторская компания» ЖШС, Шығыс Қазақстан облысы, Оскемен қаласы, Виноградов көшесі, 9, тел. 8 (7232)353121, БСН 121240007000, байланысушы тұлға: Акулова О.А., e-mail: aek2012@bk.ru, 87056022393.

Жергілікті атқарушы органдар – «Шығыс Қазақстан облысының табиги ресурстар және табигиетты пайдалануды реттеу басқармасы» мемлекеттік мекемесі, тел. 8(7132) 257206.

Мекен-жайы бойынша кабылдауды:

<https://www.gov.kz/memlekет/entities/vko-tabigat?land=ru>, a.eldarbekova@akimvko.gov.kz

Жоба бойынша құжаттама БЭК-ке орналастырылған <https://ecoportal.kz/> және ЖАО сайтында <https://www.gov.kz/memlekет/entities/vko-tabigat?land=ru>, «Көнамдық тұндау» бөлімінде.

Ақпарат шығу және құжаттардың кошрмесін коруте болатын электрондық пошта мекенжайы мен телефон нөмірі: e-mail: e-mail: info@tagbent.com, aek2012@bk.ru, 87772417842.

#### Объявление

ТОО «Тәгбент» сообщает что, 20 октября 2023 г. в 10:00 по адресу: Восточно-Казахстанская область, Тарбагатайский район, Маныракский с/о, с. Манырак, ул. Даулетбай, дом 20 в здании Дома культуры проводятся общественные слушания в форме открытого собрания по Отчету о возможных воздействиях на Плану горных работ разработки месторождения бентонитовых глин Таганское в Восточно-Казахстанской области» ТОО «Тәгбент».

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

В случае продления карантина данные общественные слушания будут проведены в режиме онлайн посредством видеоконференции на платформе ZOOM.

Для участия в слушаниях необходимо пройти по ссылке:  
<https://us05web.zoom.us/j/89617242510?pwd=g6DIEYSEvRwlbBNz5ic15iabmHWZE1> Идентификатор конференции: 896 1724 2510

Код доступа: 7bZeMK

Заказчик проекта: ТОО «Тәгбент», Восточно-Казахстанская область, г. Усть-Каменогорск, ул. К. Либкнехта, 21, БИН: 040440028186, e-mail: info@tagbent.com, контактное лицо: Моротов И.В., сот. 87772417842

Разработчик проекта: ТОО «Азиятская эколого-аудиторская компания», Восточно-Казахстанская область, г. Усть-Каменогорск, ул. Виноградова, 9, тел. 8(7232)353121, БИН 121240007000, e-mail: aek2012@bk.ru, контактное лицо: Акулова О.А. 87056022393

Местный исполнительный орган – ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Восточно-Казахстанской области», тел. 8(7132)257206.

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

Замечания и предложения принимаются по адресу:  
<https://www.gov.kz/memlekет/entities/vko-tabigat?land=ru>, a.eldarbekova@akimvko.gov.kz

С материалами проекта в бумажном виде можно ознакомиться по адресу: Восточно-Казахстанская область, г. Усть-Каменогорск, ул. К. Либкнехта, 21.

Электронный адрес и номер телефона, по которым можно получить информацию и ознакомиться с копией документов: e-mail: info@tagbent.com, aek2012@bk.ru, 87772417842.

Комплекс школа детский-сад имени  
Даулетбая в с. Сарыолень, Ашимхан  
Мухаметжанов, здание 27, Тарбагатайский  
район, Восточно-Казахстанская область  
03.10.2023 г.

## **ЕСЕП БЕРУ (ДОКЛАД)**

**Такырыбы: Шығыс Қазақстан облысындағы «Тагбент» ЖШС Таған бентонит саз кен орнын игеру бойынша тау-кен жұмыстарының жоспарына ықтимал әсерлер туралы есеп бойынша ашық түрдегі қоғамдық тындау**

**Доклад оқушы:** Нұрахметова Ақжарқын Еркінқызы, «Азиатская эколого-аудиторская компания» ЖШС экологиялық жобалау бөлімінің қызметкері, Өскемен қаласы

**Жалпы ақпарат:** Осы жобалық шешімдермен ашық әдіспен өндіру жағдайлары үшін қорларды қайта бағалау жүргізді "Таған" бентонит балшық кен орны «ТАГБЕНТ» ЖШС (жауапкершілігі шектеулі серіктестігі), сонымен бірге бентонит балшықтарын терең өндеуге арналған технологиялық желілерді орнатуды қарастырады, оның құрамына мыналар кіреді: активтендіру желісі, кептіру желісі, ұнтақтау желісі, сонымен қатар орау алаңын орналастыру және дайын өнім қоймасы.

Бентонит балшықтарын өндіру көлемі жылына 20-дан 50 мың тоннаға дейін өзгеріссіз қалады.

Әкімшілік жағынан «Таған» кен орны «ТАГБЕНТ» ЖШС Шығыс Қазақстан облысының Тарбағатай ауданында орналасқан. Кен орнына ең жақын елді мекендер мыналар болып табылады: аудан орталығы – Ақжар ауылы (солтүстік-батысқа қарай 24 км), Жаңалық ауылы (шығысқа қарай 6 км), Манырак ауылы (солтүстікке қарай 8 км).

Қазақстан Республикасы Экологиялық кодексінің 2-қосымшасының 2-бөлімінің 7 тармағының 7.11 тармақшасына сәйкес Шығыс Қазақстан облысындағы Таған кен орнының бентонит балшықтарын игеру қызметі қоршаған ортаға әсерді бағалау мақсатында II санатқа жатады..

Осы Есеп Экологиялық реттеу және бақылау комитетінің 24.01.2023 жылғы № KZ75VWF00086787 берген қоршаған ортаға әсерді бағалауды және (немесе) жоспарланған іс-шаралардың әсерін скринингті қамту аясын анықтау туралы қорытындысына сәйкес орындалды. Сондай-ақ Қазақстан Республикасы Экология, геология және табиғи ресурстар министрінің 26.10.2021 жылғы № 424 бұйрығының 1-қосымшасына және Экологиялық бағалауды ұйымдастыру және жүргізу жөніндегі нұсқаулықтың 2-қосымшасына сәйкес.

Таған бентонитті саз кен орны белсенді болып табылады. Таған кен орнының өндірістік алаңының қолданыстағы нысандары үшін «Тагбент» ЖШС-нің 2019-2028 жылдарға арналған қолданыстағы жобасына сәйкес санитарлық-корғаныс аймағының көлемі 300 м болып белгіленді.

Осы жобада белгіленген Санитарлық-корғау аймағы(СҚА) көлемін өзгерту көзделмеген және бұрын орнатылған – 300 метр деңгейінде қабылданады.

«Таған» кен орнының құрамына тау-кен өндірісі және кеніштің өндірістік және тұрмыстық инфрақұрылым объектілері кіреді. Таған кен орнына жататын атмосфераға зиянды заттар шығарындыларының негізгі көздері мыналар болып табылады:

- \* 1. Тау-кен және үйінді жұмыстарының барлық кешені бар Шығыс, Батыс және Солтүстік-Батыс карьерлері;
- \* 2. Көлік жұмыстары;
- \* 3. Су төгетін сорғы станциясы;
- \* 4. Жылжымалы бензинді электрогенератор.

Жоспарланған іс-шараларды жүзеге асыру кезінде жылжымалы отын тарату станциясы, бентонит балшықтарын тереңдетіп өндеуге арналған технологиялық желілер, оның ішінде активтендіру желісі, кептіру желісі, ұнтақтау желісі, көмір қоймасы, атмосфералық ауаны ластаудың жаңа көздері болып табылады. құл контейнері, орау алаңы.

Тұластай алғанда, кәсіпорын бойынша жаңадан енгізілген көздерді ескере отырып, 10 көз болады, оның ішінде: ластаушы заттар шығарындыларының 2 ұйымдастырылған және 8 ұйымдастырылмаған көздері.

Атмосфералық ауаға азот диоксиді, азот оксиді, құқірт диоксиді, көміртегі тотығы, көміртек, құқіртті сутек, формальдегид, проп-2-эн-1-ал, керосин, құрамында кремний диоксиді 20%-дан аз бейорганикалық шаң, атмосфералық ауаға 13 түрлі ластаушы заттар шығарылады. құрамында кремний диоксиді 20-70%, мұнай бензині, құқірті аз, шекті С көмірсутектері бар бейорганикалық шаң<sub>12</sub>-Бастап<sub>19</sub>.

Жер бетіндегі концентрацияларды есептеу нәтижелерін талдау барлық қарастырылатын ингредиенттер мен қосындылар топтары үшін есептелген санитарлық-қорғау аймағының шекарасында максималды бір реттік Шекті рұқсат етілген концентрация (ШРК)-дан асуы тіркелмегенін көрсетті.

Тұластай алғанда кәсіпорын бойынша жоспарланған іс-шараларды жүзеге асыру кезінде атмосфераға шығарындылардың жалпы көлемі жылына 31,5318233 тоннаны құрайды (қатты – 31,2955629 тонна / жыл, газ тәрізді және сұйық - 0,2362604 тонна / жыл).

Жоғарыда айтылғандардың негізінде жаңадан енгізілген көздерді ескере отырып, шығарындылардың жылына 13,934 тоннаға артқаны байқалады. Бұрын атмосфераға шығарындылар ұйымдастырылмаған 5 көзден жылына 17,5978927 тоннаны құраған, олар 26.04.2019 жылғы мемлекеттік экологиялық сараптама қорытындысымен бекітілген. № KZ64VDC00078362 "Шығыс Қазақстан облысының табиғи ресурстар және табиғатты пайдалануды реттеу басқармасы" ММ.

Таған бентонитті сазды кен орны аумағында жер үсті ағындары жоқ, ең жақын Еспе өзеніне дейінгі арақашықтық 6 км-ден асады. Осылайша, жоспарланған іс-шаралар су қорғау аймақтары мен жер үсті су объектілерінің белдеулерінен тыс жерлерде жүзеге асырылады.

Карьерді сумен жабдықтау көздері болып табылады:

\* - ауыз су қажеттіліктері үшін арнайы ұйыммен келісім-шарт бойынша жақын мандағы су қабылдағыштан тасымалданатын су;

Ауыз суға қажеттілік ауысымына 22 адамға шаққанда 264 литрді құрайды. Ауыз су өндірістік алаңға әкелінеді және сыйымдылығы 20-30 литр термостарда сақталады, ауыз судың сапасы қолданыстағы санитарлық-эпидемиологиялық талаптарға сай болуы керек. Суды сақтауға арналған ыдыстар мезгіл-мезгіл тазартылып, жылына бір рет хлорланады.

\* - техникалық қажеттіліктер үшін карьерлердің шұнқырларынан (жиналған атмосфералық жауын-шашын), егер олар жеткіліксіз болса, Жаңатаган арығынан су пайдаланылатын болады.

Жолдарды, жұмыс алаңдары мен үйінділерді суландыру үшін карьерлердің шұнқырларынан (жиналған атмосфералық жауын-шашын), егер олар жеткіліксіз болса, Жаңатаган арығынан су пайдаланылатын болады. Су тартылып, суару машинасы арқылы жұмыс орындарына жеткізіледі.

Карьерден тыс жерде пайда болатын жер үсті ағындары Таған кен орнының бентонит балшықтарын игеру бойынша тау-кен жұмыстарының жоспарында қарастырылған, оны игеру басталған кезде әр карьердің айналасына орнатылған су бұрғыш біліктердің көмегімен жойылады. Карьерге келіп түсетін суды пайдаланудың төменгі горизонтында зумпф-да жинау көзделеді, ол жерден су суару мақсатында пайдаланылатын болады.

\* Кен орнын игеру кезінде ағынды суларды жер үсті ағындарына ағызу қарастырылмаған. Көзделіп отырған қызметтің жер үсті суларына әсер етуіне жол берілмейді.

\* Жобалық шешімдерді іске асыру кезінде жер асты су ресурстарына қажеттілік жоқ, кен орны аумағында жер асты суларын алу жүзеге асырылмайды.

Жоғарыда айтылғандардың негізінде шекті рұқсат етілген төгінділер нормалары белгіленбейді.

Таған кен орнының тау-кен жобасын жүзеге асыру барысында карьердің негізгі қалдықтары аршылған қабаттар болып табылады.

\* Бентонит саздарын өндіру сатысында карьерлерді қазу кезінде пайда болады. Тау-кен өндіру өнеркәсібінің қалдықтары. Қалдықтардың коды – 010102, қалдықтардың түрі қауіпті емес.

Аршылған қабаттарды карьерлердің пайдаланылған кеңістіктеріне кері орналастырумен сыртқы жыныс үйінділерінде сақтау қарастырылған.

Кәсіпорын жұмысының ерекшеліктерін ескере отырып, ықтимал әсерлер туралы есеп беру процедурасы шенберінде кәсіпорынның қоршаған орта компоненттеріне әсерін бақылаудың келесі схемасы ұсынылады.

Қолданыстағы көздерде Шекті рұқсат етілген шығарындылар (ШРШ) стандарттарының сақталуын және олардың қоршаған ортаға әсерін бақылау «Табент» ЖШС Таған кен орнындағы өндірістік экологиялық бақылаудың бекітілген бағдарламасына сәйкес жүзеге асырылады.

Жоспарланған іс-шараларды жүзеге асыру кезінде елді мекендердің қоршаған ортасы компоненттерінің белгіленген гигиеналық сапа

стандарттарынан асып кетуі болжанбайды. Елді мекендердің атмосфералық ауасы сапасының белгіленген гигиеналық нормативтерінің сақталуын растау мақсатында жер қойнауын пайдалану жөніндегі жұмыстарды жүргізу кезеңінде ауа сапасына мониторинг жүргізу көзделеді. Аспаптың өлшеулерді бөгде ұйымдардың аккредиттелген зертханалары тоқсанына 1 рет санитарлық-қорғау аймағы (СҚА) шекарасындағы 4 нүктеде жүргізеді.

Кен орнын игеру кезінде ағынды суларды жер үсті ағындарына ағызу қарастырылмаған. Көзделіп отырған қызметтің жер үсті суларына әсері *алып тасталады*.

Жобалық шешімдерді іске асыру кезінде жер үсті және жер асты суларына қосымша экологиялық мониторинг жүргізу қарастырылмаған.

Топырақ жамылғысының жай-куйіне мониторинг өндірістік экологиялық бақылаудың бекітілген бағдарламасына сәйкес жүзеге асырылады.

*Топырақ жағдайын бақылау топырақ құрамындағы ингредиенттер бақыланады:* нитраттар, мышьяк, ванадий, сурьма, синап және фтор.

Кен орнының санитарлық-қорғау аймағы (СҚА) шекарасында орналасқан 4 бақылау пунктіде жылы мезгілде топырақ жамылғысына әсер ету мониторингін тоқсанына 1 рет жүргізу.

Қоршаған ортаға әсер етудің жоғарыда аталған көрсеткіштерін талдай отырып, жобалық шешімдерді іске асырудың экологиялық әсерінің маңыздылығын физикалық ортадағы жағымсыз өзгерістер байқалмайтын маңыздылығы төмен әсер ретінде қабылдауға болады деген қорытынды жасауға болады.

Көзделген іс-шаралардың адам денсаулығына, өсімдіктер мен жануарлар дүниесіне тигізетін әсері байқалмайды деп бағаланады (санитарлық нормалардан аспайды және қайтымсыз зардаптарға әкелмейді).

Қабылданған техникалық шешімдерді және қалыптасқан табиғи-экологиялық ахуалды талдау негізінде табиғи ортаның барлық компоненттеріне интегралды әсер ету деңгейі төмен деп бағаланады. Элеуметтік-экономикалық ортаның құрамдас бөліктеріне өз деңгейінде шамалы оң интегралды әсерлер күтіледі. Көзделіп отырған қызмет аудан халқының әлеуметтік-экономикалық тұрмыс жағдайына басым түрде оң әсерін тигізеді.

Назарларыңызға рахмет!

ПРИЛОЖЕНИЕ 7

**Сводная таблица предложений и замечаний по проекту отчета о возможных воздействиях**

Дата составления сводной таблицы: 02.11.2023 г.

Место составления сводной таблицы: КЭРК МЭПР РК

Наименование уполномоченного органа в области охраны окружающей среды: Комитет экологического регулирования и контроля МЭПР РК

Дата извещения о сборе замечаний и предложений заинтересованных государственных органов: 11.10.2023 г.

Срок предоставления замечаний и предложений заинтересованных государственных органов: 11.10-25.10.2023 г.

Обобщение замечаний и предложений заинтересованных государственных органов:

<b>№</b>	<b>Заинтересованный государственный орган</b>	<b>Замечания или предложения</b>	<b>Сведения о том, каким образом замечание или предложение было учтено, или причины, по которым замечание или предложение не было учтено</b>
1.	Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Восточно-Казахстанской области	Не представлено	-
2.	ГУ Управление земельных отношений Восточно-Казахстанской области	Не представлено	-
3.	ГУ "Управление промышленности и индустриально-инновационного развития Восточно-Казахстанской области"	Не представлено	-
4.	РГУ «Департамент санитарно-эпидемиологического контроля	Были выданы замечания и предложения	Замечание принято. Указанные замечания и предложения учтены и внесены в Отчет

	Восточно-Казахстанской области» Комитет санитарно-эпидемиологического контроля Министерства здравоохранения Республики Казахстан		согласно требованиям нормативно-правовых актов в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения
5.	Комитет лесного и животного мира МЭПР РК	Не представлено	-
6.	Комитет по водным ресурсам МВРИ РК	Не представлено	-
7.	Департамент экологии по Восточно-Казахстанской области	Не представлено	-
8.	Комитет экологического регулирования и контроля МЭПР РК	<p>В отчете возможных воздействиях</p> <p>1. Согласно пп. 8 п. 1 Инструкции, а также п. 34 Заключения об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду №KZ28VWF00098885 от 01.06.2023 г необходимо предоставить информацию 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.</p> <p>В проекте Отчета о воздействии указано, что «из сушильного барабана подсушенная бентонитовая глина поступает на ленточный конвейер, а пар, топочные газы, крупные и мелкие частицы пыли подсушенной глины с помощью вытяжного вентилятора поступают сначала в циклон, где более крупные частицы глины осаждаются и поступают через шnekовый питатель на ленточный конвейер».</p> <p>Необходимо произвести расчеты выбросов загрязняющих веществ от циклона, а также указать проектную эффективность очистки, приложить паспорт пыле-газоочистных установок.</p>	Расчеты проедены с учетом циклона, паспорт циклона представлен в приложении Отчета.

	<p>Кроме того, в проекте Отчета о воздействии не указаны эмиссии сбросов загрязняющих веществ, отводимых вместе с карьерными сточными водами.</p> <p>2. В соответствии с п. 3, 4, 5 Приложения 2 к Инструкции по организации и проведению экологической оценки, утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года №280 (<i>далее –Инструкция</i>) в Проекте отчета необходимо указать возможные варианты 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.</p> <p>3. В соответствии со ст. 182 Кодекса необходимо осуществлять производственный контроль уровня загрязнения атмосферы при штатной работе оборудования, контрольных точках (постах). В процессе мониторинга подземных и поверхностных вод необходимо осуществлять контроль за такими загрязняющими веществами как взвешенные вещества, хлориды, нефтепродукты, сульфиды и др.</p> <p>В случае использования сточной воды (карьерного водоотлива) для пылеподавления из пруда-накопителя необходима очистка этой воды в зависимости от состава руды. Также разработка карьера ведется буровзрывным способом с использованием спецтехники. Следовательно, ввиду попадания нефтепродуктов, азотистых соединений в воду карьерного отлива необходима очистка от этих загрязняющих веществ.</p> <p>Разработать программу производственного экологического контроля с организацией инструментального контроля на всех организованных источниках.</p> <p>4. В соответствии с п. 32 Приложения 2 к Инструкции по организации и проведению экологической оценки, утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года №280 (<i>далее – Приложение 2 к Инструкции</i>) необходимо проведение послепроектного анализа в</p>	<p>2. Возможные варианты осуществления намечаемой деятельности представлены в главе 4 Отчета (начиная со стр. 30).</p> <p>3. Наблюдения за состоянием атмосферного воздуха в районе расположения месторождения Таганское производятся путем прямых инструментальных измерений передвижной лабораторией в 4 контрольных точках, находящихся на границе санитарно-защитной зоны месторождения, определенных в программе ПЭК предприятия. Мониторинг подземных и поверхностных вод не осуществляется ввиду отсутствия сбросов. В отчете с подсчетом запасов была выполнена переоценка запасов месторождения для условий открытой добычи. Отработка запасов будет производиться открытым способом без буровзрывных работ. На предприятии разработана и утверждена программа ПЭК на 2019-2028 годы.</p> <p>4. Глава 15 Отчета (стр. 71)</p> <p>5. Мониторинг подземных и поверхностных вод не осуществляется ввиду отсутствия сбросов определенных в программе ПЭК предприятия. Представлена ситуационная карта расположения месторождения с указанием водных источников (стр.</p>
--	--	---

	<p>процессе реализации намечаемой деятельности с выполнением оценки возможных существенных воздействий.</p> <p>5. Необходимо расширить перечень контролируемых качественных и количественных показателей компонентов окружающей среды в соответствии с составом руды, используемых материалов (взрывчатых веществ, топлива и др.). Так, мониторинг подземных и поверхностных вод необходимо дополнить контролем по таким загрязняющим веществам как взвешенные вещества, хлориды, нефтепродукты, сульфиды, цианиды и др.</p> <p>Также, необходимо предусмотреть систему гидронаблюдательных скважин – фоновую (выше потока грунтовых вод), скважины (расположенные ниже потока грунтовых вод). На карте необходимо указать направление потока подземных вод и предполагаемый размер депрессионной воронки.</p> <p>Необходимо предусмотреть организацию системы гидронаблюдательных скважин в районе расположения отвалов горных пород. Необходимо приложить ситуационную карту расположения месторождения и его объектов с указанием водных источников и расстояния до них, размер воронки депрессии.</p> <p>6. В целях снижения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу необходимо предусмотреть следующее:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– исключения пыления с автомобильной дороги (с колес и др.) и защиты почвенных ресурсов предусмотреть дороги с организацией пылеподавления. Кроме того, предусмотреть мероприятия по пылеподавлению при выполнении земляных, горных работ, а также в период пересыпки материалов, сырья и др.</li> <li>– организация пылеподавления способом орошения пылящих поверхностей</li> </ul> <p>Кроме того, указать методы снижения запыленности воздуха в горных выработках гидро- и инерционные завесы, гидробайка с полным орошением взрываемого горного блока при взрывных работах и в процессе работы забойного оборудования, а также их эффективность,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– организация а/дорог для транспортировки руды, оборудования, отходов, и др. грузов вне населенных пунктов;</li> <li>– исключения выбросов углеводородов предусмотреть при наливе углеводородов (нефти, ГСМ и др) в резервуары и автоцистерны методом «под слой», а также</li> </ul>	<p>14)</p> <p>6. Изменений в технологии использования автотранспортной техники на действующем предприятии в настоящем проектном документе не рассматривается. Все действия по эксплуатации и очистке техники выполняются по установленной схеме на предприятии и в соответствии с требованиями природоохранного законодательства. Снижение запылённости рабочих мест за счёт орошения карьера предусмотрено требованиями промышленной безопасности при ведении горных работ. Заправка вспомогательной техники будет производиться на автоматической топливораздаточной станции, состоящей из резервуара открытого типа объемом 20 м<sup>3</sup>, оборудованного системой контроля герметичности с</p>
--	---	---

	<p>оснащение резервуаров газо-уравнительной системой в соответствии с п. 74, 75 Правил обеспечения промышленной безопасности при эксплуатации и ремонте резервуаров для нефти и нефтепродуктов, утв. Приказом Министра по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан от 15 июня 2021 года №286.</p> <p>7. В соответствии со ст. 53 Лесного кодекса РК при размещении, проектировании, строительстве и вводе в эксплуатацию предприятий, сооружений и других объектов, а также при внедрении новых технологических процессов, влияющих на состояние лесов, должны предусматриваться и осуществляться мероприятия, обеспечивающие защиту лесов от отрицательного воздействия на них сточных вод, промышленных и коммунально-бытовых выбросов, отходов и отбросов</p> <p>8. Обустройство карьера повлечёт строительство или обустройство других объектов (трубопроводов, дорог, линий связи, иных объектов), способных оказать воздействие на окружающую среду. Необходимо предусмотреть строительство линий электроснабжения (ЛЭП) с птицезащитными устройствами ввиду возможного залета и обитания птиц в соответствии со ст. 246 Экологического Кодекса РК (далее – Кодекса).</p> <p>В соответствии со ст. 17 Закона «Об охране, воспроизведстве 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. Согласно п. 1 ст. 12 Закона деятельность, которая влияет или может повлиять на состояние животного мира, среду обитания, условия размножения и пути миграции животных, должна осуществляться с соблюдением требований, в том числе экологических, обеспечивающих сохранность и воспроизведение животного мира, среды его обитания и компенсацию наносимого и нанесенного вреда, в том числе и неизбежного. Также согласно пп. 1 п. 3 ст. 17 Закона субъекты, осуществляющие хозяйственную и иную деятельность, указанную в п. 1 и 2 настоящей статьи, обязаны: по согласованию с</p>	<p>автоматической системой пожаротушения, поддоном для сбора аварийных проливов, безоператорного отпуска топлива с топливораздаточным рукавом длиною 6 м и производительностью 80 л/мин.</p> <p>7. Работы по недропользованию на месторождении Таганское, соответствуют и осуществляются согласно требованиям Лесного кодекса РК.</p> <p>8. Работы по недропользованию на месторождении Таганское, соответствуют и осуществляются согласно требованиям Кодекса РК «О недрах и недропользовании», Экологического кодекса РК, Земельного кодекса РК, Водного кодекса РК, Лесного кодекса РК. Согласно информации «Восточно-Казахстанское общественное объединение охотников и рыболовов» (письмо № 240 от 27.09.2023 г.). Пути миграции диких животных отсутствуют. Животных занесенных в Красную Книгу Казахстана нет.</p>
--	--	---

	<p>уполномоченным органом при разработке технико-экономического обоснования и проектно-сметной документации предусматривать средства для осуществления мероприятий по обеспечению соблюдения требований пп. 5 п. 2 ст. 12 Закона.</p> <p>Необходимо определить участки с местообитанием краснокнижных животных и растений в целях исключения ведения строительных и горных работ.</p> <p>Разработать мероприятия по сохранению местообитания и популяции этих видов с компенсацией потерь по биоразнообразию в соответствии с п. 2 ст. 240, п. 2 ст 241 Кодекса, на основании п. 13 Приложения 2 Инструкции.</p> <p>Кроме того, осуществлять мониторинг и контроль за состоянием компонентов окружающей среды, включая местообитания краснокнижных видов животных и птиц с организацией экоплощадок.</p> <p>9. Необходимо соблюдать требования ст. 66, п. 5 ст. 90, п.2 ст. 120 Водного Кодекса Республики Казахстан</p> <p>10. Отсутствует информация по планируемому карьерному водопритоку, нет информации дальнейшего конечного пункта откачки карьерных вод. Предусмотреть обратное водоснабжение с указанием их объемов (м3/год) в случае откачки вод.</p> <p>11. В соответствии с пунктом 2 статьи 120 Водного Кодекса Республики Казахстана в контурах месторождений и участков подземных вод, которые используются или могут быть использованы для питьевого водоснабжения, запрещается проведение операций по недропользованию, размещение захоронений радиоактивных и химических отходов, свалок, кладбищ, скотомогильников (биотермических ям) и других объектов, влияющих на состояние подземных вод.</p> <p>Нет информации относительно наличия или отсутствия ближайшего месторождения подземных вод. Предоставить информацию анализа относительно влияния планируемых добычных работ на истощение близ расположенных месторождений подземных вод и возможное влияние на изменение уровня подземных вод.</p> <p>12. В случае забора воды из поверхностных или подземных водных объектов, а также осуществления сброса сточных вод, необходимо оформить разрешение на специальное водопользование в соответствии со статьей 66 Водного Кодекса РК.</p> <p>13. Необходимо приложить водный баланс</p>	<p>9. Работы по недропользованию на месторождении Таганское, соответствуют и осуществляются согласно требованиям Водного кодекса РК.</p> <p>10. Информация представлена на в главе 1.8.2 Отчета (стр. 25)</p> <p>11. Информация представлена в главе 6.4 Отчета (стр. 48).</p> <p>12. Для технических нужд будет использоваться вода из зумпfov карьеров (собранные атмосферные осадки). В случае изменения технологической схемы</p>
--	--	---

	<p>м/р с обязательным указанием динамики ежегодного объема забираемой свежей воды, как основного показателя экологической эффективности системы водопотребления и водоотведения. В представленной табличной форме, водохозяйственном балансе указать объемы карьерной воды, технологической воды, воды, используемой для пылеподавления и др., объем водооборотной воды.</p> <p>14. Необходимо предусмотреть гидрогеологические исследования в программе производственно-экологического контроля с целью установления основных гидрогеологических параметров водоносных горизонтов в районе расположения проектируемых объектов, представить анализ последствий возможного загрязнения и истощения подземных вод с обоснованием мероприятий по защите подземных вод от загрязнения и истощения.</p> <p>15. Необходимо предусмотреть другие источники водоснабжения для технических нужд ввиду того, что в соответствии с п. 5 ст. 90 Водного Кодекса Республики Казахстан использование подземных вод, пригодных для питьевого водоснабжения, для иных целей не допускается.</p> <p>16. Согласно п. 2 статьи 216 Экологического Кодекса сброс не очищенных до нормативов допустимых сбросов сточных вод в водный объект или на рельеф местности запрещается.</p> <p>В целях предотвращения попадания биологических отходов в подземные воды, необходимо предусмотреть и использовать биотуалеты.</p> <p>Необходимо указать способы утилизации образуемых хозяйственных сточных вод (<math>\text{м}^3/\text{год}</math>).</p> <p>Кроме того, необходимо предусмотреть очистку карьерных вод (нефтепродукты, взвешенные вещества, соединения азота и др.), используемых для технологических нужд (пылеподавление и др.)</p> <p>17. Операторы объектов I и (или) II категорий в целях рационального использования водных ресурсов обязаны разрабатывать и осуществлять мероприятия по повторному использованию воды, оборотному водоснабжению ст. 222 Кодекса.</p> <p>18. В случае наличия опасных отходов в соответствии со ст. 336 Кодекса специализированным организациям, занимающимся выполнением работ (оказанием услуг) по переработке, обезвреживанию, утилизации и (или)</p>	<p>использования воды, Оператором будет оформлено разрешение на спецводопользование согласно требованиям Водного кодекса РК.</p> <p>13. Водохозяйственный баланс представлен в главе 1.8.2 Отчета (стр. 26).</p> <p>14. При разработке новой программы ПЭК данное предложение будет предусмотрено.</p> <p>15. Для питьевых нужд привозная вода с ближайшего водозабора по договору со спецорганизацией;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- для технических нужд будет использоваться вода из зумпfov карьеров (собранные атмосферные осадки).</li> </ul> <p>16. Для орошения дорог, рабочих площадок и отвалов будет использоваться вода из зумпfov карьеров (собранные атмосферные осадки).</p> <p>Глава .1.8.2 Отчета (стр. 26).</p> <p>17. Глава .1.8.2 Отчета (стр. 22).</p> <p>18. В программе управления отходами будут представлены договоры с организациями, которые будут привлечены на оказание услуг по вывозу</p>
--	--	---

	<p>уничтожению опасных отходов необходимо получить лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды по соответствующему подвиду деятельности согласно требованиям Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях». Следовательно, необходимо указать какие организации будут привлечены к таким работам и номер лицензии.</p> <p>19. В соответствии со ст. 327 Кодекса необходимо выполнять соответствующие операции по управлению отходами таким образом, чтобы не создавать угрозу причинения вреда жизни и (или) здоровью людей, экологического ущерба, и, в частности, без:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) риска для вод, в том числе подземных, атмосферного воздуха, почв, животного и растительного мира;</li> <li>2) отрицательного влияния на ландшафты и особо охраняемые природные территории.</li> </ol> <p>При этом, необходимо учитывать принципы иерархии мер по предотвращению образования отходов согласно ст. 329, п.1 ст. 358 Кодекса.</p> <p>Кроме того, согласно п.3 ст. 359 Кодекса оператор объекта складирования отходов представляет ежегодный отчет о мониторинге воздействия на окружающую среду в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды.</p> <p>20. Необходимо соблюдать требования п.2 ст.320 Кодекса, места накопления отходов предназначены для 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.</p> <p>21. Необходимо указать объемы образования всех видов отходов проектируемого объекта с разделением их на строительство и эксплуатации намечаемой деятельности, а также предусмотреть альтернативные методы использования отходов (методы сортировки, обезвреживания и утилизации всех образуемых видов отходов и варианты методов обращения с данным видом отходов и его утилизации).</p> <p>22. Необходимо рассмотреть вопрос по размещению вскрышных пород по внутренних отвалах и дальнейшего их использования на обвалование карьеров,</p>	<p>отходов производства и потребления.</p> <p>19. Информация представлена в главах 1.9, 9 и 10 Отчета (стр. 28, 59, 61).</p> <p>20. Информация представлена в главах 1.9, 9 и 10 Отчета (стр. 28, 59, 61).</p> <p>21. Информация представлена в главах 1.9, 9 и 10 Отчета (стр. 28, 59, 61).</p> <p>22. Информация представлена в главах 1.9, 9 и 10 Отчета (стр. 28, 59,</p>
--	---	---

	<p>внутрикарьерных дорог с целью уменьшения размещения отходов согласно п. 3 ст. 360 Кодекса, п. 1 ст. 397 Кодекса.</p> <p>23. По периметру отвалов отходов горнодобывающего производства необходимо предусмотреть обвалование (предохранительный вал) с целью отвода атмосферных и талых вод с поверхности отвалов. Необходимо предусмотреть обвалование отвалов п. 2 ст. 359 Кодекса. Согласно п. 1748 «Об утверждении Правил обеспечения промышленной безопасности для опасных производственных объектов, ведущих горные и геологоразведочные работы» Приказ Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 30 декабря 2014 года №352 в проекте предусматривается отвод грунтовых, паводковых и дождевых вод.</p> <p>24. Необходимо провести работы по рекультивации, соблюдая их этапность (технологический, биологический), сроки проведения работ. В соответствии со ст. 238 Кодекса необходимо провести работы по восстановлению нарушенного почвенного покрова и приведению территории в состояние, пригодное для первоначального или иного использования, включая период мелиорации.</p> <p>Кроме того, необходимо земную поверхность восстановить согласно п. 9 Совместного приказа Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 27 февраля 2015 года №200 и Министра энергетики Республики Казахстан от 27 февраля 2015 года №155 «Об утверждении Правил ликвидации и консервации объектов недропользования» проект ликвидации разрабатывается на основании задания на разработку и должен предусматривать мероприятия по приведению земельных участков, занятых под объекты недропользования в состояние, пригодное для дальнейшего использования в целях вовлечения их в хозяйственный оборот в зависимости от направления особенностей и режима использования данных земельных участков и местных условий. Кроме того, в соответствии с п. 2 цель ликвидации – конечный результат, на который направлен процесс ликвидации, предполагающий выполнение всех задач ликвидации и возврат объекта недропользования, а также затронутых недропользованием территорий в состояние, насколько это возможно, самодостаточной экосистемы, совместимой с благоприятной ОС</p>	<p>61).</p> <p>23. Информация представлена в главе 1.8.2 Отчета (стр. 25)</p> <p>24. Необходимость проведения рекультивации нарушенных земель и объём рекультивационных работ определяется в проекте работ по ликвидации последствий недропользования, выполненном и согласованном не позднее чем за 2 года до завершения срока действия Контракта на недропользование согласно ст.218 Кодекса о недропользовании и на основании согласованного в Государственной экологической экспертизе Плана ликвидации последствий недропользования.</p>
--	---	---

	<p>25. В соответствии «Указаниями по составлению проектов рекультивации нарушенных и нарушаемых земель в Республике Казахстан рекультивации» (Алматы, 1993 г) необходимо поверхность отвалов плодородно-растительного слоя засеять многолетними травами. Поэтому необходимо включить залужение отвалов ПСП</p> <p>26. В соответствии со ст. 357 Кодекса ТМО в качестве отходов горно-добычающей промышленности исключены.</p> <p>27. Согласно п. 5 Требований к раздельному сбору отходов, в том числе к видам или группам (совокупности видов) отходов, подлежащих обязательному раздельному сбору с учетом технической, экономической и экологической целесообразности, утвержден Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 2 декабря 2021 года №482 не допускается смешивание отходов, подвергнутые раздельному сбору, на всех дальнейших этапах управления отходами.</p> <p>28. Необходимо указать стадии сортировки отходов (линия сортировки и др.) с указанием степени сортировки в соответствии с ст. 321 Кодекса. Необходимо предусмотреть места складирования отсортированных отходов по видам и период их накопления.</p> <p>29. Согласно требований ст. 327, 328, 329, 331 Кодекса, необходимо предусмотреть максимальное снижение объема размещаемой вскрышной породы путем его полезного использования, переработки.</p> <p>30. Указать способы и меры по восстановлению ОС на случай прекращения намечаемой деятельности согласно п. 16 Приложения 2. Кроме того, в соответствии с п.1 Приложения 2 указать описание работ по постутилизации существующих зданий, строений, сооружений, оборудования и способов их выполнения, и ликвидации объектов недропользования.</p> <p>31. Согласно ст. 364 Кодекса, необходимо создание ликвидационного фонда, созданного для рекультивации нарушенных земель и мониторинга воздействия на окружающую среду после отработки м/р.</p> <p>32. Согласно п. 12 Приложения 2 к Инструкции не дано описание предусматриваемых для периода эксплуатации объекта мер по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую</p>	<p>25. План ликвидации последствий недропользования выполняется на основании требований ст. 54 п.1 Кодекса РК «О недрах и недропользовании» от 27.12.2017 № 125-VI и в соответствие «Инструкцией по составлению плана ликвидации и Методики расчета приблизительной стоимости ликвидации последствий операций по добыче твердых полезных ископаемых» утвержденных приказом Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 24 мая 2018 года № 386. Согласно ст. 216 Кодекса РК «О недрах и недропользовании» от 27.12.2017 № 125-VI В составе Плана горных работ (ПГР) все решения рассматриваются с учётом требований последующей ликвидации последствий недропользования.</p> <p>26. Информация представлена в главе 10 Отчета (стр.61).</p> <p>27. Информация представлена в главах 1.9, 9 и 10 Отчета (стр. 28, 59, 61).</p> <p>28. Информация представлена в главах 1.9, 9 и 10 Отчета (стр. 28, 59, 61).</p> <p>29. Информация представлена в главах 1.9, 9 и 10 Отчета (стр. 28, 59, 61).</p> <p>30. Информация представлена в главах 1.7 Отчета (стр. 22).</p> <p>31. Оператор будет осуществлять деятельность</p>
--	---	---

	<p>среду (атмосферный воздух).</p> <p>33. Предусмотреть мероприятия по посадке зеленых насаждений согласно требованию приложения 3 Кодекса.</p> <p>Согласно п.50 Параграфа 2 СП «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» (Утверждены приказом и. о. Министра здравоохранения РК от 11.01.2022 года №КР ДСМ-2), СЗЗ для объектов I классов опасности максимальное озеленение предусматривает – не менее 40% площади, с обязательной организацией полосы древесно-кустарниковых насаждений со стороны жилой застройки.</p> <p>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. При выборе газоустойчивого посадочного материала и проведении мероприятий по озеленению учитываются природно-климатические условия района расположения предприятия.</p> <p>34. В соответствии со ст. 77 Кодекса составитель отчета о возможных воздействиях, инициатор несут ответственность, предусмотренную законами Республики Казахстан, за скрытие полученных сведений о воздействиях на окружающую среду и представление недостоверных сведений при проведении оценки воздействия на окружающую среду.</p>	<p>согласно требованиям указанной статьи.</p> <p>32. При разработке ПГР учитываются изменения в деятельности и на источниках эмиссий с расчётом показателей на границе СЗЗ.</p> <p>Мероприятия по сокращению, смягчению существенных воздействия на ОС предусматриваются программой ПЭК.</p> <p>33. В соответствии с требованиями законодательства проект организации и благоустройства СЗЗ с учётом необходимого озеленения рассматривается отдельным проектом.</p> <p>34. требование указанной статьи учитывалось при составлении Отчета о возможных воздействиях.</p>
--	---	--



## ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

24.01.2013 года

01533Р

**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)

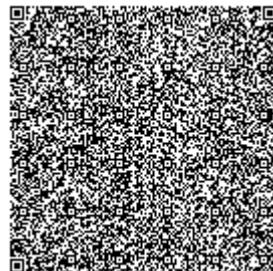
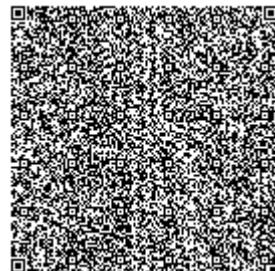
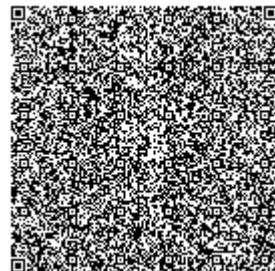
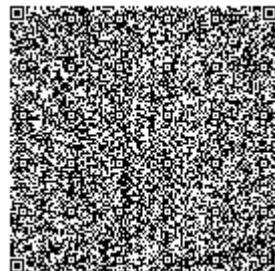
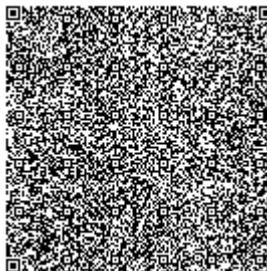
**Руководитель  
(уполномоченное лицо)**

**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 экологическая 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

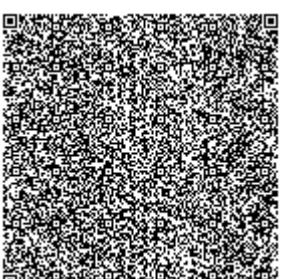
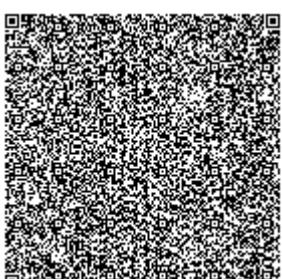
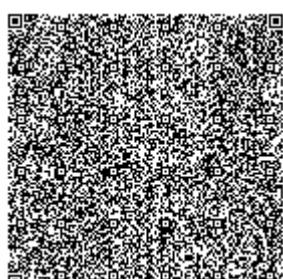
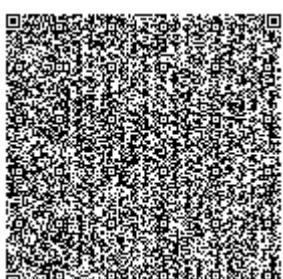
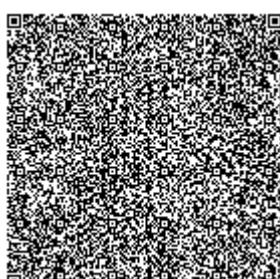
фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица) лицензиара

**Номер приложения к** 001      **01533Р**  
**лицензии**

**Дата выдачи приложения** 24.01.2013  
**к лицензии**

**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

