

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



ПЛАН ГОРНЫХ РАБОТ

Предприятие: **ТОО «ЕРТИС-ВК ПРОДВИЖЕНИЕ»**

Рабочий проект: **«План горных работ на разработку
техногенных минеральных образований
из отвалов Зыряновского рудника»**

Книга 2: **Отчет о возможных воздействиях**

Директор
ТОО «ЕРТИС-ВК ПРОДВИЖЕНИЕ» Конкашев Б.А.



Директор
ТОО «GREENGEO»

Быков А.Б.



г. Усть-Каменогорск, 2025



Список исполнителей:

Инженер-эколог

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "Е. Старухина".

Е. Старухина



Содержание

Введение.....	6
1. Описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности	10
1.1. Описание состояния окружающей среды на предполагаемой затрагиваемой территории на момент составления отчета (базовый сценарий)	11
1.2. Описание изменений окружающей среды, которые могут произойти в случае отказа от начала намечаемой деятельности	17
1.3. Информация о категории земель и целях использования земель	17
1.4. Информация о показателях объекта, необходимых для осуществления намечаемой деятельности	18
1.5. Описание планируемых к применению наилучших доступных технологий	20
1.6. Описание работ по постутилизации существующих зданий, строений, сооружений, оборудования и способов их выполнения	21
1.7. Информация об ожидаемых видах, характеристиках и количестве эмиссий в окружающую среду	23
1.7.1. Воздействие на атмосферный воздух	23
1.7.2. Воздействие на поверхностные и подземные воды	24
1.7.3. Другие виды антропогенных воздействий на окружающую среду	29
1.8. Информация об ожидаемых видах, характеристиках и количестве отходов	30
2. Описание затрагиваемой территории с указанием численности ее населения, участков, на которых могут быть обнаружены выбросы, сбросы и иные негативные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, с учетом их характеристик и способности переноса в окружающую среду; участков извлечения природных ресурсов и захоронения отходов.....	30
3. Описание возможных вариантов осуществления намечаемой деятельности.....	31
4. Варианты осуществления намечаемой деятельности.....	32
4.1. Различные сроки осуществления деятельности или ее отдельных этапов (начала или осуществления строительства, эксплуатации объекта, постутилизации объекта выполнения отдельных работ).....	32
4.2. Различные виды работ, выполняемых для достижения одной и той же.....	35
4.3. Различные технологии, машины, оборудование, материалы, применяемые для достижения одной и той же цели.....	36
4.4. Различные способы планировки объекта.....	36
4.5. Различные условия эксплуатации объекта (включая графики выполнения работ, влекущих негативные антропогенные воздействия на окружающую среду)	37
4.6. Различные условия доступа к объекту (включая виды транспорта, которые будут использоваться для доступа к объекту)	37
4.7. 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.....	37
5.2. Соответствие всех этапов намечаемой деятельности, в случае ее осуществления по данному варианту, законодательству РК, 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	39
6.3. Земли (в том числе изъятие земель), почвы (в том числе включая органический состав, эрозию, уплотнение, иные формы деградации)	41
6.4. Атмосферный воздух (в том числе риски нарушения экологических нормативов его качества, целевых показателей качества, а при их отсутствии – ориентировочно безопасных уровней воздействия на него)	42
6.5. Сопротивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем.....	43
6.6. Материальные активы, объекты историко-культурного наследия (в том числе архитектурные и археологические), ландшафты	43
7. Описание возможных существенных воздействий намечаемой деятельности	44
7.1. Строительство и эксплуатация объектов, предназначенных для осуществления намечаемой деятельности	44
7.2. Использование природных и генетических ресурсов (в том числе земель, недр, почв, воды, объектов растительного и животного мира).....	44
8. Обоснование предельных количественных и качественных показателей эмиссий, физических воздействий на окружающую среду, выбора операции по управлению отходами 44	
8.1. Эмиссии в атмосферу.....	44
8.2. Эмиссии на водные объекты	57
8.3. Физические воздействия.....	58
9. Обоснование предельного количества накопления отходов по видам	59
10. Обоснование предельных объемов захоронения отходов по их видам, если такое захоронение предусмотрено в рамках намечаемой деятельности.....	61
11. Информация об определении вероятности возникновения аварий и опасных природных явлений	61
12. Описание предусматриваемых природоохранных мероприятий и мероприятий по организации мониторинга воздействий.....	64
12.1. Природоохранные мероприятия.....	65
12.2. Программа работ по организации мониторинга за состоянием природной среды	68
13. Меры по сохранению и компенсации потери биоразнообразия.....	70
14. Оценка возможных необратимых воздействий на окружающую среду	71
15. Цели, масштабы и сроки проведения послепроектного анализа	72
16. Способы и меры восстановления окружающей среды на случаи прекращения намечаемой деятельности	72
17. Описание методологии исследований и сведения об источниках экологической информации, использованной при составлении отчета о возможных воздействиях	73
18. Описание трудностей, возникших при проведении исследований и связанных с отсутствием технических возможностей и недостаточным уровнем современных научных знаний	75
19. Краткое нетехническое резюме	75
1) Описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности, план с изображением его границ.	75
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:.....	77
3) Наименование инициатора намечаемой деятельности, его контактные данные	77
4) Краткое описание намечаемой деятельности:	78
5) Краткое описание существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду, включая воздействия на следующие природные компоненты и иные объекты:	79



Жизнь и (или) здоровье людей, условия их проживания и деятельности	79
Биоразнообразие (в том числе растительный и животный мир, генетические ресурсы, природные ареалы растений и диких животных, пути миграции диких животных, экосистемы)	79
Земли (в том числе изъятие земель), почвы (в том числе включая органический состав, эрозию, уплотнение, иные формы деградации)	80
Атмосферный воздух (в том числе риски нарушения экологических нормативов его качества, целевых показателей качества, а при их отсутствии – ориентировочно безопасных уровней воздействия на него).....	80
Загрязнение атмосферного воздуха	81
Материальные активы, объекты историко-культурного наследия (в том числе архитектурные и археологические), ландшафты.....	81
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:....	81
7) Информация: о вероятности возникновения аварий и опасных природных явлений, характерных соответственно для намечаемой деятельности и предполагаемого места ее осуществления:	85
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;	85
9) Список источников информации, полученной в ходе выполнения оценки воздействия на окружающую среду:	87
20. Список использованной литературы	90

Приложения

Приложение А	Заключением об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности
Приложение Б	Лицензия 02724Р от 20.12.2023 ТОО «GREENGEO» на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды
Приложение В	Расчет валовых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух
Приложение Г	Справка РГП «КАЗГИДРОМЕТ» Значения существующих фоновых концентраций от 05.10.2025
Приложение Д	Изолинии расчетных концентраций



Введение

Отчет о возможных воздействиях (далее – Отчет) к проекту «План горных работ на разработку техногенных минеральных образований из отвалов Зыряновского рудника» представляет собой анализ оценки потенциального воздействия на природную и социально-экономическую среду проектируемых объектов, с учетом прогнозных технологических показателей.

Целью проведения оценки воздействия 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 ст. 67 Экологического Кодекса Республики Казахстан от 02.01.2021 г. (далее – ЭК РК). 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 учитывались официальные справочные материалы и статистические данные по Восточно-Казахстанской области, а также материалы проведенных исследований, предоставленные заказчиком.

Настоящий Отчет выполнен в соответствии с Заключением об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности, выданным Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан» № KZ90RYS01355393 от 16.09.2025 г. (далее – Заключение) (приложение А).

Согласно Заключению и пп. 2.2 п. 2 раздела 1 приложения 1 ЭК РК намечаемый вид деятельности классифицируется как карьеры и открытая добыча твердых полезных ископаемых на территории превышающий 25 га и подлежит **обязательному проведению оценки воздействия**.

Согласно пп. 3.1 п. 3 раздела 1 приложения 2 ЭК РК намечаемая деятельность классифицируется как добыча и обогащение твердых полезных ископаемых, за исключением общераспространенных полезных ископаемых и относится к объектам **I категории**.

Отчет выполнен специалистами ТОО «GREENGEO» действующими на основании государственной лицензии № 02724Р от 20.12.2023 (приложение Б).

Настоящий Отчет подготовлен в соответствии со ст. 72 ЭК РК, Заключением, а также в соответствии с Приложением 1 к приказу Министр экологии, геологии и природных ресурсов РК от 26.10.2021 г. № 424 и Приложением 2 к Инструкции по организации и проведению экологической оценки.



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

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

При проектировании хозяйственной деятельности должны быть предусмотрены:

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

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

Кроме ЭК РК вопросы охраны окружающей среды и здоровья населения регулируются следующими основными законами:

- Водный кодекс Республики Казахстан № 481 от 09.07.2003 г. (с изменениями и дополнениями по состоянию на 02.01.2023 г.);
- Земельный кодекс Республики Казахстан № 442 от 20.06.2003 г. (с изменениями и дополнениями по состоянию на 16.01.2023 г.);
- Лесной кодекс Республики Казахстан № 477 от 08.07.2003 г. (с изменениями по состоянию на 02.01.2023 г.);
- Кодекс Республики Казахстан «О недрах и недропользовании» № 125-VI от 27.12.2017 г. (с изменениями по состоянию на 12.01.2023 г.);
- Кодекс Республики Казахстан «О здоровье народа и системе здравоохранения» № 360-VI ЗРК от 07.07.2020 г (с изменениями и дополнениями по состоянию на 12.01.2023 г.);
- Кодекс Республики Казахстан «О налогах и других обязательных платежах в бюджет» № 120-VI от 25.12.2017 г. (с изменениями и дополнениями по состоянию на 01.01.2023 г.);
- Закон Республики Казахстан «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» № 593 от 09.07.2004 г. (с изменениями и дополнениями по состоянию на 18.11.2022 г.);
- Постановление Правительства Республики Казахстан «Об утверждении Перечней редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и животных» № 1034 от 31.10.2006 г. (с изменениями и дополнениями по состоянию на 30.09.2022 г.);
- Закон Республики Казахстан «Об особо охраняемых природных территориях» № 175 от 07.07.2006 года (с изменениями от 18.11.2022 г.);
- Закон Республики Казахстан «Об архитектурной, градостроительной и



строительной деятельности в Республике Казахстан № 242 от 16.07.2001 г. (с изменениями и дополнениями по состоянию на 16.01.2023 г.);

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

- Закон Республики Казахстан «О гражданской защите» № 188-В 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-В 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, ЭК РК, 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 ЭК РК, 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 ЭК РК 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 ЭК 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

Отвалы Зыряновского рудника расположены на северо-восточной границе г. Алтай (бывш. Зыряновск) Восточно-Казахстанской области. Город Алтай расположен в 160 км восточнее от областного центра – города Усть-Каменогорска, с которым связан также железной дорогой. В 2,0-3,5 км западнее участка работ находится обогатительная фабрика Зыряновского ГОКа и в 7 км южнее станция Зубовка.

На рисунке 1.1 представлена схема участка размещения отвалов Зыряновского рудника, на рисунке 1.2 – картограмма расположения отвалов Зыряновского рудника.

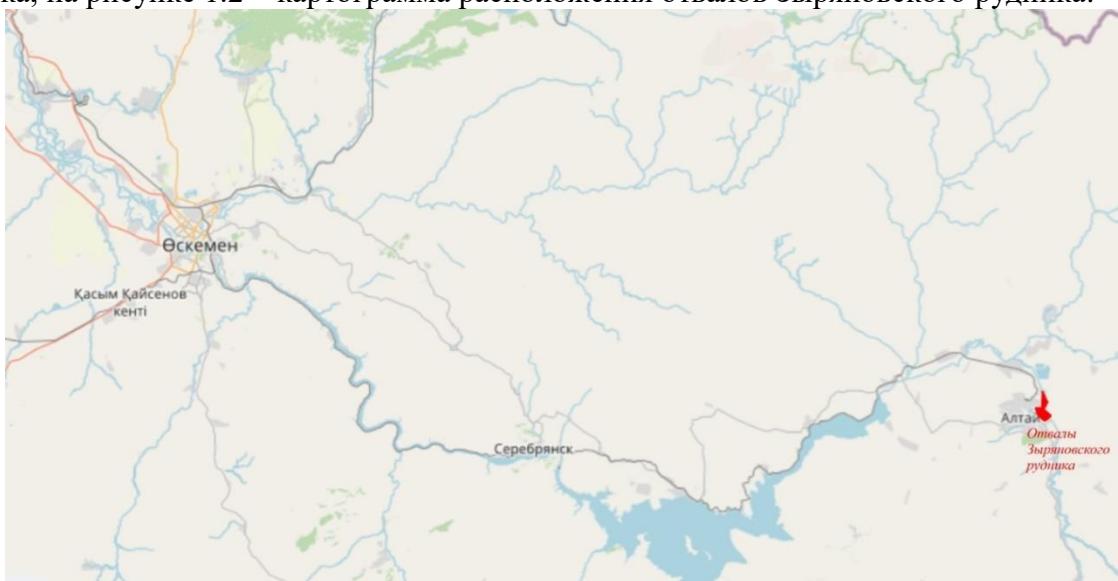


Рисунок 1.1 – Схема размещения участка размещения отвалов Зыряновского рудника

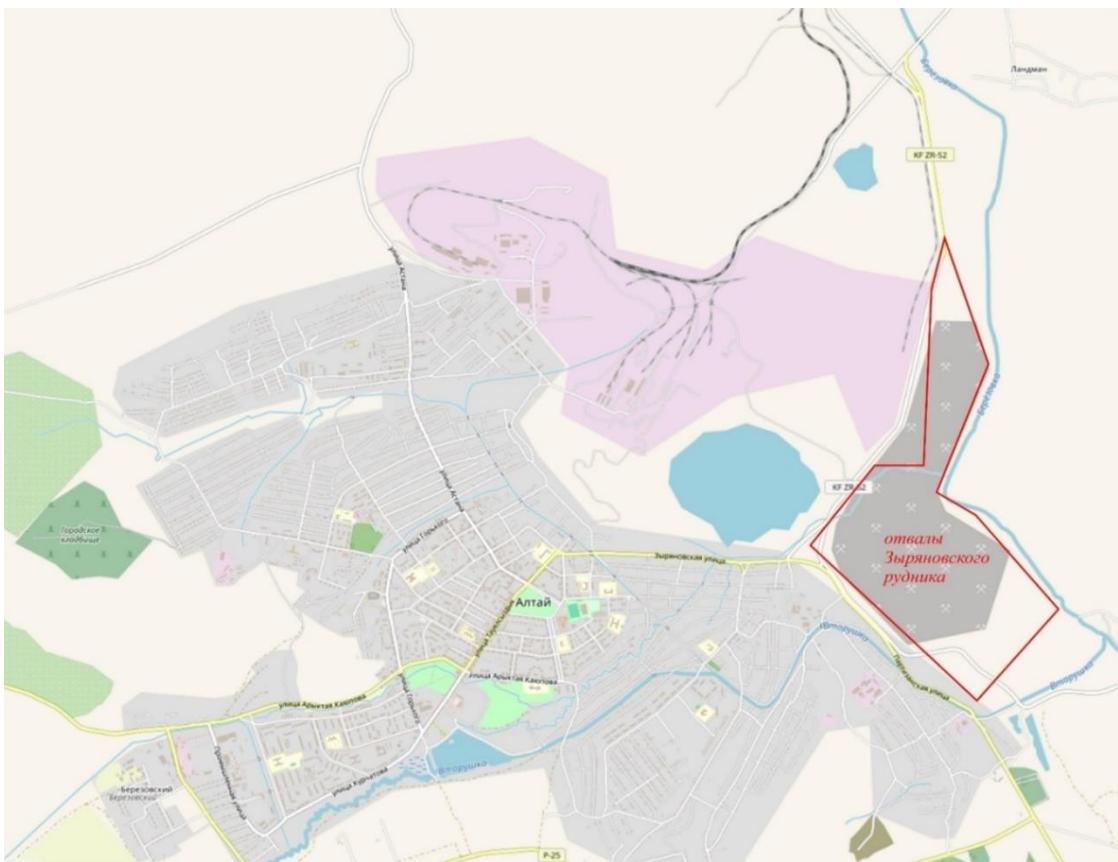


Рис. 1.2 – Картограмма расположения отвалов Зыряновского рудника



Отвал расположен на северо-восточной окраине города Алтай, с наличием транспортной и энергетической инфраструктуры.

Геологический отвод (выдан в 2020 г.) площадью 2,24 км² (224 га) расположен в пределах листа М-45-XIX, координаты угловых точек приведены в таблице 1.1.

Таблица 1.1 - Географические координаты геологического отвода

Угловые точки №	Координаты угловых точек					
	Северная широта			Восточная долгота		
	гр.	мин.	сек.	гр.	мин.	сек.
1	49	44	42,00	84	19	0,00
2	49	44	56,00	84	19	6,00
3	49	44	27,90	84	19	23,20
4	49	43	53,90	84	19	2,80
5	49	43	47,00	84	19	19,00
6	49	43	23,00	84	19	50,00
7	49	43	0,00	84	19	19,00
8	49	43	40,00	84	18	17,00
9	49	44	0,00	84	18	39,00
10	49	44	0,00	84	19	0,00

Юго-западная и северо-восточная часть «Малого» (северного) отвала, а также краевые части «Большого» (южного) отвала выходят за границы геологического отвода. Общая площадь отвалов за контуром геологического отвода, составляет 0,17 км².

Для проведения добывчих работ по Лицензии на добывчу определен участок, включающий все участки добываемых техногенных минеральных образований (далее – ТМО), соответствующий контуру Геологического отвода, с координатами приведенными в таблице 1.2.

Таблица 1.2 - Географические координаты участка недр для проведения операций по добывче

Угловые точки	Координаты угловых точек	
	Северная широта	Восточная долгота
1	49° 44' 42"	84° 19' 00"
2	49° 44' 56"	84° 19' 06"
3	49° 44' 27,9"	84° 19' 23,2"
4	49° 43' 53,9"	84° 19' 02,8"
5	49° 43' 47"	84° 19' 19"
6	49° 43' 23"	84° 19' 50"
7	49° 43' 00"	84° 19' 19"
8	49° 43' 40"	84° 18' 17"
9	49° 44' 00"	84° 18' 39"
10	49° 44' 00"	84° 19' 00"

Площадь участка недр для проведения операций по добывче – 2,24 км² (224 га). Альтернативного выбора других мест не предусматривается

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

Административно отвал ТМО расположен в г. Алтай Восточно-Казахстанской области.



Ведущей отраслью района является горнодобывающая промышленность.

Основным недропользователем в г. Алтай является ТОО «Казцинк», осуществляющее доработку Малеевского полиметаллического месторождения с переработкой руды на Зыряновской обогатительной фабрике (ОФ). Развито также сельское хозяйство (земледелие, животноводство, пчеловодство). В экономическом отношении район г. Алтай относится к хорошо освоенным.

Климат района резко континентальный с большими суточными и годовыми колебаниями температуры воздуха. Зима суровая, лето сравнительно продолжительное и жаркое.

Абсолютный минимум температуры воздуха составляет минус 47 °С. Летом в отдельных случаях температура воздуха доходит до плюс 40 °С. Годовая амплитуда температур превышает 60 °С, что является характерным признаком континентального климата.

Снеговой покров устанавливается в начале ноября и сходит в третьей декаде апреля.

Высота снегового покрова около 80 см. Глубина промерзания почвы на возвышенных местах достигает 2 м, в пониженных обычно не превышает 1,5 м. Наступление заморозков наблюдается в сентябре, последние заморозки бывают в мае месяце. Продолжительность безморозного периода в среднем 85 дней.

Среднегодовое количество осадков 566 мм, минимальное – в феврале – марте (26-27 мм), максимальное в июле (69 мм).

В зимнее время в районе месторождения преобладают ветры юго-восточного и восточного направления в пределах 2-4 м/сек. Средние скорости ветра весной 3-4 м/сек.

Летом развита грозовая деятельность: от 4 до 13 грозовых дней в месяц.

Ветровая деятельность летом ослаблена, преобладающее направление ветра – восточное и северное.

По климатическому районированию согласно СП РК 2.04-01-2017* район размещения объекта проектирования относится к IV климатической зоне.

Основные метеорологические характеристики приведены в таблице 1.3.

Таблица 1.3. - 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				27,0
3. Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца года, °С				минус 28,1
4. Среднегодовая роза ветров, %				
C	11	Ю	11	штиль - 73
СВ	8	ЮЗ	19	
В	19	3	18	
ЮВ	7	СЗ	7	
5. Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, U*, м/с				3,0

Атмосферный воздух

Наблюдения за состоянием атмосферного воздуха на территории г. Алтай проводятся на одной автоматической станции. В целом по городу определяется четыре показателя: диоксид серы; оксид углерода; диоксид азота; оксид азота.

В таблице 1.4 представлена информация о месте расположения поста наблюдений и перечне определяемых показателей.



Таблица 1.4 – Месторасположение поста наблюдений и определяемые примеси

№	Сроки отбора	Адрес поста	Определяемые примеси
1	В непрерывном режиме – каждые 20 минут	ул. Астана, 78	Диоксид серы, оксид углерода, диоксид и оксид азота

По данным сети наблюдений г. Алтай за второй квартал 2025 года уровень загрязнения атмосферного воздуха оценивался как низкий, он определялся значением СИ=1,1 (низкий уровень) и НП=0% (низкий уровень).

Максимально-разовая концентрация оксида углерода составила 1,1 ПДКм.р., концентрации остальных загрязняющих веществ не превышали ПДК.

Превышение по среднесуточным нормативам всех загрязняющих веществ не превышали ПДК.

Случаи высокого и экстремально высокого загрязнения (ВЗ и ЭВЗ): ВЗ (более 10 ПДК) и ЭВЗ (более 50 ПДК) отмечены не были. Фактические значения, а также кратность превышений нормативов качества и количество случаев превышения указаны в таблице 1.5.

Таблица 1.5 – Характеристика загрязнения атмосферного воздуха за второй квартал 2025 года

Примесь	Средняя концентрация		Максимальная разовая концентрация		НП	Число случаев превышения ПДКм.р.		
	мг/м ³	Кратность ПДКс.с.	мг/м ³	Кратность ПДКм.р.		%	>ПДК	>5ПДК
г. Алтай								
Диоксид серы	0,0138	0,28	0,4992	1,0				
Оксид углерода	0,7402	0,25	5,6040	1,12	0	1		
Диоксид азота	0,0036	0,09	0,0952	0,48				
Оксид азота	0,0042	0,07	0,1057	0,26				

Согласно справке РГП «КАЗГИДРОМЕТ» от 05.10.2025 (приложение В) среднее значение концентрации загрязняющих веществ (далее – ЗВ) за 2022-2024 годы при штиле составляет, мг/м³:

- азота диоксид – 0,009;
- диоксид серы – 0,031;
- углерода оксид – 0,0089;
- азота оксид – 0,0092.

Поверхностные и подземные воды

Город Алтай расположен в межгорной котловине, окаймленной сопками и отрогами Алтайских горных хребтов Холзуна и Листвяги, в 12 км южнее левого берега реки Бухтарма.

Участок работ характеризуется среднегорным рельефом с отметками вершин 900-1000 м и долин 450-500 м. Водной артерией района является река Бухтарма. Восточнее отвалов, на расстоянии от 20 до 100 м, протекает река Березовка.

Участок отвалов Зыряновского рудника частично расположен в водоохранной зоне р. Березовки, в суженой левобережной части нижнего течения на выходе из Зыряновской котловины.

Река Березовка является левобережным притоком р. Бухтармы с притоками рр. Маслянка, Вторушка, Красный ключ. Русла рек отведены в отводной канал.

Общая характеристика рек приведена в таблице 1.6.



Таблица 1.6 – Общая характеристика рек

Река	Площадь водосбора, км ²	Расход, м ³ /с		Маловодный период, межень
		максимальный 1% обеспеченности	средне-многолетний	
Березовка	1250	210	5,9	Лето-осень – 3,44 Зима – 2,79
Вторушка	38,2	41	0,15	
Маслянка	8,3	12,8	0,09	
Красный ключ	5,5	9,8	0,02	

Поверхностные воды

Наблюдения за загрязнением поверхностных вод на территории г. Алтай Восточно-Казахстанской области проводятся на 1 водном объекте (река Буктырма).

При изучении поверхностных вод в отбираемых пробах воды определяются 48 физико-химических показателей качества: температура, взвешенные вещества, цветность, прозрачность, водородный показатель (рН), растворенный кислород, БПК₅, ХПК, главные ионы солевого состава, биогенные элементы, органические вещества (нефтепродукты, фенолы), тяжелые металлы.

По Единой классификации качество воды за 2022 год оценивается следующим образом:

р. Буктырма: температура воды находилась на уровне 0,8-15,4 °С, водородный показатель 7,43-7,74, концентрация растворенного в воде кислорода 7,59-12,1 мг/дм³, БПК₅ 0,80-2,22 мг/дм³, прозрачность 9-30 см, жесткость 0,76-1,29 мгЭКВ/дм³, гидрокарбонаты 48,8-85,4 мг/дм³.

- створ г. Алтай, в черте с. Лесная Пристань; 0,1 км выше впадения р. Хамир; (01) левый берег. р. Буктырма качество воды относится к 3 классу концентрации: железо общее – 0,21 мг/дм³, медь – 0,0034 мг/дм³, марганец – 0,016 мг/дм³. Концентрация железа общего, меди, марганца превышает фоновый класс.

- створ г. Алтай, в черте с. Зубовка; 1,5 км ниже впадения р. Березовка; (01) левый берег. Качество воды относиться к 4 классу концентрация цинка – 0,013 мг/дм³. Концентрация цинка не превышает фоновый класс.

По результатам биотестирования (определение токсичности воды) поверхностных вод водотоков бассейна Верхнего Иртыша с января по июнь 2025 г. острая токсичность не наблюдалась. На р. Буктырма на двух створах на исследуемых реках не оказывали острого токсического действия на тест-объекты.

По показателям перифитона к категории «чистые» реки Буктырымы относятся:

- створ г. Алтай, в черте с. Лесная Пристань; 0,1 км выше впадения р. Хамир; (01) левый берег;

- створ г. Алтай, в черте с. Зубовка; 1,5 км ниже впадения р. Березовка; (01) левый берег индекс сапробности был в пределах 1,47-1,46, что соответствует II классу качества.

По показателям **макрозообентоса** к категории «чистые» реки Буктырымы отнесены:

- створ г. Алтай, в черте с. Лесная Пристань; 0,1 км выше впадения р. Хамир; (01) левый берег, БИ = 8;

- створ г. Алтай, в черте с. Зубовка; 1,5 км ниже впадения р. Березовка; (01) левый берег, БИ = 7; что соответствует II классу качества.

Подземные воды

Качество подземных вод аллювиального горизонта характеризуется по результатам анализов проб воды, отобранных при эксплуатации северной линии дренажа в 2001-2002 гг. Подземные воды пресные с сухим остатком 0,2-0,8 г/дм³ (норматив для питьевых нужд 1 г/дм³), гидрокарбонатно-сульфатные, жесткость 6,2-8,6 мг-экв./дм³ (7,0), рН – 7,1-8,4 (6-9), хлориды 11-17 мг/дм³ (350), сульфаты 79-193 мг/дм³ (500), нитраты 0,2-17 мг/дм³ (45), медь от не обнаружено до 0,06 мг/дм³ (1), цинк 0,01-0,05 мг/дм³ (5), свинец от не обнаружено до 0,02 мг/дм³ (0,03).



Горизонт трещинных вод пород палеозоя распространён повсеместно. Трещинные воды приурочены к зоне выветривания палеозойских пород и тектоническим нарушениям. Мощность зоны выветривания от 30 до 80 м. Водовмещающими являются эфузивно-осадочные породы и интрузивные образования. Формируются на возвышенных участках, двигаясь в сторону понижений рельефа.

Водообильность пород неравномерная. Дебиты родников колеблются от 0,02-0,1 до 0,8-1,3 дм³/с. Дебиты скважин изменяются от 0,01-0,08 до 6,8 м³/с при понижениях до 36,6 м, коэффициенты фильтрации 0,01-4,8 м/сут. Воды гидрокарбонатные, смешанные по катионному составу. Минерализация 0,1-0,4 г/дм³, общая жёсткость 2,4-5,1 мг/дм³.

Питание получают за счет инфильтрации атмосферных осадков и аллювиального водоносного горизонта.

В речных долинах трещинные и поровые воды гидравлически взаимосвязаны.

Водные ресурсы территории, в том числе и подземных вод, формируются за счет атмосферных осадков. Основным аккумулятором подземных вод является рыхлообломочная толща аллювиальных четвертичных отложений, представленных от песчано-гравийно-галечников и супесей до валунно-галечников.

Так как район Алтай один из ведущих промышленных центров ВКО и Казахстана, проблема загрязнения грунтовых и подземных вод стоит очень остро. Схема технического водоснабжения и водоотведения Зыряновского рудника не имеет специальных очистных сооружений на промплощадке. Естественная механическая очистка сточных вод от взвешенных веществ и частичная физико-химическая очистка от растворенных загрязняющих веществ - цианиды, металлы, соли жесткости и др., происходит только в прудах-отстойниках старого и основного хвостохранилищ. Степень очистки сточных вод Зыряновского промышленного комплекса в указанной технологической схеме не отвечает экологическим требованиям, а действующее хвостохранилище обогатительной фабрики как приемник и накопитель сточных вод является основным источником загрязнения водных ресурсов района.

Недра

Зыряновское месторождение расположено в пределах Зыряновского рудного поля в юго-западной части Ревнюшинской структуры.

Месторождение было открыто по чудским выработкам в 1731 году Зыряновым. Месторождение разведывалось в 1931-1936 и 1977-1989 годах, разработка велась с перерывами с 1931 по 2000 год.

По минеральному составу выделены: колчеданно-полиметаллические, полиметаллические и серноколчеданные руды.

Граница окисленных руд проходила на глубине 80-120 м. В зоне окисления распространены церуссит, смитсонит, азурит, англезит, марказит, окислы железа, аргентит, кераргирит, медь, серебро и золото. Зона вторичного сульфидного обогащения, мощностью не более 5 м, сложена халькозином, ковеллином, борнитом. Минеральный состав первичных руд: галенит, сфалерит, халькопирит, пирит, а также тетраэдрит, теннантит и редко встречающиеся – марказит, молибденит, арсенопирит, антимонит, касситерит и др.

Месторождение ТМО сложено вулканогенными и терригенными породами девонского и нижнекаменноугольного возраста, подразделенных на две свиты: ревнюшинскую и маслянскую, прорванных зыряновским комплексом гипабиссальных порфировых интрузий (D₃-C₁) и ревнюшинским габбро-порфиритовым (C₁V₁) комплексом, основная минерализация приурочена к телам порфиров.

На Зыряновском месторождении руды по составу были представлены следующими разностями: колчеданно-полиметаллические, свинцово-цинковые, колчеданно-медно-цинковые, медно-колчеданные, колчеданные и барит-полиметаллические. Кроме основных компонентов (свинца, цинка, меди) в рудах присутствуют золото, серебро и попутные



компоненты – кадмий, селен, теллур, индий, висмут, германий и др.

По концентрации и форме выделения рудных минералов руды подразделялись на сплошные, вкрапленные, прожилковые и прожилково-вкрапленные. Степень рудной минерализации Зыряновского месторождения очень изменчива, распределение полиметаллического оруденения в пределах рудных тел было весьма неравномерно как по вертикали, так и по горизонтали.

Техногенные отвалы представлены двумя отдельными отвалами – Большим (южный) и Малым (северный), размещенными на общей площади ~ 2,5 км², складирование велось с 1955 по 1979 гг. Размещение вскрышных пород производилось ярусами высотой 10-15 м, высота отвалов достигает порядка 40-45 м.

Полезные ископаемые в ТМО: цинк, медь, золото, серебро и, попутно оцененный (не промышленный) свинец.

По принадлежности все отвалы образованы до 31.05.1992 г. и полностью являются объектом изучения ТОО «Ертіс-ВК ПРОДВИЖЕНИЕ».

Гидрогеологические условия хранения ТМО сухие, без специально подготовленного основания.

По классификации техногенных месторождений породные отвалы относятся к подгруппе ТМО экскаваторной добычи группы сложенных отходами добычи, тип – отвалы, подкласса цветной металлургии класса рудно-нерудные.

По основным технологическим признакам:

- по запасам – с большими запасами (более 50 млн. тонн);
- по форме – удлиненной формы плоского типа;
- по внутреннему строению – простого строения;
- по гранулометрическому составу – со среднекусковой массой и встречающимися негабаритами;
- по крепости – со скальным полезным ископаемым;
- по разрушенности – со связно-сыпучей массой;
- по орографии – высотного типа;
- по степени влажности – маловлажные.

Природный ландшафт

Ландшафт района чрезвычайно разнообразен: хребты, луга и долины, тайга и бурные реки. Город Алтай расположен в низинной котловине, окруженной невысокими хребтами.

Непосредственно территория отвала характеризуется неровной поверхностью со склонами, оврагами и уступами. Поверхность покрыта рыхлым, не связанным грунтом, текстура от мелкозернистой до крупнообломочной. Растительность судная, не достигшая зрелости.

Антропогенная среда

Горнодобывающая промышленность является доминирующей отраслью района, удельный вес которой в общем объеме составляет 63 %, в том числе добыча металлических руд ЗГОК ТОО «Казцинк» – 62,8 %. Доля обрабатывающей промышленности в общем объеме производства составляет 27,9%.

Район также является одним из основных в области производителей сельскохозяйственной продукции, в том числе зерновых, с довольно высокой, по сравнению с другими регионами, урожайностью. Наличие сельхозугодий, природные условия позволяют выращивать широкий спектр сельхозкультур, из которых предпочтительными в экономическом плане являются зерновые, масличные. Ведущая отрасль – растениеводство (66% в структуре производства). Кроме традиционных видов скота и птицы в районе занимаются разведением маралов.



В пищевой и перерабатывающей промышленности преобладают предприятия малого, среднего бизнеса и частные предприниматели по переработке сельскохозяйственной продукции.

Животный и растительный мир

Территория объекта расположена за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий.

Животный мир рассматриваемого района состоит из таежных, горно-тундровых и степных видов, здесь обитают: волк, снежный барс, лисица, бурый медведь, барсук, росомаха, марал, косуля, суслик, горная коза, соболь, ласка. В горах и лесах обитают редкие птицы: садовая камышевка, горная индейка, глухарь, тетерев.

Ихиофауна рек рассматриваемого района в настоящее время обеднена. В границах города Алтай отсутствуют крупные промысловые водоемы, однако в некоторых водоемах вполне возможна любительская рыбалка (карась, окунь).

Растительный покров данного района в силу экологических условий очень мозаичен: характеризуется наличием степных кустарников, расположенных в зоне предгорий, и хвойными лесами на склонах хребтов.

В связи с близостью города Алтай, обитателей животного мира на территории месторождения почти нет. Район характеризуется развитой сетью автомобильных дорог и железнодорожных путей, в результате чего произошло вытеснение большей части животных из ареала их обитания.

Растительности на площади размещения объекта недропользования на период эксплуатации также нет, восстановление её возможно только после полной ликвидации отвала и выполнения работ по рекультивации. Редкие и особо ценные дикорастущие растения на лицензионной территории не отмечаются. Район проведения работ находится вне путей сезонных миграций животных.

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

Учитывая, что намечаемая деятельность направлена на разработку ТМО из отвалов Зыряновского рудника, то альтернативным решением может являться отказ от проведения данных работ. Однако целью проекта является отработка утвержденных запасов цинка, меди, золота и серебра содержащего в отвалах и обеспечение социально-экономического роста региона при незначительном сопутствующем уровне воздействия на окружающую среду. Отказ от реализации проектных решений по переработке отвала приведет к дальнейшему ухудшению экологических характеристик окружающей среды г. Алтай, а также приведет к отказу от социально важных для региона видов деятельности.

Альтернативные пути достижения целей указанной намечаемой деятельности отсутствуют.

1.3. Информация о категории земель и целях использования земель

Местоположение Участка недр для проведения операций по добыче: Восточно-Казахстанская область, г. Алтай. Площадь участка недр – 2,24 кв. км. Целевое назначение – отработка отвала ТМО. Общая продолжительность открытых горных работ составляет 20 лет (2027-2046 годы).

Отвал ТМО не расположен на территории земельных участков, принадлежащих третьим лицам и занятых зданиями и сооружениями, многолетними насаждениями, и прилегающих к ним территориях на расстоянии ста метров без согласия таких лиц, а также на территории земель, занятых железными дорогами, сенокосными угодьями используемыми



и предназначеными для нужд населения, а также участки занятые дороги общего пользования в том числе, дорогами межхозяйственного и межселенного значения, а также для доступа общего пользования.

Выкопировка из электронной земельно-кадастровой карты земельных участков представлена в приложении настоящего Отчета.

По принадлежности все отвалы образованы до 31.05.1992 г. и полностью являются объектом изучения ТОО «Ертіс-ВК ПРОДВИЖЕНИЕ».

ТОО «Ертіс-ВК ПРОДВИЖЕНИЕ» осуществляет недропользование на основании Контракта № 4480-ТПИ от 06.11.2014 г. на разведку свинца, цинка и меди из техногенных отвалов Зыряновского рудника в ВКО. Первоначально право недропользования оформлялось на АО НК СПК «Ертіс» и впоследствии переоформлено на партнёрскую компанию.

В 2024 г. ТОО «Ертіс-ВК ПРОДВИЖЕНИЕ» обратилось в Комpetентный орган (Министерство промышленности и строительства РК) с просьбой продлить срок действия Контракта № 4480-ТПИ от 06.11.2014 г. на разведку свинца, цинка и меди из техногенных отвалов Зыряновского рудника в ВКО для окончательной оценки. Комpetентным органом было принято решение согласовать продление срока действия Контракта № 4480-ТПИ от 06.11.2014 г. на 1 год и подписано Дополнение № 5 (рег. № 6206-ТПИ от 14.08.2024 г.).

В связи с этим возникла необходимость разработать проектные документы на проведение работ по добыче для оформления Лицензии на добычу.

В 2025 г. заключен Меморандум, согласно которому ТОО «Ертіс-ВК ПРОДВИЖЕНИЕ» являясь недропользователем, получает все необходимые Лицензии и разрешения в соответствии с законодательством Республики Казахстан для права осуществления добычи.

Техногенные отвалы представлены двумя отдельными отвалами – Большим (южный) и Малым (северный), размещенными на общей площади ~ 2,5 км², складирование велось с 1955 по 1979 гг. Размещение вскрышных пород производилось ярусами высотой 10-15 м, высота отвалов достигает порядка 40-45 м.

Полезные ископаемые в ТМО: цинк, медь, золото, серебро и, попутно оцененный (не промышленный) свинец.

Гидрогеологические условия хранения ТМО сухие, без специально подготовленного основания.

По классификации техногенных месторождений породные отвалы относятся к подгруппе ТМО экскаваторной добычи группы сложенных отходами добычи, тип – отвалы, подкласса цветной металлургии класса рудно-нерудные.

По основным технологическим признакам:

- по запасам – с большими запасами (более 50 млн. тонн);
- по форме – удлиненной формы плоского типа;
- по внутреннему строению – простого строения;
- по гранулометрическому составу – со среднекусковой массой и встречающимися негабаритами;
- по крепости – со скальным полезным ископаемым;
- по разрушенности – со связно-сыпучей массой;
- по орографии – высотного типа;
- по степени влажности – маловлажные.

Увеличение площади нарушенных земель не планируется.

1.4. Информация о показателях объекта, необходимых для осуществления намечаемой деятельности

Планом горных работ предусматривается вовлечение в отработку разведенных минеральных ресурсов ТМО Зыряновского рудника открытым способом производительностью 350 тыс. тонн в год с 2027 года. Общая продолжительность открытых



горных работ составляет 20 лет (2027-2046 годы). В 2025-2026 гг. будут продолжаться технологические исследования и проведение полупромышленных испытаний, согласование проектной документации и другие, подготовительные к добыче работы.

Проектом предусматривается отработка разведанных минеральных ресурсов ТМО, залегающих на «Большом» отвале с поверхности, ниже залегают некондиционные ТМО. На «Малом» отвале минеральные ресурсы перекрыты некондиционными ТМО и необходимы предварительные вскрышные работы. Добыча ТМО предусматривается валовым способом.

Основные проектные решения при разработке отвалов:

- разработка ТМО с доставкой на рудный склад для реализации компании-переработчику;

- на разведенных участках «Малого» отвала предусматриваются вскрышные работы.

Строительство бытовых и служебных помещений вахтового поселка План горных работ не предусматривается, так как все необходимые административно-бытовые помещения будут расположены на территории производственной базы в г. Алтай. Проживание и питание работников организовано в г. Алтай, питьевой водой предприятие обеспечивается из водопроводной сети города Алтай. Техническое водоснабжение осуществляется за счет привозной воды. На площадке работ устанавливается дежурный вагон и оборудуется биотуалет типа «Виза-238» или аналог.

Общий посчитанный объем вскрыши составляет 1 895,4 тыс. м³. Основные проектные решения при вскрышных работах состоят в следующем:

- вскрышные породы будут перемещены с помощью бульдозера вниз по склону «Малого» отвала. Вскрышные работы планируется начать в 2043 году (на 17 год эксплуатации) и будут выполняться в течение четырех последовательных лет, чтобы обеспечить начало добывчих работ на «Малом» отвале в 2045-2046 гг. В 2043 году производительность по вскрыше составит 300 тыс. м³, во второй – 600 тыс. м³, в третий – 700 тыс. м³, в последний четвертый год – 295,4 тыс. м³.

В процессе вскрышных работ в зоне работы бульдозера производится водяное орошение специально оборудованной поливочной машиной. Также планируется использование системы пылеподавления типа WLP 500, работающие на дистанции до 40-50 метров. Система пылеподавления WLP 500 оснащена двумя кольцами форсунок, через которые под высоким давлением вода распыляется на мелкие частицы и с помощью мощного вентилятора эти капли распространяются на длину до 40-50 м. Таким образом, в зоне работы пушки образуется облако тумана площадью около 7500 квадратных метров. Периодичность не менее 6 раз в сутки 180 дней. Эффективность пылеподавления 85%.

Месторождение ТМО будет разрабатываться по транспортной схеме, без применения буровзрывных работ, с валовой выемкой ТМО экскаватором. При вскрытии глыб крупной фракции, формирующих негабаритные к перевозке отдельности, будет применяться гидромолот, дополнительно устанавливаемый на экскаватор.

Мощность минеральных ресурсов «Большого» отвала, оцененных на 12 рудных участках варьирует от 5,2 до 13,6 м, начиная с дневной поверхности.

Мощность минеральных ресурсов «Малого» отвала, оцененных на 3 рудных участках варьирует от 1,9 до 3,3 м, при мощности вскрыши от 3,3 до 9,4 м.

Гидрогеологические условия размещения ТМО – сухие.

Средние параметры отвалов по основанию:

- «Большого» отвала – длина – 1830 м, ширина – 1130 м, максимальная высота отвала достигает 50 м, площадь 0,5 км² (50 га);

- «Малого» отвала – длина – 1150 м, ширина – 500 м, максимальная высота отвала достигает 45 м, площадь 1,7 км² (170 га).

Гидрогеологические, инженерно-геологические и горнотехнические условия отвалов простые, предусматривается их доизучение в ходе эксплорационных работ отдельно для каждого из 15 рудных участков.

Объемная масса ТМО составляет 1,6 т/м³ для «Большого» отвала; 1,9 т/м³ - для



«Малого» отвала.

Горно-добычные работы при отработке ТМО из отвалов Зыряновского рудника заключаются в отработке уступами высотой до 5 м (подступ до 2,5 м) с помощью экскаватора и автосамосвалов.

В зависимости от конкретных условий залегания ТМО на горизонте по каждому из рудных участков, подлежащем к отработке, на нем осуществляется поперечная или продольная подготовка фронта добывчих работ. При простых условиях залегания (характерно для отвалов) приемлема продольная подготовка добывчного фронта путем проведения разрезных траншей по подошве отвала. По указанной классификации такой порядок развития работ относится к транспортной системе разработки с продольной подготовкой фронта работ.

Система разработки принимается транспортная с вывозом руды на промышленную площадку и внешним отвалообразованием.

Согласно заданию на проектирование, годовая производительность по отработке ТМО составляет 350,0 тыс. т/год.

С учетом заданной производительности, предусматривается круглогодичный односменный режим работы, с пятидневной рабочей неделей:

- количество рабочих дней в году: 245 дней;
- количество рабочих смен в сутки: 1 смена;
- продолжительность смены: 8 часов.

Согласно расчетам, для перевозки добытых ТМО в первый год необходимы два самосвала, со второго года необходимо приобретение еще один самосвала. На 6-7 год требуется дополнительно один самосвал, на неполные месяцы в году, целесообразно привлечение по аутсорсингу. С 11 года добывчных работ и далее необходимы 4 самосвала на постоянной основе, дополнительно на 19-20 годы потребуется еще по 1 самосвалу, также на неполные месяцы в году, привлекаемые по аутсорсингу.

Для обеспечения добывчных работ предусматривается технологический транспорт.

Доставка персонала из г. Алтай на объект и обратно будет выполняться ежесменно дежурным автомобилем УАЗ-452/2206 (либо аналогичным). Им же будет осуществляться доставка рабочих в обеденный перерыв в столовую в городе, доставка больных и пострадавших в медсанчасть.

Дежурный автомобиль и поливомоечная машина будут заправляться топливом на АЗС общего пользования в г. Алтай.

Для заправки экскаватора, бульдозера и самосвалов, находящихся постоянно на объекте, будет использоваться специализированный передвижной автомобильный топливозаправщик АТЗ 7-433362, либо аналогичный. Учитывая в целом небольшую потребность в ГСМ, заправка будет осуществляться с привлечением по заказу по мере необходимости (2-4 раз в месяц).

Для пылеподавления при ведении горных работ летом и посыпания инертными материалами зимой предусматривается применение комбинированной поливомоечной машины КО-829А на шасси Зил-433362 (либо аналогичной). На машине смонтировано специальное оборудование, состоящее из цистерны, кузова, поливомоечного и пескоразбрасывающего оборудования. Полив предусматривается проводить один раз в день в сухую погоду, что составит 140 дней.

1.5. 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 такие доступные техники, которые наиболее действенны в достижении высокого общего уровня охраны окружающей среды как единого целого.

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

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

1.6. Описание работ по постутилизации существующих зданий, строений, сооружений, оборудования и способов их выполнения

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

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

Организация и выполнение работ по демонтажу и сносу сооружений осуществляются с соблюдением требований законодательства, технического регламента «Требования к безопасности зданий и сооружений, строительных материалов и изделий» и действующих государственных нормативов в области архитектуры, градостроительства и строительства, обеспечивающих безопасность жизни и здоровья людей, находящихся вблизи или занятых в данной сфере деятельности.

Отвал Зыряновского рудника наносит ущерб экосистеме г. Алтай. Отработка отвала является по сути ликвидацией источника загрязнения воздуха, почвы, поверхностных и подземных вод, местной флоры и фауны.

Мероприятия по ликвидации и расчет приблизительной стоимости ликвидации последствий операций по отработке ТМО приведены в «Плане ликвидации», разработанном ТОО «GREENGEO» для ТОО «ЕРТИС-ВК ПРОДВИЖЕНИЕ».

План ликвидации является первичным, и подлежит пересмотру по мере развития горных операций, но не позднее трех лет со дня получения последнего положительного заключения комплексной экспертизы, а также в случае внесения изменений в План горных работ в соответствии с пунктом 2 статья 217 Кодекса РК «О недрах и недропользовании».

Ликвидация объекта недропользования будет осуществляться после окончания переработки отвала ТМО.

В данном плане, ликвидация объекта недропользования разделена на следующие этапы:

- ликвидационный мониторинг;
- прогрессивная ликвидация;



- технический этап рекультивации;
- биологический этап рекультивации.

Ликвидационный мониторинг

Прогноз воздействия отработки ТМО на экологическое состояние района контрактной территории в целом является благоприятным. Как уже было сказано ранее, отвал наносит ущерб экосистеме г. Алтай. Его отработка является по сути ликвидацией источника загрязнения воздуха, почвы, поверхностных и подземных вод, местной флоры и фауны.

Ликвидационный мониторинг будет заключать в себя следующие мероприятия:

- мониторинг бортов отвала, после схода снега, в период активного паводка;
- мониторинг физической, геотехнической и химической стабильности бортов отвала в период добычи;
- мониторинг уровня запыленности, в рамках производственного экологического контроля.

Прогрессивная ликвидация

Прогрессивная ликвидация, проводится 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.

Планирование прогрессивной ликвидации является частью процесса планирования окончательной ликвидации последствий недропользования.

К прогрессивной ликвидации можно отнести процесс добычи/ликвидации ТМО (заскладированных до 31.05.1992 г.) отвала Зыряновского рудника.

Прогрессивная ликвидация должна соответствовать цели окончательной ликвидации. Завершенные и запланированные работы по прогрессивной ликвидации также представляются в отчете, прилагаемому к плану ликвидации при очередном его пересмотре.

Уровень детальности описания прогрессивной ликвидации должен возрастать по мере пересмотра плана ликвидации.

Технический этап рекультивации

Целью технического этапа рекультивации является создание рельефа поверхности, обеспечивающего её дальнейшее использование. К техническому этапу рекультивации относятся следующие виды работ:

- планировка поверхности;
- демонтаж и вывоз с участков работ оборудования, коммуникаций и отходов производства; засыпка ям и канав.

Техническая рекультивация будет выполняться оборудованием, аналогичным применяемому при добыче.

Планировка поверхности будет осуществляться бульдозером с разравниванием бортов и выравниванием поверхности. Для засыпки ям и канав предусмотрено использовать экскаватор.

В Проекте ликвидации необходимо оценить целесообразность нанесения ПСП перед высадкой саженцев, учитывая фактически сложившееся самозалесение отвалов. При определении целесообразности нанесения ПСП, источники ПСП необходимо выбирать по рекомендации Акимата города Алтай и с согласованием уполномоченного органа в части рационального использования земель. При этом оценить, позитивное влияние нанесения ПСП и негативное влияние на участок его изъятия.

За 3 года до завершения добычи (2043 г.) будет разработан Проект ликвидации,



дальнейшее направление рекультивации будет согласовано с администрацией города Алтай, с целью определения назначения использования участка.

Биологический этап рекультивации

На нарушенных землях принято направление биологической рекультивации – высадка саженцев деревьев. Высадка смешанных насаждений – саженцев пихты и осины.

Расчет потребности саженцев приведен в таблице 1.7.

Таблица 1.7 – Расчет потребности саженцев

Культуры	Норма высадки на га	Площадь высадки, га	Всего требуется, саженцев
Осина	100	68	6791,0
Пихта	50	68	3396,0
Всего:			10187,0

Ликвидация последствий операций на участке добычи (его части) считается завершенной после подписания акта ликвидации лицом, представляющим интересы ТОО «ЕРТИС-ВК ПРОДВИЖЕНИЕ», и комиссией, создаваемой уполномоченным органом в области твердых полезных ископаемых из представителей уполномоченных органов в области охраны окружающей среды, промышленной безопасности, санитарно-эпидемиологического благополучия населения и местных исполнительных органов областей (представителей Акимата города Алтай).

1.7. Информация об ожидаемых видах, характеристиках и количестве эмиссий в окружающую среду

1.7.1. Воздействие на атмосферный воздух

Основные проектные решения при разработке отвалов:

- разработка ТМО с доставкой на рудный склад для реализации компании-переработчику;

- на разведенных участках «Малого» отвала предусматриваются вскрышные работы.

Исходя из проектных решений на участке работ выделены следующие источники загрязнения атмосферы (далее – ИЗА):

- выемочно-погрузочные работы (ИЗА № 6001);
- транспортировка ТМО (ИЗА № 6002);
- топливозаправщик (ИЗА № 6003).

В зоне работы бульдозера и разгрузки автосамосвалов производится водяное орошение специально оборудованной поливочной машиной. Могут также использоваться системы пылеподавления типа WLP 500, работающие на дистанции до 40-50 метров. Система пылеподавления WLP 500 оснащена двумя кольцами форсунок, через которые под высоким давлением вода распыляется на мелкие частицы и с помощью мощного вентилятора эти капли распространяются на длину до 40-50 м. Таким образом, в зоне работы пушки образуется облако тумана площадью около 7500 квадратных метров. Периодичность не менее 6 раз в сутки 180 дней. Эффективность пылеподавления 85%.

Для экскавации и погрузки клинкеров предусматривается экскаватор Hitachi ZX-870-N (либо аналогичный) с емкостью ковша 3,2 м³ с обратной лопатой. Для обеспечения маневренности для вспомогательных работ возможно применение колесного погрузчика LW350 (либо аналогичного).

Бульдозер будет задействован для формирования и поддержании заездов на отвал, а



также при вскрышных работах. Основные объемы работ будут выполняться бульдозером Shantui SD16 (или аналогичным).

Для транспортировки ТМО будут использоваться автосамосвалы HOWO ZZ3257M364 (или аналогичные) грузоподъемностью 25 т.

Для обеспечения добывчих работ предусматривается технологический транспорт. Доставка персонала из г. Алтай на объект и обратно будет выполняться ежесменно дежурным автомобилем УАЗ-452/2206 (либо аналогичным). Им же будет осуществляться доставка рабочих в обеденный перерыв в столовую в городе, доставка больных и пострадавших в медсанчасть.

Дежурный автомобиль и поливомоечная машина будут заправляться топливом на АЗС общего пользования в г. Алтай.

Для заправки экскаватора, бульдозера и самосвала, находящихся постоянно на объекте, будет использоваться специализированный передвижной автомобильный топливозаправщик АТЗ 7-433362, либо аналогичный. Учитывая небольшую потребность в ГСМ, заправка будет осуществляться с привлечением по заказу по мере необходимости (2-4 раза в месяц).

На предприятии установлено *три неорганизованных источника выбросов загрязняющих веществ* (далее – ЗВ) в атмосферный воздух, при этом количество источников выделения ЗВ ежегодно меняется, в зависимости от проектных решений по разработке отвала и соответствующего количества используемой для этого автотракторной техники, указанных в «Плане горных работ на разработку ТМО из отвалов Зыряновского рудника».

В атмосферу выбрасываются *три ЗВ 2-4 класса опасности* (сероводород, углеводороды предельные С₁₂-С₁₉ и пыль неорганическая, содер. двуокись кремния 70-20 %).

Валовые выбросы ЗВ в атмосферу составят:

- на 2027 г. – 5,34381 т/год;
- на 2028 г. – 7,450487 т/год;
- на 2029 г. – 7,208587 т/год;
- на 2030 г. – 4,835887 т/год;
- на 2031 г. – 8,976387 т/год;
- на 2032 г. – 13,112187 т/год;
- на 2033 г. – 13,112187 т/год;
- на 2034 г. – 7,836587 т/год;
- на 2035 г. – 2,179481 т/год;
- на 2036 г. – 9,585787 т/год.

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

Перечень загрязняющих веществ и их количество по видам представлены в разделе 8, подраздел 8.1.

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

1.7.2. Воздействие на поверхностные и подземные воды

Участок отвалов Зыряновского рудника частично расположен в водоохранной зоне р. Березовки, в суженой левобережной части нижнего течения на выходе из Зыряновской котловины (рис. 1.3). Формирование отвала велось с 1955 по 1979 гг., на момент начала осуществления намечаемой деятельности отвал был исторически сформирован на территории водоохранной зоны и является существующим объектом.

Отвальное поле расположено в бывшей зоне выклинивания подземных вод и отвода их по бывшему руслу р. Березовка.



Техногенные отвалы представлены двумя отдельными отвалами – Большим (южный) и Малым (северный).

Участки работ № 4-15 Большого (южного) отвала расположены вне водоохранной зоны и полосы согласно Постановления акима ВКО от 11.08.2025 г. № 194 для р. Березовка левый берег расположенной в северной части г. Алатай установлена водоохранная зона шириной 300-470 м. площадью 54 га, ширина водоохранной полосы 35 м площадью 4,5 га, а именно самая ближайшая точка участка работ № 5 расположена на расстоянии 32 м в восточном направлении от водоохранной полосы, часть участков работ № 4, 14, 15 расположены в водоохранной зоне, участки работ № 5, 6, 9, 10 полностью расположены в водоохранной зоне с минимальным расстоянием 32 м от водоохранной полосы.

Участки работ № 1, 2 3 Малого (северного) отвала расположены на территории, где не установлены водоохраные зоны и полосы для р. Березовка и согласно Постановления акима ВКО от 11.08.2025 г. № 194 были учтены буферные зоны, включающие в себя водоохраные полосы шириной 35 метров и водоохраные зоны шириной 470 м, соответственно участки работ Малого (северного) отвала расположены в водоохранной зоне и вне водоохранной полосы, минимальное расстояние от водоохранной полосы составляет 36 м.

Работы по добыче техногенных минеральных образований из отвалов Зыряновского рудника в г. Алтай Восточно-Казахстанской области будут осуществляться в соответствии со ст. 85, 86, 87 Водного кодекса РК вне водоохранной полосы р. Березовка, на отвалах ТМО не предусматривается:

- 1) размещение и строительство автозаправочных станций, складов для хранения нефтепродуктов, пунктов технического осмотра, обслуживания, ремонта и мойки транспортных средств и сельскохозяйственной техники
- 2) размещение и строительство складов и площадок для хранения удобрений, пестицидов, ядохимикатов, навоза и их применение;
- 3) размещение и устройство свалок твердых бытовых и промышленных отходов;
- 4) размещение кладбищ;
- 5) выпас сельскохозяйственных животных с превышением нормы нагрузки, размещение животноводческих хозяйств, убойных площадок (площадок по убою сельскохозяйственных животных), скотомогильников (биотермических ям), специальных хранилищ (могильников) пестицидов и тары из-под них;
- 6) размещение накопителей сточных вод, полей орошения сточными водами, а также других объектов, обуславливающих опасность радиационного, химического, микробиологического, токсикологического и паразитологического загрязнения поверхностных и подземных вод.

Получение сырья или готовой продукции, связанных с извлечением полезных компонентов из техногенных минеральных образований является природоохранным мероприятием по обращению с отходами согласно пп. 3) п. 7 Типового перечня мероприятий по охране окружающей среды Приложение 4 Экологического кодекса РК.

Наличие отвала Зыряновского рудника является тяжелой нагрузкой на компоненты окружающей среды и водные ресурсы в том числе. Разработка отвала позволит ликвидировать отвал, путем его переработки, и снизить антропогенную нагрузку на экологию региона.

Разработка ТМО из отвалов Зыряновского рудника окажет положительное воздействие на поверхностные и подземные воды, так как после окончания разработки отвал будет ликвидирован, а его поверхность рекультивирована.

Масштаб 1:10 000

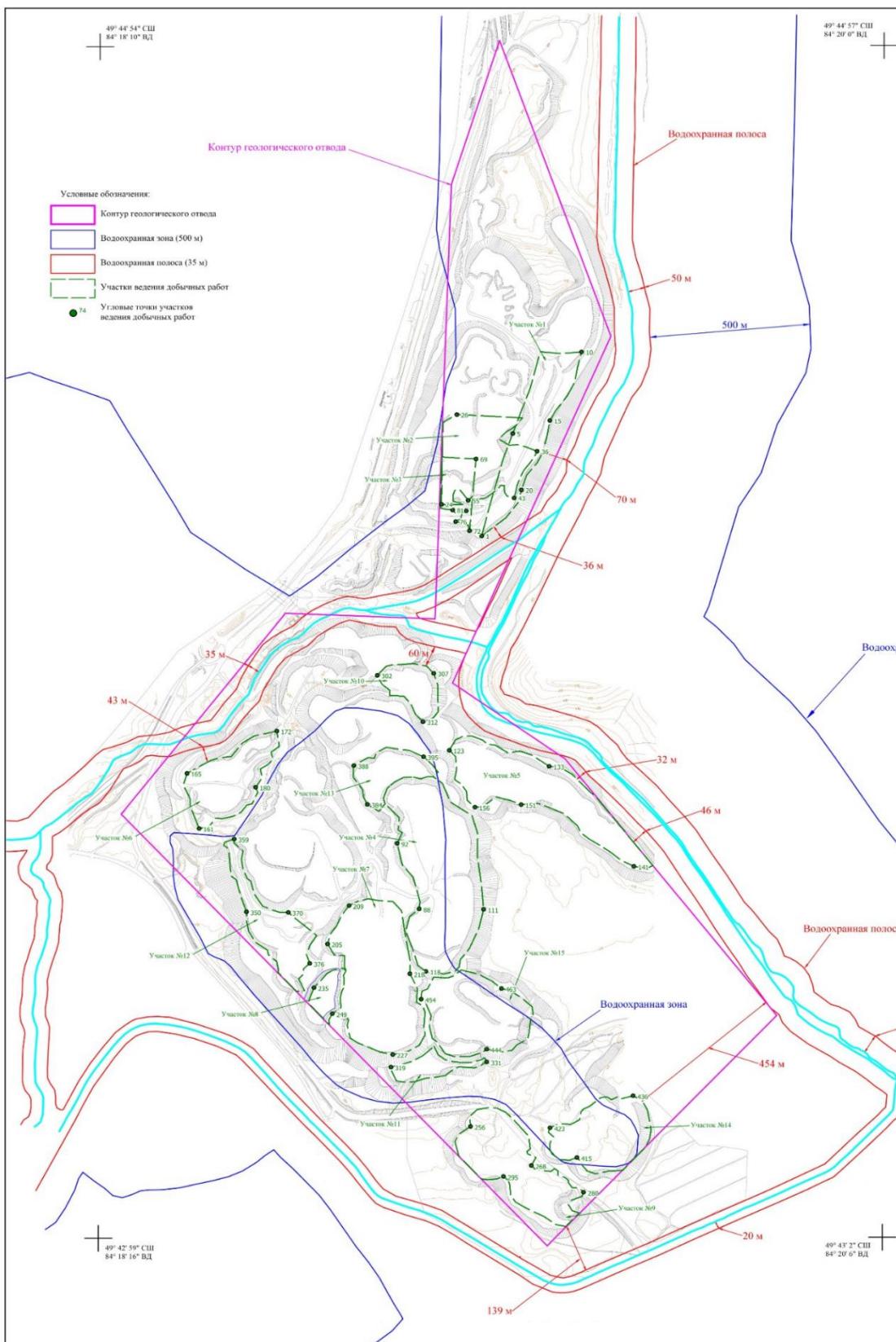


Рис. 1.3 - Схема расположения ТМО относительно поверхностных водных объектов

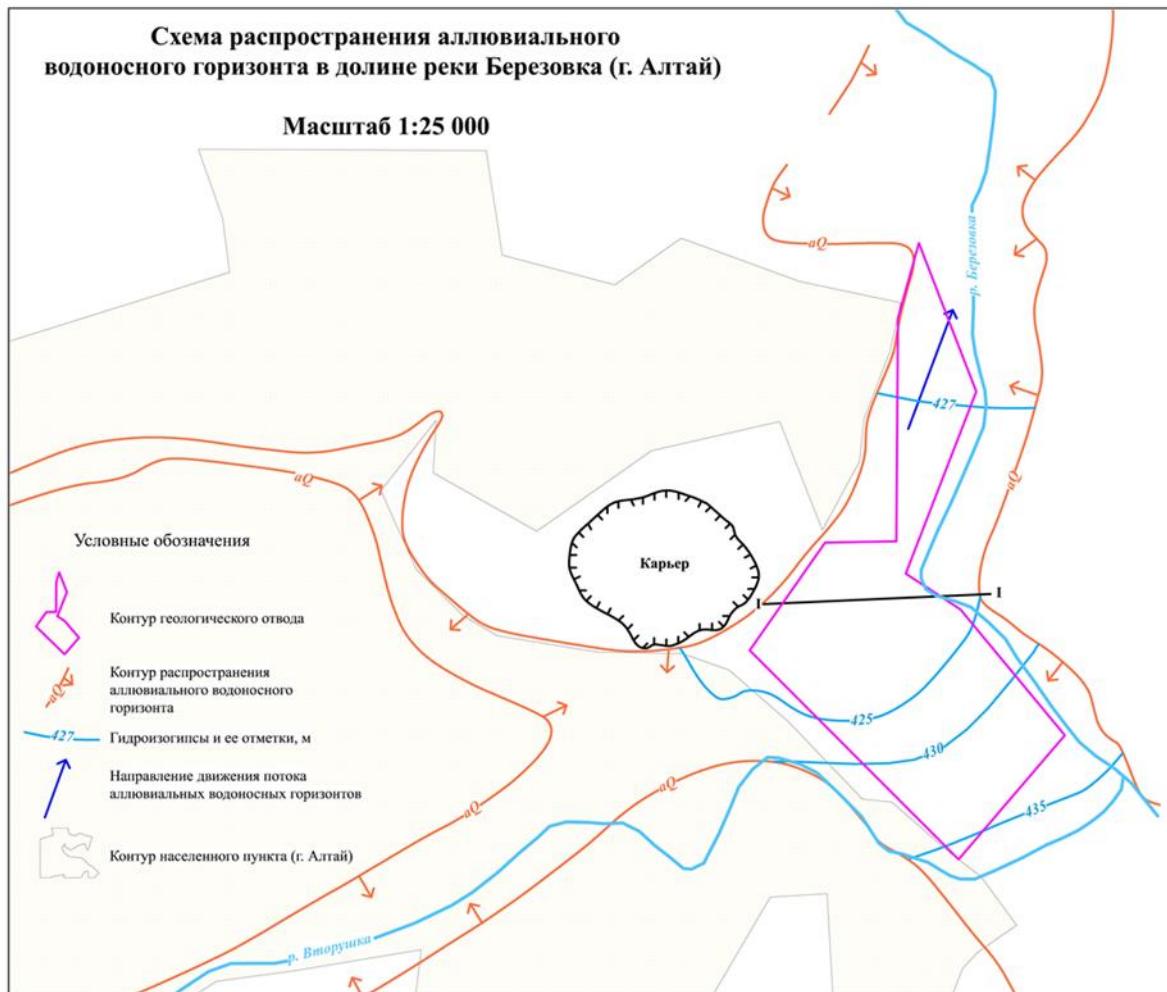


Рис. 1.4 – Схема расположения аллювиального водоносного горизонта в долине реки Березовка (г. Алтай)

Отвалы хранятся на участке без специальной подготовки основания на галечно-валунных отложениях долины реки р. Березовки. Ширина по дну долины 900-1000 метров. Ее большая часть территории занята отвалами вскрышных пород, высота которых достигает 50 метров, только неширокая (60-80 м) полоса вдоль ливневого канала свободна от отвалов.

Создание отвалов привело к усилению питания подземных вод за счет задержания местного поверхностного стока и наибольшей степени загрязнения водных ресурсов района тяжелыми металлами.

Наличие отвала Зыряновского рудника является тяжелой нагрузкой на компоненты окружающей среды и водные ресурсы в том числе. *Разработка отвала позволит ликвидировать отвал, путем его переработки, и снизить антропогенную нагрузку на экологию региона.*

Согласно условиям размещения отвалов, заглубление ниже естественной поверхности рельефа во время добычи не предполагается, ТМО не обводнены. Возможный водоприток ожидается только за счет атмосферных осадков, выпадающих непосредственно на площади отвалов. По данным долгосрочных метеорологических наблюдений, среднегодовое количество осадков составляет 566 мм в год, кроме того, не исключаются ливневые аномалии до 100 мм в сутки.

Количество воды, выпадающее непосредственно на территории участков добычи определено по формуле:



$$Q_h = H_q \times a \times F$$

где:

H_q - среднесуточное количество осадков (с учетом данных за многолетние наблюдения), равное $566 / 280 = 2$ мм/сут = 0,002 м/сут;

a - коэффициент поверхностного стока, принятый равным 0,65;

F - водосборная площадь, определенная для каждого из участков добычи, m^2 .

Расчет водопритока по участкам добычи приведен в таблице 1.8

Таблица 1.8 – Расчет водопритока по участкам добычи породных отвалов Зыряновского рудника

Участок добычи	Годы добычи	Среднесуточное кол-во осадков (H_q), м/сут	Коэф. пов-ного стока (a)	Водосборная площадь (F), m^2	Кол-во воды (Q_h), $m^3/\text{сут}$	Кол-во воды, $m^3/\text{час}$	Макс. кол-во воды (Q_{max}), $m^3/\text{час}$	Ливневое кол-во воды ($Q_{ливн.}$), $m^3/\text{час}$
РТ-6-Б	1-2	0,0020	0,65	56 209	73,1	3,0	4,3	152,2
РТ-9-Б	2-3			34 181	44,4	1,9	2,6	92,6
РТ-11-Б	3-5			45 622	59,3	2,5	3,5	123,6
РТ-12-Б	5-8			57 555	74,8	3,1	4,4	155,9
РТ-8-Б	8			11 409	14,8	0,6	0,9	30,9
РТ-2-Б	8-10			73 229	95,2	4,0	5,6	198,3
РТ-7-Б	10-11			18 261	23,7	1,0	1,4	49,5
РТ-1-Б	11-15			107 272	139,5	5,8	8,1	290,5
РТ-10-Б	15-16			22 068	28,7	1,2	1,7	59,8
РТ-4-Б	16-17			87 829	114,2	4,8	6,7	237,9
РТ-5-Б	17-18			9 947	12,9	0,5	0,8	26,9
РТ-3-Б	18-19			40 286	52,4	2,2	3,1	109,1
РТ-4	19			51 051	66,4	2,8	3,9	138,3
РТ-5	19-20			15 652	20,3	0,8	1,2	42,4
РТ-3	20			48 511	63,1	2,6	3,7	131,4

Учитывая нагорное расположение площадки размещения отвалов, паводковые и ливневые воды будут стекать самотеком.

Для защиты от дождевых и паводковых вод, непосредственно на каждом из участков добычи будет пройдена защитная нагорная канава.

Нагорные канавы проходятся вокруг участков в пределах полосы осушения. Уклоны, придаваемые канавам, обеспечивают отсутствие эрозионного размыва. На откосах предусматриваются ливнестоки. Дно горных канав укрепляется слоем щебня или гравия во избежание накопления осадка в зумпфах.

Отвод воды из нагорных канав предусматривается в зумпфы, которые расположены по территории отвала. Количество и место расположения зумпфов определено в зависимости от отметки нагорных канав с учетом обеспечения отвода воды самотеком в зумпф.

Атмосферные воды, собранные с поверхности отвала, отстаиваются в зумпфах, после чего верхняя осветленная часть воды, используется для наполнения поливомоечных машин переносным насосным оборудованием, а далее для пылеподавления при ведении горных работ.

Осадок из зумпфов представляет собой ТМО, аналогичные добываемым при разработке на территории отвала. После осушения зумпфов осадок ручным способом извлекают со дна и направляют на переработку как ТМО.

При реализации намечаемой деятельности эмиссии в подземные и поверхностные водные объекты не предусматриваются.

Разработка ТМО из отвалов Зыряновского рудника окажет **положительное**



воздействие на поверхностные и подземные воды, так как после окончания разработки обвал будет ликвидирован, а его поверхность рекультивирована.

1.7.3. Другие виды антропогенных воздействий на окружающую среду

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

Ближайшая жилая зона расположена на расстоянии более 112 м от участка работ. 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 добывчих работ на рассматриваемом участке не будут размещаться источники, способные оказывать недопустимое электромагнитное воздействие, а также способные создать аномальное магнитное поле.

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 вибраций:

- 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 добывчих работ не будут размещаться источники, способные оказать недопустимое электромагнитное, тепловое и радиационное воздействия, а также способные создать аномальное магнитное поле.



1.8. Информация об ожидаемых видах, характеристиках и количестве отходов

При разработке ТМО отвала Зыряновского рудника прогнозируется образование следующих отходов:

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

Ожидаемый объем образования отходов в результате реализации добывчных работ составляет: 2,2826 тонн/год.

С учетом требований экологического законодательства и согласованного Плана горных работ предусматривается организованный сбор специфических отходов на площадке и передача их специализированным организациям на утилизацию. Перечень отходов и их количество приведены в таблице 1.9.

Таблица 1.9 – Перечень отходов и их количество

Наименование отходов	Прогнозируемое количество т/год
Твердые бытовые отходы	1,75
Лом черных металлов	0,05
Ветошь промасленная	0,4826

Перечень образуемых отходов и их количество по видам представлено в разделе 9.

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

Алтай (до 3 января 2019 года — Зыряновск) — город районного подчинения в Казахстане, административный центр района Алтай (до 2019 года — Зыряновского) Восточно-Казахстанской области. На 1 октября 2025 численность населения Алтая составляет 36 116 человек

Город Алтай расположен в межгорной котловине, окаймлённой сопками и отрогами Алтайских горных хребтов Холзуна и Листвяги, в 12 км южнее левого берега реки Бухтармы. Находится примерно в 165 км к западу от высшей точки Алтая — горы Белухи — и является ближайшим к ней городом. Через город протекают речки Вторушка и Маслянка, имевшие ранее большее значение для водоснабжения. В северной части города находятся две горы — Мягкая Толстуха (высота 878,6 м над уровнем моря) и Маяк (816,6 м). Ближайшая к руднику гора Оструха (Ревнюха), расположенная в восточной части города Алтая, имеет высоту 949,8 м. На юге, в 8536 метрах от рудника, находится Орлинная гора (Орёл) высотой 1156 м. Этую область Алтайской горной системы исторически называют Рудным Алтаем.

В районе 10 сельских округов, 4 поселковых и 2 городских администрации, в которых находится 47 сельских и 2 городских населённых пунктов.

Район расположен на северо-востоке Восточно-Казахстанской области, на севере и северо-западе граничит с территорией города Риддера, на северо-востоке и востоке — с Российской Федерацией (Алтайский край), на юго-востоке — с Катон-Карагайским районом, юго-западная сторона граничит с Уланским, западная — с Глубоковским районами.



Район Алтай - один из основных и старейших горнорудных районов Рудного Алтая. В районе известно более полутора сотен полиметаллических, колчеданно-полиметаллических, медно-колчеданных месторождений, рудопроявлений и точек минерализации. Кроме месторождений руд, содержащих свинец, цинк, медь, золото, серебро и другие ценные компоненты, район богат естественными строительными материалами: песчано-гравийной смесью, песками строительными, кирпичными суглинками.

Основу экономики города всегда составляло горнорудное производство. В 1791 году на Зыряновском руднике началась добыча руды. В 1892 году в Зыряновске на реке Берёзовка была построена первая в России промышленная ГЭС. В 1931 году была открыта флотационная фабрика. В 1933 году была организована Зыряновская геологоразведочная партия, преобразованная в 1958 году в экспедицию.

В 1949 году была сдана в эксплуатацию шахта «Маслянская», в 1951 году организован Маслянский рудник, в 1962 году переименован в рудник имени XXII съезда КПСС. В том же 1949 году были организованы трест «Зыряновскстрой» и Зыряновское шахтостройуправление.

В 1928 году был открыт маслозавод. В 1955 году был сдан в эксплуатацию Зыряновский хлебозавод.

В 1960 году была сдана в эксплуатацию Зыряновская швейная фабрика «Рассвет». В 1987 году введен в эксплуатацию электровакуумный завод. В 1991 году был сдан в эксплуатацию Малеевский рудник.

В настоящее время градообразующее предприятие — Горно-обогатительный комплекс «Алтай» ТОО «Казцинк» — включает в себя: обогатительную фабрику «Алтай» и Малеевский рудник. В городе добывается серебро, золото, свинец, цинк, медь.

Наличие полезных ископаемых определяет отраслевую направленность промышленности. Базовая отрасль региона - горнодобывающая. Главное предприятие этой отрасли Зыряновский горно-обогатительный комплекс ТОО «Казцинк», расположенный в городе Алтай, на долю которого приходится около 60% объема промышленного производства района. На территории района работает АО «Бухтарминская цементная компания» - крупный производитель цемента, как в области, так и в республике.

Также район является одним из основных в области производителей сельскохозяйственной продукции, в том числе зерновых. Наличие сельхозугодий, природные условия позволяют выращивать широкий спектр сельхозкультур, в основном зерновые и масличные. Ведущая отрасль - растениеводство.

Изменения социально-экономических условий жизни местного населения при реализации намечаемой деятельности будут иметь положительный характер, так как разработка ТМО из отвалов Зыряновского рудника приведет к переработке и удалению отвала, снизит нагрузку на компоненты окружающей среды и создаст новые рабочие места.

3. Описание возможных вариантов осуществления намечаемой деятельности

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

- оценке природных условий;
- ожидаемого воздействия на ОС при строительстве и при безаварийной эксплуатации;
- оценка экологического риска при аварийных ситуациях;



– оценки возможной реакции общественности.

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

Учитывая, что намечаемая деятельность направлена на проведение добычных работ ТМО, представленных отвалом Зыряновского рудника, то альтернативным решением может являться отказ от проведения добычных работ. Однако целью проекта является комплексное освоение отвала 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, постутилизации объекта выполнения отдельных работ)

ТОО «Ертіс-ВК ПРОДВИЖЕНИЕ» осуществляет недропользование на основании Контракта № 4480-ТПИ от 06.11.2014 г. на разведку свинца, цинка и меди из техногенных отвалов Зыряновского рудника в ВКО.

В 2024 г. ТОО «Ертіс-ВК ПРОДВИЖЕНИЕ» обратилось в Компетентный орган (Министерство промышленности и строительства РК) с просьбой продлить срок действия Контракта № 4480-ТПИ от 06.11.2014 г. на разведку свинца, цинка и меди из техногенных отвалов Зыряновского рудника в ВКО для окончательной оценки. Компетентным органом было принято решение согласовать продление срока действия Контракта № 4480-ТПИ от 06.11.2014 г. на 1 год и подписано Дополнение № 5 (рег. № 6206-ТПИ от 14.08.2024 г.).

В связи с этим возникла необходимость разработать проектные документы на проведение работ по добыче для оформления Лицензии на добычу.

Согласно Кодексу РК «О недрах и недропользовании», возможный период добычи включает сроки отработки всех запасов и составит 20 лет, с возможностью продления срока действия.

К отработке принимаются все ресурсы категории Выявленные (Indicated) и Предполагаемые (Inferred), ежегодная производительность будет зависеть от возможностей переработки и составит 350 тыс. т в год.

Календарный план работ может корректироваться, с учетом потребности конечного потребителя в сырье. Уточненные сведения по годовой производительности будут разрабатываться в планах развития горных работ и учитываться при составлении отчетов о движении запасов (форма 1.1-ТПИ).

Учитывая текущую изученность, все ТМО перед добычей необходимо доразведывать и переоценить их количество и качество в ходе проведения эксплорационных работ, исходя из полученных результатов возможно будет скорректировать срок отработки всех запасов.



Таблица 4.1

Календарный график добычи ТМО из отвалов Зыряновского рудника

Объемы работ	Ед. изм.	Годы развития добычи руды из отвалов Зыряновского рудника																				Всего	
		1 2027	2 2028	3 2029	4 2030	5 2031	6 2032	7 2033	8 2034	9 2035	10 2036	11 2037	12 2038	13 2039	14 2040	15 2041	16 2042	17 2043	18 2044	19 2045	20 2046		
Объем добычи ТМО в год	тонн	350000	350000	350000	350000	350000	350000	350000	350000	350000	350000	350000	350000	350000	350000	350000	350000	350000	350000	350000	318930	6968930	
	куб.м	218750	218750	218750	218750	218750	218750	218750	218750	218750	218750	218750	218750	218750	218750	218750	218750	218750	218750	200870	167858	4306228	
содержание металлов в ТМО:																							
- цинк	%	0,22	0,27	0,37	0,29	0,27	0,25	0,25	0,31	0,51	0,39	0,20	0,19	0,19	0,19	0,58	0,27	0,21	0,27	0,36	0,28	0,29	
- медь	%	0,09	0,09	0,10	0,05	0,04	0,02	0,02	0,04	0,07	0,06	0,04	0,04	0,04	0,04	0,07	0,06	0,06	0,05	0,08	0,11	0,06	
- свинец	%	0,12	0,16	0,25	0,13	0,13	0,12	0,12	0,13	0,18	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,24	0,18	0,21	0,21	0,17	0,02	0,16	
- золото	г/т	0,30	0,38	0,52	0,05	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05	0,06	0,06	0,06	0,00	0,06	0,07	0,12	0,33	0,07	0,11	
- серебро	г/т	2,60	5,60	11,97	2,39	1,19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,49	1,78	1,95	1,95	1,95	0,13	2,11	2,43	1,04	3,57	0,00	2,07	
добыто металлов:																							
- цинк	т	782,4	941,5	1289,0	1006,1	948,7	892,2	892,2	1089,5	1770,0	1357,9	712,6	668,5	668,5	2015,2	935,3	743,0	940,5	1262,5	894,9	20479		
- медь	т	311,3	326,1	352,8	185,7	135,3	85,7	85,7	145,7	228,2	199,3	146,6	141,7	141,7	238,4	193,6	212,4	190,2	287,7	365,7	4115		
- свинец	т	405,5	550,3	861,0	463,1	449,0	435,2	435,2	444,5	630,1	585,4	578,4	588,1	588,1	850,7	634,2	717,7	730,3	583,6	73,5	11192		
- золото	кг	106,7	132,3	183,4	18,3	9,1	0,0	0,0	0,0	0,0	16,4	20,2	20,2	20,2	1,3	21,2	24,4	42,5	115,8	23,8	756		
- серебро	т	0,9	2,0	4,2	0,8	0,4	0,0	0,0	0,0	0,2	0,6	0,7	0,7	0,7	0,0	0,7	0,9	0,4	1,2	0,0	14		
в том числе:																							
Большой отвал (1 очередь)	тонн	350000	350000	336664																		1036664	
	куб.м	218750,0	218750,0	210414,7																		647915	
содержание металлов в ТМО:																							
- цинк	%	0,22	0,27	0,37																		0,29	
- медь	%	0,09	0,09	0,10																		0,09	
- свинец	%	0,12	0,16	0,25																		0,17	
- золото	г/т	0,30	0,38	0,54																		0,41	
- серебро	г/т	2,60	5,60	12,35																		6,78	
добыто металлов:																							
- цинк	т	782,4	941,5	1250,7																		2975	
- медь	т	311,3	326,1	345,7																		983	
- свинец	т	405,5	550,3	843,3																		1799	
- золото	кг	106,7	132,3	182,7																		422	
- серебро	т	0,9	2,0	4,2																		7,0	
Большой отвал (2 очередь)	тонн			13336	350000	350000	350000	350000	350000	350000	350000	350000	350000	350000	350000	350000	350000	350000	350000	168819		5432155	
	куб.м			8335,3	218750,0	218750,0	218750,0	218750,0	218750,0	218750,0	218750,0	218750,0	218750,0	218750,0	218750,0	218750,0	218750,0	218750,0	218750,0	218750,0	105511,6		3395097
содержание металлов в ТМО:																							
- цинк	%			0,29	0,29	0,27	0,25	0,25	0,31	0,51	0,39	0,20	0,19	0,19	0,19	0,58	0,27	0,21	0,27	0,21		0,29	
- медь	%			0,10	0,05	0,04	0,02	0,02	0,04	0,07	0,06	0,04	0,04	0,04	0,04	0,07	0,06	0,06	0,05	0,04		0,05	
- свинец	%			0,25	0,13	0,13	0,12	0,12	0,13	0,18	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,24	0,18	0,21	0,21	0,16		0,17	
- золото	г/т			0,05	0,05	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,07	0,12	0,14	0,04	



- серебро	г/т			0,03	2,39	1,19	0,00	0,00	0,00	0,49	1,78	1,95	1,95	1,95	0,13	2,11	2,43	1,04	1,23		1,17	
добыто металлов:																						
- цинк	т			38,3	1006,1	948,7	892,2	892,2	1089,5	1770,0	1357,9	712,6	668,5	668,5	2015,2	935,3	743,0	940,5	361,9		15709	
- медь	т			7,1	185,7	135,3	85,7	85,7	145,7	228,2	199,3	146,6	141,7	141,7	238,4	193,6	212,4	190,2	72,1		2551	
- свинец	т			17,6	463,1	449,0	435,2	435,2	444,5	630,1	585,4	578,4	588,1	588,1	850,7	634,2	717,7	730,3	273,2		9009	
- золото	кг			0,7	18,3	9,1	0,0	0,0	0,0	0,0	16,4	20,2	20,2	20,2	1,3	21,2	24,4	42,5	24,1		219	
- серебро	т			0,03	0,84	0,42	0,00	0,00	0,00	0,17	0,62	0,68	0,68	0,68	0,04	0,7	0,9	0,4	0,2		6	
Малый отвал (3 очередь)	тонн																			181181	318930	500112
	куб.м																			95358,6	167858,0	263216,6
содержание металлов в ТМО:																						
- цинк	%																			0,50	0,28	0,36
- медь	%																			0,12	0,11	0,12
- свинец	%																			0,17	0,02	0,08
- золото	г/т																			0,51	0,07	0,23
- серебро	г/т																			5,75	0,00	2,08
добыто металлов:																						
- цинк	т																			900,5	894,9	1795,5
- медь	т																			215,6	365,7	581,3
- свинец	т																			310,4	73,5	383,9
- золото	кг																			91,7	23,8	115,5
- серебро	т																			1,04	0,0	1,0

Таблица 4.2
Календарный график проведения вскрышных работ

Объемы работ	Ед. изм.	Годы развития добычи руды из отвалов Зыряновского рудника																				Всего	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20		
		2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046		
Вскрыша	тонн																		570000	1140000	1330000	561193	3601193
	куб.м																		300000	600000	700000	295365	1895365
Коэффициент вскрыши	т/т																		1,63	3,26	3,80	1,76	
	куб.м/т																		0,86	1,71	2,00	0,93	



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

Основные проектные решения при разработке отвалов:

- вскрышные работы;
- разработка ТМО с доставкой на рудный склад для реализации компании-переработчику.

Вскрышные работы

Общий посчитанный объем вскрыши составляет 1 895,4 тыс. м³. Основные проектные решения при вскрышных работах состоят в следующем:

- вскрышные породы будут перемещены с помощью бульдозера вниз по склону «Малого» отвала. Вскрышные работы планируется начать в 2043 году (на 17 год эксплуатации) и будут выполняться в течение 4-х последовательных лет, чтобы обеспечить начало добывчих работ на «Малом» отвале в 2045-2046 гг. В 2043 году производительность по вскрыше составит 300 тыс. м³, во второй – 600 тыс. м³, в третий – 700 тыс. м³, в последний четвертый год – 295,4 тыс. м³.

В процессе вскрышных работ в зоне работы бульдозера производится водяное орошение специально оборудованной поливочной машиной. Могут также использоваться системы пылеподавления типа WLP 500, работающие на дистанции до 40-50 метров. Система пылеподавления WLP 500 оснащена двумя кольцами форсунок, через которые под высоким давлением вода распыляется на мелкие частицы и с помощью мощного вентилятора эти капли распространяются на длину до 40-50 м. Таким образом, в зоне работы пушки образуется облако тумана площадью около 7500 квадратных метров. Периодичность не менее 6 раз в сутки 180 дней. Эффективность пылеподавления 85%.

Добычные работы

Месторождение ТМО будет разрабатываться по транспортной схеме, без применения буровзрывных работ, с валовой выемкой ТМО экскаватором. При вскрытии глыб крупной фракции, формирующих негабаритные к перевозке отдельности, будет применяться гидромолот, дополнительно устанавливаемый на экскаватор.

Мощность минеральных ресурсов «Большого» отвала, оцененных на 12 рудных участках варьирует от 5,2 до 13,6 м, начиная с дневной поверхности.

Мощность минеральных ресурсов «Малого» отвала, оцененных на 3 рудных участках варьирует от 1,9 до 3,3 м, при мощности вскрыши от 3,3 до 9,4 м.

Гидрогеологические условия размещения ТМО – сухие.

Средние параметры отвалов по основанию:

- «Большого» отвала – длина – 1830 м, ширина – 1130 м, максимальная высота отвала достигает 50 м, площадь 0,5 км² (50 га);
- «Малого» отвала – длина – 1150 м, ширина – 500 м, максимальная высота отвала достигает 45 м, площадь 1,7 км² (170 га).

Гидрогеологические, инженерно-геологические и горнотехнические условия отвалов простые, предусматривается их изучение в ходе эксплорационных работ отдельно для каждого из 15 рудных участков.

Объемная масса ТМО – 1,6 т/м³ для «Большого» отвала; 1,9 т/м³ - для «Малого» отвала.

Горно-добычные работы при отработке техногенных минеральных образований из отвалов Зыряновского рудника заключаются в отработке уступами высотой до 5 м (подуступ до 2,5 м) с помощью экскаватора и автосамосвалов.

В зависимости от конкретных условий залегания ТМО на горизонте по каждому



из рудных участков, подлежащем к отработке, на нем осуществляется поперечная или продольная подготовка фронта добычных работ. При простых условиях залегания (характерно для отвалов) приемлема продольная подготовка добычного фронта путем проведения разрезных траншей по подошве отвала. По указанной классификации такой порядок развития работ относится к транспортной системе разработки с продольной подготовкой фронта работ.

Система разработки принимается транспортная с вывозом руды на промышленную площадку и внешним отвалообразованием.

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

Для экскавации и погрузки ТМО предусматривается экскаватор Hitachi ZX-870-H (либо аналогичный) с емкостью ковша 3,2 м³ с обратной лопатой. Для обеспечения маневренности для вспомогательных работ возможно применение колесного погрузчика LW350 (либо аналогичного), используемого на перерабатывающем комплексе.

Бульдозер будет задействован для формирования и поддержании заездов на отвал, а также при вскрышных работах. Основные объемы работ по формированию и поддержанию технологических дорог будут выполняться бульдозером Shantui SD16 (или аналогичным).

Вскрышные работы будут выполняться более производительным бульдозером Shantui SD32 (или аналогичным).

Для транспортировки ТМО будут использоваться автосамосвалы HOWO ZZ3257M364 (или аналог) грузоподъемностью 25 т.

Для обеспечения добычных работ предусматривается технологический транспорт.

Доставка персонала из г. Алтай на объект и обратно будет выполняться ежесменно дежурным автомобилем УАЗ-452/2206 (либо аналогичным). Им же будет осуществляться доставка рабочих в обеденный перерыв в столовую в городе, доставка больных и пострадавших в медсанчасть.

Дежурный автомобиль и поливомоечная машина будут заправляться топливом на АЗС общего пользования в г. Алтай.

Для заправки экскаватора, бульдозера и самосвалов, находящихся постоянно на объекте, будет использоваться специализированный передвижной автомобильный топливозаправщик АТЗ 7-433362 (либо аналогичный).

Для пылеподавления при ведении горных работ летом и посыпания инертными материалами зимой предусматривается применение комбинированной поливомоечной машины КО-829А на шасси Зил-433362 (либо аналогичной). Полив предусматривается проводить один раз в день в сухую погоду, что составит 140 дней.

Ремонтные работы будут осуществляться сервисными подрядными организациями с использованием передвижной ремонтной мастерской, оснащенной всем необходимым оборудованием.

4.4. Различные способы планировки объекта

Строительство бытовых и служебных помещений вахтового поселка Планом горных работ не предусматривается, так как все необходимые административно-бытовые помещения будут расположены на территории производственной базы в г. Алтай.

На промплощадке размещается:

- стандартный дежурный вагон;
- биотуалет;
- контейнер для бытовых отходов;
- площадка для стоянки техники.



Площадка стоянки техники размещается непосредственно у технологических дорог.

Бытовые отходы, образующиеся в процессе работ и складируемые в контейнеры, по мере накопления будут вывозиться автотранспортом на полигон ТБО г. Алтай, для чего будет заключен договор со специализированной организацией.

Освещение дежурного вагона будет осуществляться от действующей ЛЭП, вентиляция – естественная, водоснабжение – привозная вода.

4.5. 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.

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

Отвал расположен в районе промплощадки Зыряновского рудника, которая в период эксплуатации была обеспечена наличием транспортной и энергетической инфраструктуры.

Отвал имеет удобное положение: непосредственно вдоль отвала имеются автомобильные подъезды с выездом на городские магистрали.

ТМО будут перемещаться с помощью бульдозеров, экскаваторов и автосамосвалов, в зависимости от горно-геологических условий залеганий.

4.7. 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 разработку ТМО отвала Зыряновского рудника, то альтернативным решением может являться отказ от проведения данных работ. Однако целью проекта является отработка утвержденных запасов цинка, меди, золота, серебра отвала Зыряновского рудника и обеспечение социально-экономического роста региона при незначительном сопутствующем уровне воздействия на окружающую среду.

В процессе отработки отвала ТМО будут полностью вывезены запасы шлака, ликвидация отвала улучшит экологическую обстановку в г. Алтай и его окрестностях.

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 разработке ТМО отвала Зыряновского рудника, 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 отвала ТМО 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

Отвалы Зыряновского рудника имеют удобное положение: непосредственно вдоль отвала с западной, северной и южной сторон имеются автомобильные подъезды с выездом на городские магистрали, непосредственно по отвалам имеется развитая сеть грунтовых дорог, позволяющая осуществлять заезды практически к любой точке.

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 отвала Зыряновского рудника нет.

ТОО «Ертіс-ВК ПРОДВИЖЕНИЕ» осуществляет недропользование на основании Контракта № 4480-ТПИ от 06.11.2014 г. на разведку свинца, цинка и меди из техногенных отвалов Зыряновского рудника в ВКО.

В 2024 г. ТОО «Ертіс-ВК ПРОДВИЖЕНИЕ» обратилось в Компетентный орган (Министерство промышленности и строительства РК) с просьбой продлить срок действия Контракта № 4480-ТПИ от 06.11.2014 г. на разведку свинца, цинка и меди из техногенных отвалов Зыряновского рудника в ВКО для окончательной оценки. Компетентным органом было принято решение согласовать продление срока действия Контракта № 4480-ТПИ от 06.11.2014 г. на 1 год и подписано Дополнение № 5 (рег. № 6206-ТПИ от 14.08.2024 г.).

В связи с этим возникла необходимость разработать проектные документы на проведение работ по добыче для оформления Лицензии на добычу.

Согласно Кодексу РК «О недрах и недропользовании», возможный период добычи включает сроки отработки всех запасов и составит 20 лет, с возможностью продления срока действия.

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

Влияние проведения работ на здоровье человека и санитарно-эпидемиологическое состояние территории может осуществляться через две среды: атмосферу и гидросферу.

Ликвидация отвала техногенных минеральных образований приведет к снижению их вредного воздействия на окружающую среду.



При проведении погрузочных работ дополнительного воздействия на население и его здоровье не произойдёт ввиду незначительных выбросов и допустимого влияния на атмосферный воздух и водный бассейн. Воздействие на здоровье населения оценивается как допустимое.

6.2. Биоразнообразие

Зыряновский район является одним из самых лесных в Казахстане. На северных склонах гор и вдоль реки Березовки растут берёзы и тополя, хвойные деревья (ель, черный кедр, лиственница, пихта), в долинах рек и невысоких склонах, берёза, тополь, ива, смородина, малина, боярышник. Существует много видов цветочных растений, подходящих для разведения пасеки. Из диких зверей здесь встречаются - олень, архар, косуля, медведь, рысь, снежный барс, волк, лиса, корсак, косуля, заяц, орел, сова, гусь, утка, журавль, ястреб и др.

Растительный мир насчитывает 2 264 вида, животный мир включает около 100 видов млекопитающих, 328 видов птиц, около 35 видов рыб, 9 видов пресмыкающихся, 5 видов земноводных. Из общего количества охраняемые виды составляют: растений - около 7%; млекопитающих - около 23%; птиц - 25,9%; рыб - 17,1%, амфибий и рептилий - 28,6%.

Количество видов растений и животных, находящихся под охраной представлено в таблице 6.1.

Таблица 6.1 – Количество видов растений и животных, находящихся под охраной

Наименование	Кол-во,ед.
Млекопитающие	23
Птицы	85
Рыбы	6
Пресмыкающиеся	3
Земноводные	1
Беспозвоночные	46
Сосудистые растения	158
Прочие	44
Итого:	366
Из них: Вероятно исчезнувшие	1
Находящиеся под угрозой исчезновения	31
Сокращающиеся в численности	101
Редкие	220
Неопределенные по статусу	9
Восстанавливаемые и восстанавливающиеся	4

Земли лесного фонда в 2017 г. занимали 4 438,00 тыс. га (26,4% площади края), из



них покрыты лесной растительностью - 3 765,40 тыс. га. Площадь лесопокрытых земель с 2010 г. увеличилась на 37,5 тыс. га или около 1%. Всего 3 202,50 тыс. га леса на землях лесного фонда относятся к защитным лесам. Лесистость по всем землям - 22,7%. Преобладают спелые и перестойные леса (237,97 млн м³), по породному составу - хвойные (285,40 млн м³).

Площадь особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ) регионального и местного значения составляет 848,39 тыс. га. Структура ООПТ регионального и местного значения приведена в таблице 6.2.



Таблица 6.2 – Структура ООПТ регионального и местного значения (значения приведены на 2017 год)

Статус	Площадь, тыс. га	Количество
Государственные природные заказники регионального значения	761,7039	38
Памятники природы регионального значения	43,97925	63
Природные парки регионального значения	42,31581	2
Все категории ООПТ местного значения	0,387	4

В связи с близостью города Алтай, обитателей животного мира на территории отвала почти нет. Район характеризуется развитой сетью автомобильных дорог и железнодорожных путей, в результате чего произошло вытеснение большей части животных из ареала их обитания.

Растительности на площади размещения объекта отвала на период его разработки также нет, восстановление её возможно только после полной ликвидации отвала и выполнения работ по рекультивации.

Редкие и особо ценные дикорастущие растения на лицензионной территории не отмечаются. Район проведения работ находится вне путей сезонных миграций животных.

Одним из основных факторов воздействия на животный мир является фактор вытеснения животных за пределы их мест обитания, участок проведения работ ранее освоен, соответственно, нового воздействия не ожидается.

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

При проведении поисковых работ необходимо соблюдать требования п. 8 ст. 257 ЭК 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.

Выкопировка из электронной земельно-кадастровой карты земельных участков представлена в приложении настоящего Отчета.

Территория объекта расположена за пределами земель государственного лесного фонда и ООПТ. Эксплуатация предприятия, ввиду удаленности, не окажет какого-либо влияния на состояние биоразнообразия государственных национальных природных парков. Вся намечаемая деятельность будет осуществляться на значительном удалении от границ особо охраняемых природных территорий в промышленной части города.

Отвал Зыряновского рудника расположен вблизи г. Алтай.

Площадь Участка недр для проведения операций по добыче – 2.24 км² (224 га).

В обобщенном плане почвенный покров района города Алтай и его окрестностей относится к светло-серым почвам горно-лесного среднегорного ландшафта, местами с горно-лугово-степными почвами.



В окрестностях города Алтай почвы преимущественно представлены кислыми горно-таежными неоподзоленными дерновыми почвами. Горно-таежные кислозёмы – дерновые – наиболее распространены и формируются под относительно сомкнутыми лиственничными, реже пихтовыми с примесью мелколиственных пород и кустарников, лесами.

Преобладающими почвообразующими породами в городской среде являются лёссы, лёссовидные и покровные тяжелые суглинки. Содержание гумуса в поверхностном слое колеблется в пределах 6-8% и постепенно уменьшается с глубиной.

Для городской части исследуемого участка характерны так называемые урбанозёмы почвы, создаваемые человеком в процессе рекультивации тех или иных объектов или хозяйственного освоения участков земли. Урбанозёмы частично наследуют свойства зональных нарушенных почв и горных по род, для которых характерно: отсутствие четко выраженных горизонтов, зачастую мозаичный характер окраски, повышенная плотность и меньшая пористость.

Специфика намечаемой деятельности предусматривает такие виды воздействия на почвы, как механические нарушения вследствие разработки месторождения. Дополнительное снятие плодородного слоя почвы при разработке месторождения не предусмотрено.

Засоление и заболачивание окружающих земель не прогнозируются.

Почвы являются достаточно консервативной средой, собирающей в себя многочисленные загрязнители и теряющей от этого свои свойства. Загрязнение почвенного покрова происходит в основном за счет выбросов в атмосферу загрязняющих веществ и последующего их осаждения под влиянием силы тяжести, влажности или атмосферных осадков.

При реализации намечаемой деятельности предусматриваются выбросы газообразных составляющих выхлопных газов техники (в практическом отображении малозначительно влияют на уровень загрязнения почв), а также от земляных работ и планировки поверхности – пыли, которая для почв не является загрязняющим веществом и, соответственно, её содержание и накопление в почвах не нормируется. При оценке ожидаемого воздействия на почвенный покров в части химического загрязнения прогнозируется, что при реализации проектных решений загрязнение почв загрязняющими веществами не вызовет существенных изменений физико-химических свойств почв и направленности почвообразовательных процессов; почва сохраняет свои основные природные свойства. Не прогнозируется сколько-либо значительное изменение существующего уровня загрязнения почвенного покрова района.

Общее воздействие намечаемой деятельности на почвенный покров и земельные ресурсы оценивается как допустимое (средняя значимость воздействия). Проведение дополнительного экологического мониторинга при реализации проектных решений не предусматривается.

6.4. 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.

Потенциал загрязнения атмосферы наблюдения за состоянием атмосферного воздуха на территории г. Алтай проводится на одном посту наблюдения.

В целом по городу определяется четыре показателя: диоксид серы; оксид углерода; диоксид азота; оксид азота.

По данным сети наблюдений г. Алтай за второй квартал 2025 года уровень загрязнения атмосферного воздуха оценивался как низкий, он определялся значением СИ=1,1 (низкий уровень) и НП=0% (низкий уровень).

Максимально-разовая концентрация оксида углерода составила 1,1 ПДКм.р., концентрации остальных загрязняющих веществ не превышали ПДК.

Превышение по среднесуточным нормативам всех загрязняющих веществ не превышали ПДК.

Случаи высокого и экстремально высокого загрязнения (ВЗ и ЭВЗ): ВЗ (более 10 ПДК) и ЭВЗ (более 50 ПДК) отмечены не были. Фактические значения, а также кратность превышений нормативов качества и количество случаев превышения указаны в таблице 1.5.

Таблица 6.3 – Характеристика загрязнения атмосферного воздуха за второй квартал 2025 года

Примесь	Средняя концентрация		Максимальная разовая концентрация		НП	Число случаев превышения ПДКм.р.		
	мг/м ³	Кратность ПДКс.с.	мг/м ³	Кратность ПДКм.р.		%	>ПДК	>5ПДК
г. Алтай								
Диоксид серы	0,0138	0,28	0,4992	1,0				
Оксид углерода	0,7402	0,25	5,6040	1,12	0	1		
Диоксид азота	0,0036	0,09	0,0952	0,48				
Оксид азота	0,0042	0,07	0,1057	0,26				

Согласно справке РГП «КАЗГИДРОМЕТ» от 05.10.2025 (приложение В) среднее значение концентрации загрязняющих веществ (далее – ЗВ) за 2022-2024 годы при штиле составляет, мг/м³:

- азота диоксид – 0,009;
- диоксид серы – 0,031;
- углерода оксид – 0,0089;
- азота оксид – 0,0092.

6.5. 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.

6.6. 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 «ЕРТИС-ВК ПРОДВИЖЕНИЕ» отсутствуют.



7. Описание возможных существенных воздействий 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 Отчета 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 ст. 72 ЭК РК от 02.01.2021 г. № 400-VI ЗРК.

7.1. Строительство и эксплуатация объектов, предназначенных для осуществления намечаемой деятельности

Для осуществления намечаемой деятельности не требуется дополнительного строительства, т.к. отвал Зыряновского рудника является существующим объектом с развитой инфраструктурой. Постулизации 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)

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

Отвал Зыряновского рудника существующий.

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

8.1. Эмиссии в атмосферу

Согласно заданию на проектирование, годовая производительность по отработке ТМО составляет 350,0 тыс. т/год.

С учетом заданной производительности, предусматривается круглогодичный односменный режим работы, с пятидневной рабочей неделей:

- количество рабочих дней в году: 245 дней;
- количество рабочих смен в сутки: 1 смена;
- продолжительность смены: 8 часов.

Согласно расчетам, для перевозки добывших ТМО в первый год необходимы два самосвала, со второго года необходимо приобретение еще один самосвала. На 6-7 год требуется дополнительно один самосвал, на неполные месяцы в году, целесообразно привлечение по аутсорсингу. С 11 года добывчных работ и далее необходимы 4 самосвала на постоянной основе, дополнительно на 19-20 годы потребуется еще по 1 самосвалу, также на неполные месяцы в году, привлекаемые по аутсорсингу.

Для обеспечения добывчных работ предусматривается технологический транспорт.



Доставка персонала из г. Алтай на объект и обратно будет выполняться ежесменно дежурным автомобилем УАЗ-452/2206 (либо аналогичным). Им же будет осуществляться доставка рабочих в обеденный перерыв в столовую в городе, доставка больных и пострадавших в медсанчасть.

Дежурный автомобиль и поливомоечная машина будут заправляться топливом на АЗС общего пользования в г. Алтай.

Для заправки экскаватора, бульдозера и самосвалов, находящихся постоянно на объекте, будет использоваться специализированный передвижной автомобильный топливозаправщик АТЗ 7-433362, либо аналогичный. Учитывая в целом небольшую потребность в ГСМ, заправка будет осуществляться с привлечением по заказу по мере необходимости (2-4 раз в месяц).

Для пылеподавления при ведении горных работ летом и посыпания инертными материалами зимой предусматривается применение комбинированной поливомоечной машины КО-829А на шасси Зил-433362 (либо аналогичной). На машине смонтировано специальное оборудование, состоящее из цистерны, кузова, поливомоечного и пескоразбрасывающего оборудования. Полив предусматривается проводить один раз в день в сухую погоду, что составит 140 дней.

В процессе проведения работ источниками загрязнения атмосферного воздуха являются: выемочно-погрузочные работы с использованием бульдозера и экскаватора (ист. 6001), транспортировка ТМО с использованием самосвалов (ист. 6002), топливозаправщик (ист. 6003).

На предприятии установлено *три неорганизованных источника выбросов ЗВ* в атмосферный воздух, при этом количество *источников выделения ЗВ* ежегодно меняется, в зависимости от проектных решений по разработке отвала и соответствующим количеством используемой для этого автотракторной техники, указанных в «Плане горных работ на разработку ТМО из отвалов Зыряновского рудника».

В атмосферу выбрасываются *три ЗВ 2-4 класса опасности* (сероводород, углеводороды предельные С₁₂-С₁₉ и пыль неорганическая, содер. двуокись кремния 70-20 %).

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 добывчных работ предоставлен в приложении.

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

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

По климатическому районированию согласно СП РК 2.04-01-2017* район размещения объекта проектирования относится к IV климатической зоне.

Основные метеорологические характеристики приведены в таблице 3.1.1.

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				27,0
3. Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца года, °С				минус 28,1
4. Среднегодовая роза ветров, %	C	11	Ю	11
	СВ	8	ЮЗ	19
	В	19	3	18
	ЮВ	7	С3	7
5. Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, U*, м/с				3,0



Согласно «Санитарно-эпидемиологическим требованиям к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденные приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № КР ДСМ-2, санитарно-защитная зона для данного типа работ устанавливается **100 м** - Класс IV (раздел 4, п. 17, п.п. 5).

Ближайшая жилая зона расположена на расстоянии 112 м. от границы отвала Зыряновского рудника. Согласно п. 39 «Санитарно-эпидемиологических требований к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» СЗЗ установлена от границ земельного участка на расстоянии 100 м. Проведенные расчеты рассеивания подтвердили, что на границе предлагаемой СЗЗ превышение ПДК не установлено.

Расчет приземных концентраций вредных веществ в приземном слое атмосферы на участке работ выполнен по программе расчета загрязнения атмосферы «Эра» версия v 3.0. Расчет произведен на период добычных работ на 2027-2036 гг. Размер расчетного прямоугольника определен с учетом зоны влияния загрязнения 5500x6000 м, шаг расчетной сетки по осям X и Y равен 250 м.

Для всех загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу, определена необходимость в проведении расчетов рассеивания (согласно п. 5.21 РНД «Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий»). Расчет рассеивания проведен по пыли неорг. с содержанием диоксида кремния 70-20 %.

Расчет приземных концентраций загрязняющих веществ проводился без учета фоновых концентраций, так как согласно фоновой справке РГУ на ПХВ «Казгидромет» от 05.10.2025 г. в г. Алтай наблюдения по данному веществу не проводятся.

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

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

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

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



Таблица 8.1.2 – Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на период проведения работ (2027-2036 гг.)

Код ЗВ	Наименование вещества	ПДК макс.р. мг/м ³	ПДК Ср.с. мг/м ³	Класс опасности	Выброс вещества г/с	Выброс вещества, т/год
1	2	3	4	6	7	8
2027 год						
0333	Сероводород (Дигидросульфид)	0.008		2	0.00009	0.00001
2754	Алканы С12-19 / в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С ₁₂ -С ₁₉)	1		4	0.03131	0.0028
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.3	0.1	3	0.1967	5.341
В С Е Г О:					0.2281	5.34381
2028 год						
0333	Сероводород (Дигидросульфид)	0.008		2	0.00009	0.00001
2754	Алканы С12-19 / в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С ₁₂ -С ₁₉)	1		4	0.03131	0.0029
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.3	0.1	3	0.1967	7.447577
В С Е Г О:					0.2281	7.450487
2029 год						
0333	Сероводород (Дигидросульфид)	0.008		2	0.00009	0.00001
2754	Алканы С12-19 / в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С ₁₂ -С ₁₉)	1		4	0.03131	0.0029
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.3	0.1	3	0.1967	7.205677
В С Е Г О:					0.2281	7.208587
2030 год						
0333	Сероводород (Дигидросульфид)	0.008		2	0.00009	0.00001
2754	Алканы С12-19 / в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С ₁₂ -С ₁₉)	1		4	0.03131	0.0027
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.3	0.1	3	0.1967	4.833177
В С Е Г О:					0.2281	4.835887
2031 год						
0333	Сероводород (Дигидросульфид)	0.008		2	0.00009	0.00001
2754	Алканы С12-19 / в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С ₁₂ -С ₁₉)	1		4	0.03131	0.003
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.3	0.1	3	0.1967	8.973377
В С Е Г О:					0.2281	8.976387
2032 год						
0333	Сероводород (Дигидросульфид)	0.008		2	0.00009	0.00001
2754	Алканы С12-19 / в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С ₁₂ -С ₁₉)	1		4	0.03131	0.0033
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.3	0.1	3	0.1967	13.108877
В С Е Г О:					0.2281	13.112187
2033 год						
0333	Сероводород (Дигидросульфид)	0.008		2	0.00009	0.00001
2754	Алканы С12-19 / в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С ₁₂ -С ₁₉)	1		4	0.03131	0.0033
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.3	0.1	3	0.1967	13.108877
В С Е Г О:					0.2281	13.112187
2034 год						
0333	Сероводород (Дигидросульфид)	0.008		2	0.00009	0.00001
2754	Алканы С12-19 / в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С ₁₂ -С ₁₉)	1		4	0.03131	0.0029
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.3	0.1	3	0.1967	7.833677
В С Е Г О:					0.2281	7.833677



Код ЗВ	Наименование вещества	ПДК макс.р. мг/м3	ПДК Ср.с. мг/м3	Класс опасности	Выброс вещества г/с	Выброс вещества, т/год
1	2	3	4	6	7	8
	В С Е Г О:				0.2281	7.836587
2035 год						
0333	Сероводород (Дигидросульфид)	0.008		2	0.00009	0.00001
2754	Алканы С12-19 / в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С ₁₂ -С ₁₉)	1		4	0.03131	0.0025
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.3	0.1	3	0.1967	2.176977
	В С Е Г О:				0.2281	2.179481
2036 год						
0333	Сероводород (Дигидросульфид)	0.008		2	0.00009	0.00001
2754	Алканы С12-19 / в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С ₁₂ -С ₁₉)	1		4	0.03131	0.003
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.3	0.1	3	0.1967	9.582777
	В С Е Г О:				0.2281	9.582777



Таблица 8.1.3 - Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Произ- водст- во	Це- х	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м		Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год дости- жени- я ПДВ				
		Наименование	Количество, шт.						точ.ист., /1-го конца лин.источника /	2-го конца линейного источника /	Скорость, м/с	V, м3/с	T, оС	X1	Y1	X2	Y2						
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	21	22	23	24	25	26
2027 год																							
001		Бульдозер Экскаватор	11	305,5 2477,5	Неорганиз. (выемочно-погрузочные работы)	6001												2908	Пыль неорг., содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,1171		0,411	2027
002		Самосвал	12	32947,6	Неорганиз. (транспортировка ТМО)	6002												2908	Пыль неорг., содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,0796		4,93	
003		Топливозаправочная машина	1		Неорганиз. (топливо-заправщик)	6003											0333	Сероводород	0,00009		0,00001		
																	2754	Алканы C ₁₂₋₁₉ /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C ₁₂ -C ₁₉)	0,03131		0,0028		
2028 год																							
001		Бульдозер Экскаватор	11	150,2 2477,5	Неорганиз. (выемочно-погрузочные работы)	6001												2908	Пыль неорг., содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,1171		0,390677	2028
002		Самосвал	3	47196,9	Неорганиз. (транспортировка ТМО)	6002												2908	Пыль неорг., содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,0796		7,0569	
003		Топливозаправочная машина	1		Неорганиз. (топливо-заправщик)	6003											0333	Сероводород	0,00009		0,00001		
																	2754	Алканы C ₁₂₋₁₉ /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C ₁₂ -C ₁₉)	0,03131		0,0029		



Произ- водст- во	Це- х	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м		Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год дости- жени- я ПДВ				
		Наименование	Количество, шт.						точ.ист., /1-го конца лин.источника /	2-го конца линейного источника /	X1	Y1	X2	Y2		г/с	мг/нм ³	t/год					
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	21	22	23	24	25	26
2029 год																							
001		Бульдозер Экскаватор	1	150,2	Неорганиз. (выемочно-погрузочные работы)	6001												2908	Пыль неорг., содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,1171		0,390677	2029
002		Самосвал	3	45579,1	Неорганиз. (транспортировка ТМО)	6002												2908	Пыль неорг., содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,0796		6,815	
003		Топливозаправочная машина	1		Неорганиз. (топливо-заправщик)	6003											0333	Сероводород	0,00009		0,00001		
																	2754	Алканы C ₁₂₋₁₉ /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C ₁₂ -C ₁₉)	0,03131		0,0029		
2030 год																							
001		Бульдозер Экскаватор	1	150,2	Неорганиз. (выемочно-погрузочные работы)	6001												2908	Пыль неорг., содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,1171		0,390677	2030
002		Самосвал	2	29712	Неорганиз. (транспортировка ТМО)	6002												2908	Пыль неорг., содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,0796		4,4425	
003		Топливозаправочная машина	1		Неорганиз. (топливо-заправщик)	6003											0333	Сероводород	0,00009		0,00001		
																	2754	Алканы C ₁₂₋₁₉ /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C ₁₂ -C ₁₉)	0,03131		0,0027		



Произ- водст- во	Це- х	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м		Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год дости- жени- я ПДВ				
		Наименование	Количество, шт.						точ.ист., /1-го конца лин.источника /	2-го конца линейного источника /	X1	Y1	X2	Y2		г/с	мг/нм ³	t/год					
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	21	22	23	24	25	26
2031 год																							
001		Бульдозер Экскаватор	1	1	150,2 2477,5	Неорганиз. (выемочно-погрузочные работы)	6001											2908	Пыль неорг., содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,1171		0,390677	2031
002		Самосвал	3		57401,6	Неорганиз. (транспортировка ТМО)	6002											2908	Пыль неорг., содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,0796		8,5827	
003		Топливозаправочная машина	1			Неорганиз. (топливо-заправщик)	6003										0333	Сероводород	0,00009		0,00001		
																	2754	Алканы C ₁₂₋₁₉ /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C ₁₂ -C ₁₉);	0,03131		0,003		
2032 год																							
001		Бульдозер Экскаватор	1	1	150,2 2477,5	Неорганиз. (выемочно-погрузочные работы)	6001											2908	Пыль неорг., содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,1171		0,390677	2032
002		Самосвал	4		85060,2	Неорганиз. (транспортировка ТМО)	6002											2908	Пыль неорг., содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,0796		12,7182	
003		Топливозаправочная машина	1			Неорганиз. (топливо-заправщик)	6003										0333	Сероводород	0,00009		0,00001		
																	2754	Алканы C ₁₂₋₁₉ /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C ₁₂ -C ₁₉);	0,03131		0,0033		



Произ- водст- во	Це- х	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м		Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год дости- жени- я ПДВ				
		Наименование	Количество, шт.						точ.ист, /1-го конца лин.источника /	2-го конца линейного источника /	X1	Y1	X2	Y2		г/с	мг/нм ³	t/год					
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	21	22	23	24	25	26
2033 год																							
001		Бульдозер Экскаватор	1	1	150,2 2477,5	Неорганиз. (выемочно-погрузочные работы)	6001											2908	Пыль неорг., содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,1171		0,390677	2033
002		Самосвал	4		85060,2	Неорганиз. (транспортировка ТМО)	6002											2908	Пыль неорг., содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,0796		12,7182	
003		Топливозаправочная машина	1			Неорганиз. (топливо-заправщик)	6003										0333	Сероводород	0,00009		0,00001		
																	2754	Алканы C ₁₂₋₁₉ /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C ₁₂ -C ₁₉)	0,03131		0,0033		
2034 год																							
001		Бульдозер Экскаватор	1	1	150,2 2477,5	Неорганиз. (выемочно-погрузочные работы)	6001											2908	Пыль неорг., содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,1171		0,390677	2034
002		Самосвал	3		49779,2	Неорганиз. (транспортировка ТМО)	6002										2908	Пыль неорг., содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,0796		7,443		
003		Топливозаправочная машина	1			Неорганиз. (топливо-заправщик)	6003										0333	Сероводород	0,00009		0,00001		
																	2754	Алканы C ₁₂₋₁₉ /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C ₁₂ -C ₁₉)	0,03131		0,0029		



Произ- водст- во	Це- х	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м		Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год дости- жени- я ПДВ				
		Наименование	Количество, шт.						точ.ист., /1-го конца линейного источника /	2-го конца линейного источника /	X1	Y1	X2	Y2		г/с	мг/нм ³	t/год					
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	21	22	23	24	25	26
2035 год																							
001		Бульдозер Экскаватор	1	1	150,2 2477,5	Неорганиз. (выемочно-погрузочные работы)	6001											2908	Пыль неорг., содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,1171		0,390677	2035
002		Самосвал	2		11947	Неорганиз. (транспортировка ТМО)	6002											2908	Пыль неорг., содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,0796		1,7863	
003		Топливозаправочная машина	1			Неорганиз. (топливо-заправщик)	6003										0333	Сероводород	0,00009		0,00001		
																	2754	Алканы C ₁₂₋₁₉ /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C ₁₂ -C ₁₉);	0,03131		0,0025		
2036 год																							
001		Бульдозер Экскаватор	1	1	150,2 2477,5	Неорганиз. (выемочно-погрузочные работы)	6001											2908	Пыль неорг., содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,1171		0,390677	2036
002		Самосвал	3		61477,3	Неорганиз. (транспортировка ТМО)	6002										2908	Пыль неорг., содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,0796		9,1921		
003		Топливозаправочная машина	1			Неорганиз. (топливо-заправщик)	6003										0333	Сероводород	0,00009		0,00001		
																	2754	Алканы C ₁₂₋₁₉ /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C ₁₂ -C ₁₉);	0,03131		0,003		

*отсутствуют графы 17-20 в связи с тем, что источники выбросов неорганизованные и не предусматривают устройства газоочистного оборудования



Таблица 8.1.4 – Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

Производство цех, участок	Но- мер ис-точ-ни-ка выб-ро-са	Нормативы выбросов загрязняющих веществ							
		существующее положение на 2025 год		на 2027 год		на 2028 год		на 2029 год	
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и									
(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)									
Топливозаправщик	6003	-	-	0.00009	0.00001	0.00009	0.00001	0.00009	0.00001
Итого		-	-	0.00009	0.00001	0.00009	0.00001	0.00009	0.00001
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете (10)									
Топливозаправщик	6003	-	-	0.03131	0.0028	0.03131	0.0029	0.03131	0.0029
Итого		-	-	0.03131	0.0028	0.03131	0.0029	0.03131	0.0029
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, (494)									
Выемочно-погрузочные работы	6001	-	-	0.1171	0.411	0.1171	0.390677	0.1171	0.390677
Транспортировка ТМО	6002	-	-	0.0796	4.93	0.0796	7.0569	0.0796	6.815
Итого		-	-	0.1967	5.341	0.1967	7.447577	0.1967	7.205677
Итого по неорганизованным источникам:		-	-	0.2281	5.34381	0.2281	7.450487	0.2281	7.208587
Твердые:		-	-	0.1967	5.341	0.1967	7.447577	0.1967	7.205677
Газообразные, жидкое:		-	-	0.0314	0.00281	0.0314	0.00291	0.0314	0.00291
Всего по предприятию:		-	-	0.2281	5.34381	0.2281	7.450487	0.2281	7.208587
Твердые:		-	-	0.1967	5.341	0.1967	7.447577	0.1967	7.205677
Газообразные, жидкое:		-	-	0.0314	0.00281	0.0314	0.00291	0.0314	0.00291



Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- нико- вый распо- рока	Нормативы выбросов загрязняющих веществ							
		на 2030 год		на 2031 год		на 2032 год		на 2033 год	
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	11	12	13	14	15	16	17	18
Неорганизованные источники									
(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)									
Топливозаправщик	6003	0.00009	0.00001	0.00009	0.00001	0.00009	0.00001	0.00009	0.00001
Итого		0.00009	0.00001	0.00009	0.00001	0.00009	0.00001	0.00009	0.00001
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)									
Топливозаправщик	6003	0.03131	0.0027	0.03131	0.003	0.03131	0.0033	0.03131	0.0033
Итого		0.03131	0.0027	0.03131	0.003	0.03131	0.0033	0.03131	0.0033
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, (494)									
Выемочно-погрузочные работы	6001	0.1171	0.390677	0.1171	0.390677	0.1171	0.390677	0.1171	0.390677
Транспортировка ТМО	6002	0.0796	4.4425	0.0796	8.5827	0.0796	12.7182	0.0796	12.7182
Итого		0.1967	4.833177	0.1967	8.973377	0.1967	13.108877	0.1967	13.108877
Итого по неорганизованным источникам:		0.2281	4.835887	0.2281	8.976387	0.2281	13.112187	0.2281	13.112187
Твердые:		0.1967	4.833177	0.1967	8.9773377	0.1967	13.108877	0.1967	13.108877
Газообразные, жидкое:		0.0314	0.00271	0.0314	0.00301	0.0314	0.00331	0.0314	0.00331
Всего по предприятию:		0.2281	4.835887	0.2281	8.976387	0.2281	13.112187	0.2281	13.112187
Твердые:		0.1967	4.833177	0.1967	8.9773377	0.1967	13.108877	0.1967	13.108877
Газообразные, жидкое:		0.0314	0.00271	0.0314	0.00301	0.0314	0.00331	0.0314	0.00331



Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- нико- вый	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								год дос- тиже- ния ПДВ
		на 2034 год		на 2035 год		на 2036 год		Н Д В		
Код и наименование загрязняющего вещества	роса	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	19	20	21	22	23	24	25	26	27
Не организованные источники										
(0333) Сероводород (Дигидросульфид)	(518)									
Топливозаправщик	6003	0.00009	0.00001	0.00009	0.00001	0.00009	0.00001	0.00009	0.00001	2027
Итого		0.00009	0.00001	0.00009	0.00001	0.00009	0.00001	0.00009	0.00001	
(2754) Алканы С12-19 / в пересчете на С/	(Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)									
Топливозаправщик	6003	0.03131	0.0029	0.03131	0.0025	0.03131	0.003	0.03131	0.0033	2027
Итого		0.03131	0.0029	0.03131	0.0025	0.03131	0.003	0.03131	0.0033	
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, (494)										
Выемочно-погрузочные работы	6001	0.1171	0.390677	0.1171	0.390677	0.1171	0.390677	0.1171	0.411	2027
Транспортировка ТМО	6002	0.0796	7.443	0.0796	1.7863	0.0796	9.1921	0.0796	12.7182	2032
Итого		0.1967	7.833677	0.1967	2.176977	0.1967	9.582777	0.1967	13.1292	
Итого по неорганизованным источникам:		0.2281	7.836587	0.2281	2.179481	0.2281	9.585787	0.2281	13.12251	
Твердые:		0.1967	7.833677	0.1967	2.176977	0.1967	9.582777	0.1967	13.1292	
Газообразные, жидкое:		0.0314	0.00291	0.0314	0.00251	0.0314	0.00301	0.0314	0.00331	
Всего по предприятию:		0.2281	7.836587	0.2281	2.179481	0.2281	9.585787	0.2281	13.12251	
Твердые:		0.1967	7.833677	0.1967	2.176977	0.1967	9.582777	0.1967	13.1292	
Газообразные, жидкое:		0.0314	0.00291	0.0314	0.00251	0.0314	0.00301	0.0314	0.00331	



8.2. Эмиссии на водные объекты

Источниками водоснабжения участка работ являются:

- для питьевых нужд привозная вода с водозабора г. Алтай, соответствующая требованиям СанПиН РК 3.01.067.97 «Питьевая вода»;
- для технических нужд с технического водозабора на территории ТОО «Казцинк», используемая для орошения дорог, а в случае необходимости – на противопожарные цели.

Расчетные расходы воды приняты:

- на хозяйственно-бытовые нужды – 14 л/смену на 1 работающего (согласно СНиП РК 4.01-41-2009);
- для полива дорог (в летнее сухое время) на основании расчетов.

Всего максимальная потребность в питьевой воде составит – $14 \times 9 = 126$ л/смену

Питьевая вода хранится в помещении дежурного вагона в специальных закрытых бачках емкостью 25-30 литров. Для питья на рабочих местах персонал снабжается индивидуальными флягами емкостью до 5 литров.

Потребность в технической воде определена исходя из средней длины используемых дорог – 800 м и ширины проезжей части – 8 м. Площадь для орошения составляет 6400 м², норма расхода воды на полив 1 м² составляет 0,001 м³. Соответственно, сменная потребность в технической воде составит - $6400 \times 0,001 = 6,4$ м³.

Для доставки технической воды поливомоющей машиной КО-829А с объемом цистерны 6,5 м³ потребуется совершить 1 рейс за смену.

Годовая потребность в технической воде для полива составляет 896 м³ и складывается из потребности полива 1 раз в дневную смену в летний период, при сухой погоде.

Таблица 8.2.1. Водопотребление и водоотведение

п/п	Наименование потребителя	Кол-во человек (м ²)	Норма расхода на ед.	Водопотребление		Водоотведение		Безвозвратное водопотребление	
				м ³ /сут	м ³ /год	м ³ /сут	м ³ /год	м ³ /сут	м ³ /год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Потребность питьевой воды									
1	Хозяйственно-питьевые нужды	9	0,007 м ³ /сут	0,126	45,99	0,126	45,99	-	-
Потребность технической воды									
2	Пылеподавление	6400	1 л/м ²	6,5	896	-	-	6,5	896

На территории будет оборудован биотуалет «Виза». Расстояние от служебных модулей до туалета – не менее 50 м. Сброс воды производится в септик объемом 2,5 м³. Накопленные хозяйственно-бытовые стоки из септика и фекальные отходы из биотуалетов будут периодически вывозиться ассенизационной машиной в отведенные места по договору со специализированной организацией.

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

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

Сброс сточных вод в поверхностные и подземные водные объекты, недра или на земную поверхность отсутствует.

На основании вышеизложенного нормативы предельно-допустимых сбросов не устанавливаются.



8.3. Физические воздействия

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

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

К физическим воздействиям относятся: шум, вибрация, электромагнитные поля, ионизирующее излучение радиоактивных веществ, ультрафиолетовое и видимое излучения, возникающие в результате деятельности объекта.

Уровень физических воздействий действующих объектов определяется в соответствие с результатами экспериментальных измерений. Для расчета нормативов допустимых физических факторов рассчитываются уровни факторов.

Уровни физических воздействий определяются для каждого из источников шумового, вибрационного, радиационного и иных источников воздействий.

Основными источниками шума на рассматриваемом участке работ будут являться погрузчик, бульдозер. Состав шумовых характеристик и методы их определения для машин, механизмов, средств транспорта и другого оборудования установлены ГОСТ 8.055–73.

Шум, создаваемый транспортом, имеет низко- и среднечастотный характер с максимумом звукового давления в диапазоне частот 400÷800 Гц. Расчетная точка - граница санитарно-защитной зоны. Санитарно-защитная зона является территорией, отделяющей зоны специального назначения (селитебные территории, здания и сооружения жилищно-гражданского назначения) от воздействий неблагоприятных факторов. Допустимый уровень звукового давления (эквивалентный уровень звукового давления ЛЭКВ) на границе санитарно-защитной зоны принимается как на территориях, непосредственно прилегающих к жилым домам, согласно равен 45 дБА в ночное время (с 23 ч до 7 ч), и 55дБА в дневное время (с 7 до 23 часов).

Согласно расчетам, уровень звукового давления в расчетной точке (граница санитарно-защитной зоны) не превышает допустимого значения.

Данные по шумовым характеристикам автотранспорта - в соответствии с ГОСТ 27436 и справочным данным.

Уровень шума, создаваемый спецавтотранспортом (бульдозер, экскаватор, трубоукладчик и т.п.), составляет 85 дБА.

Уровень звука LA, дБА в расчетной точке (граница санитарно-защитной зоны), определен в соответствии со СНиП II-12-77 «Строительные нормы и правила. Нормы проектирования. Защита от шума» по формуле:

$$LA = LA_{\text{экв}} - LA_{\text{рас}} - LA_{\text{экр}} - LA_{\text{зел}},$$

где: LA_{экв} - шумовая характеристика источника шума в дБА;

LA_{рас} - снижение уровня звука в дБА в зависимости от расстояния между источником шума и расчетной точкой; 20

LA_{экр} - снижение уровня звука экранами на пути распространения звука в дБА. В качестве экрана принято ограждение строительной площадки.

LA_{зел} - снижение уровня звука полосами зеленых насаждений в дБА.

Уровень звукового давления в расчетной точке (на границе СЗЗ) от спецавтотранспорта составляет:

- в дневное время:

$$LA = 85 - 28 - 0 - 5 = 52 \text{ дБА}$$



LA=52 дБА, □

55 дБА (допустимый уровень звукового давления).

Вывод: Следовательно, уровень звукового давления в расчетной точке не превышает допустимого значения.

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

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

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

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

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

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

- транспортная;
- транспортно-технологическая;
- технологическая.

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

На участке проведения добычных работ не будут размещаться источники, способные оказать недопустимое электромагнитное, тепловое и радиационное воздействие, 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 (12 человек). По мере образования твердые бытовые отходы в количестве 1,75 т/год будут складироваться в герметичные контейнеры, по мере заполнения которых будут передаваться для проведения процедур по утилизации и захоронению специализированной организации.

Ветошь промасленная

Ветошь промасленная образуется в процессе обслуживания и наладочных работах оборудования, в количестве 0,4826 т/год временно хранится в закрытом металлическом контейнере и передается по договору специализированной организации.

Объем образования ветоши – 0,4826 т/год.

Код отхода – 150202*, вид отхода – опасный.

Лом черных металлов

Лом черных металлов образуется в процессе износа бурильных и обсадных труб, а также бурового инструмента.

Объем образования песка – 0,05 т/год.

Код отхода – 160117, вид отхода – неопасный.

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

Лимиты накопления отходов на период ликвидационных работ предоставлена в таблице 9.2

Таблица 9.1 – Система управления отходами

Наименование отходов	Прогнозируемое количество	Код отхода в соответствии с классификатором отходов	Метод утилизации
Твердые бытовые отходы	1,75 т/год	20 03 01 (неопасный)	Собираются и временно хранятся в контейнере на открытой площадке до передачи специализированной организации.
Ветошь промасленная	0,4826	15 02 02* (опасный)	Собирается и временно хранятся в контейнер на открытой площадке до передачи специализированной организации.
Лом черных металлов	0,05	16 01 17 (опасный)	Собирается и временно хранятся на открытой площадке до передачи специализированной организации.



Таблица 9.2 – Лимиты накопления отходов

Наименование отходов	Лимит накопления, тонн/год	Передача сторонним организациям, т/год
I	2	3
ВСЕГО:	2,2826	2,2826
в том числе отходов производства	0,5326	0,5326
отходов потребления	1,75	1,75
<i>Опасные отходы</i>		
Всего:	0,4826	0,4826
Ветошь промасленная	0,4826	0,4826
<i>Неопасные отходы</i>		
Всего:	1,8	1,8
ТБО (коммунальные)	1,75	1,75
Лом черных металлов	0,05	0,05
<i>Зеркальные</i>		
Всего:	-	-

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

Захоронение отходов в процессе разработки ТМО отвала Зыряновского рудника не предусматривается.

11. Информация об определении вероятности возникновения аварий и опасных природных явлений

Согласно ст. 395 ЭК 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 Зыряновского рудника исключены опасные явления экзогенного



характера типа селей, лавин, наводнения и др.

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

Предупреждение чрезвычайных ситуаций - это комплекс мероприятий, проводимых заранее 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.);
- контроль по соблюдению пылеподавления в период работ, и передвижении техники;
- разработаны планы эвакуации персонала и населения в случае аварии.

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

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

В целом мероприятия по ликвидации аварии должны сводиться к следующему:

- остановка работ;
- оповещение руководства участка работ;
- ликвидация аварийной ситуации;
- ликвидация причин аварии;
- восстановление участка работ до рабочих условий, сбор и утилизация образовавшихся отходов.

Вероятность возникновения стихийных бедствий в 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 вызывать на поверхности земли остаточные деформации, разрушительные эффекты типа обвалов, оползней, селей. Поэтому проектирование объектов производственной деятельности в сейсмоопасном районе следует проводить в соответствии с нормативными актами, разработанными специально по строительству и эксплуатации в сейсмических районах (СНиП РК 2.03-30-2006 от 01.07.2006 года и др.).

Неблагоприятные метеоусловия

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

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

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

Вероятность возникновения данных чрезвычайных ситуаций незначительная. Необходимо соблюдать правила техники безопасности.

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

Авария – разрушение зданий, сооружений и (или) технических устройств, неконтролируемые 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.

Для обеспечения безаварийного и безопасного ведения технологического процесса будет предусмотрена система автоматизации и контроля технологического процесса, которая обеспечивает автоматическое поддержание заданных параметров технологических процессов и необходимые блокировки безопасности, технологические блокировки (при предельных



отклонениях заданных параметров).

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

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

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

В целях предотвращения аварийных ситуаций разработаны специальные мероприятия:

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

Предупреждение чрезвычайных ситуаций – комплекс мероприятий, проводимых зарлаговременно 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;
- зарлаговременное 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 природоохранных мероприятий и мероприятий по организации мониторинга воздействий

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 ст. 241 ЭК РК.

При проведении оценки воздействия работ по разработке ТМО из отвалов Зыряновского рудника прогнозируются и признаются возможными риски загрязнения земель или водных объектов (поверхностных и подземных) в результате попадания в них загрязняющих веществ.

12.1. Природоохранные мероприятия

Для предотвращения возможного загрязнения окружающей среды проектом предусматриваются мероприятия по охране компонентов окружающей среды в районе влияния проектируемого объекта.

Атмосферный воздух

Для уменьшения влияния работающего технологического оборудования



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

Технологические мероприятия включают:

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

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

Водные ресурсы

В районе проведения работ намечаемая деятельность осуществляется в водоохранной зоне.

Техническое водоснабжение будет осуществляться с технического водозабора на территории Зыряновского рудника.

Водоснабжение – вода привозная. Вода будет использоваться только для санитарно-питьевых нужд рабочих. Для питья вода будет подвозиться автотранспортом в 5 литровых бутилированных канистрах из водопроводной сети г. Алтай соответствующая требованиям СанПиН РК 3.01.067.97 «Питьевая вода».

Образующиеся бытовые стоки от рабочего персонала будут собираться в биотуалет «Виза-238», по мере накопления бытовые стоки будут вывозиться на ассенизаторской машине в специально отведенные для этого места.

В качестве источника централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения г. Алтай используется водохранилище, расположенное в горной котловине. Площадь зеркала – 3,7 км², объём – 84 млн. м³.

Расчет нормативов предельно-допустимых сбросов не предусматривается.

Водоохранные мероприятия.

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

- соблюдение природоохранных требований законодательных и нормативных актов Республики Казахстан, внутренних документов и стандартов компании;
- тщательная технологическая регламентация проведения работ;
- место заправки техники и автотранспорта оборудуется специальными металлическими поддонами, исключающими утечки и проливы ГСМ на почву и предотвращающие загрязнение подземных вод нефтепродуктами;
- исключения попадания горюче-смазочных материалов, отходов и других вредных веществ в р. Березовка;
- своевременное проведение плановых осмотров и ремонтов техники и автотранспортных средств выполнять в специализированных организациях (СТО);
- проведение работ в границах выделенного земельного отвода;
- выделение и обустройство мест для установки контейнеров для различных отходов;



- утилизация образующихся отходов по договорам со специализированными организациями;
- для защиты от дождевых и паводковых вод, а также обеспечения защиты от эрозионного размыва будут обустроены защитные нагорные канавы;
- для сбора ливневых и талых вод с территории участка предусматривается в зумпфы, с последующим вывозом по договору со спецорганизацией;
- образующиеся бытовые стоки будут собираться в биотуалет «Виза-238», по мере накопления бытовые стоки будут вывозиться на ассенизаторской машине в специально отведенные для этого места;
- проведение дополнительного экологического мониторинга поверхностных вод (р. Березовка) при реализации проектных решений;
- проведение очистки территории прилегающей водоохранной зоны к участку проведения работ;
- осуществление мероприятий по охране от загрязнения и засорения, предотвращению разрушения прилегающих берегов р. Березовка;
- обеспечить разработку противопаводковых мероприятий с целью исключения затопления территории участка в период осенне-весеннего паводка;
- проведение рекультивации и озеленение нарушенных земель.

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 отвала ТМО. Намечаемая деятельность осуществляется в границах существующих производственных площадок.

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

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

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

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

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

В качестве мер по мониторингу воздействий предлагается проведение после



проектного анализа, т.к. другие методы в данном случае будут неинформативны.

Необходимость проведения послепроектного анализа фактических воздействий, согласно пункту 2 ст. 76 ЭК 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.

12.2. Программа работ по организации мониторинга за состоянием природной среды

Производственный мониторинг за состоянием природной среды предусмотрено осуществлять согласно утвержденной программе производственного экологического контроля отвала Зыряновского рудника ТОО «Ертіс-ВК ПРОДВИЖЕНИЕ».

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

Операционный мониторинг

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

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

Мониторинг эмиссий

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

Мониторинг эмиссий выбросов загрязняющих веществ

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 образуются следующие виды отходов:

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



Таблица 12.1. Мониторинг отходов производства и потребления

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

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

Расположение точек контроля	Наименование загрязняющего вещества	Периодичность контроля	Метод контроля
На границе СЗЗ (4 точках)	Пыль неорганическая с содержанием двуокиси кремния 70-20%	1 раз в квартал	Инструментальные замеры Аккредитованная лаборатория
	Углерода оксид		
	Азота диоксид		
	Серы диоксид		

Мониторинг поверхностных и подземных вод

Мониторинг за состоянием поверхностных и подземных вод на границе СЗЗ осуществляется согласно утвержденной программе производственного экологического контроля.

Пункт, точка наблюдения	Измеряемые компоненты	Норма ПДК, мг/дм ³	Периодичность контроля	Метод контроля
Поверхностные воды				
-	-	-	-	-
Подземные воды				
B1	Хлориды		2 раза в год	Инструментальный метод аккредитованная лаборатория
	Нефтепродукты			
	БПК _n	-		
	Сульфаты	-		
	Взвешенные вещества			
	Нитраты			
	Нитриты			
	Азот аммонийный			



Мониторинг почвенного покрова на границе СЗ3

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

№ п/п	Номер точки контроля	Периодичность контроля	Контролируемые параметры	Метод контроля
1	Согласно схеме опробования	1 раз в год	Цинк Мышьяк Железо Марганец Свинец Медь	Инструментальный метод аккредитованная лаборатория

Рисунок 12. Мониторинговые точки контроля клинкерсодержащего отвала Зыряновского рудника

13. Санитарно-защитная зона

Согласно «Санитарно-эпидемиологическим требованиям к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденные приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2, санитарно-защитная зона для данного типа работ устанавливается **100 м** - Класс IV (раздел 4, п. 17, п.п. 5).

Ближайшая жилая зона расположена на расстоянии 112 м. от границы отвала Зыряновского рудника. Согласно п. 39 «Санитарно-эпидемиологических требований к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» СЗ3 установлена от границ земельного участка на расстоянии 100 м. Проведенные расчеты рассеивания подтвердили, что на границе предлагаемой СЗ3 превышение ПДК не установлено.

14. 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.

Мероприятия, направленные на компенсацию негативных последствий:

По растительному миру:

- перемещение спецтехники и транспорта ограничить специально отведенными дорогами;
- установка информационных табличек в местах произрастания редких и исчезающих растений на территории объекта;
- производить информационную кампанию для персонала объекта и населения с целью сохранения редких и исчезающих видов растений.

В пожароопасный сезон на территории лесного фонда не допускается:



- 1) разводить костры в хвойных молодняках, старых гарях, на участках поврежденного леса (ветровал, бурелом), лесосеках с наличием порубочных остатков и заготовленной древесины, в местах с подсохшей травой, а также под кронами деревьев, а также установка мангалов, очагов для приготовления пищи вне специально установленных и оборудованных мест;
- 2) бросать горящие спички, окурки и вытряхивать из курительных трубок горячую золу, использовать открытый огонь и курить в неотведенных местах;
- 3) употреблять при охоте пыжи из легковоспламеняющихся, тлеющих материалов;
- 4) оставлять пропитанный горюче-смазочными веществами обтирочный материал в непредусмотренных специально для этого местах;
- 5) заправлять топливные баки при работающих двигателях внутреннего сгорания, использовать машины с неисправной системой питания двигателя, а также курить, пользоваться открытым огнем вблизи машин, заправляемых горючим.
- 6) применять фейерверки и иные виды огневых эффектов;
- 7) передвигаться на технике при отсутствии искрогасителей выхлопных труб;
- 8) заезжать на территорию лесного фонда (кроме транзитных путей) транспортных средств и механизмов, за исключением тех, которые используются для лесохозяйственной цели;
- 9) посещать населению участки лесного фонда при высокой и чрезвычайной степени пожарной опасности (чрезвычайная опасность) за условиями погоды;
- 10) бросать стекла, стеклянную тару (стеклянные бутылки, банки и другие).
- 11) не допускается проводить отжиги травянистой растительности на всех категориях земель, кроме управляемых отжигов на территории лесного фонда и прилегаемых к нему территориях, проводимых лесовладельцами в целях снижения пожароопасной обстановки.

По животному миру:

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

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

15. Оценка возможных необратимых воздействий на окружающую среду

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.

16. Цели, масштабы и сроки проведения послепроектного анализа

В соответствии со ст. 78 ЭК 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.

17. Способы и меры восстановления окружающей среды на случаи прекращения намечаемой деятельности

Для уменьшения влияния добывочных 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



окружающую среду;

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

18. 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

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

Оценка воздействия на окружающую среду, 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

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

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

Водное законодательство РК основывается на Конституции Республики Казахстан и состоит из Водного кодекса РК от 9 апреля 2025 года № 178-VIII ЗРК 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

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.

19. 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 ЭК РК, 2021 г. и многочисленных подзаконных актов.

Требования к разработке отчета ОВОС прописаны в ст. 72 ЭК 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.

20. Краткое нетехническое резюме

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

Отвалы Зыряновского рудника расположены на северо-восточной границе г. Алтай (бывш. Зыряновск) Восточно-Казахстанской области. Город Алтай расположен в 160 км восточнее от областного центра – города Усть-Каменогорска, с которым связан также железной дорогой. В 2,0-3,5 км западнее участка работ находится обогатительная фабрика Зыряновского ГОКа и в 7 км южнее станция Зубовка.

На рисунке 20.1 представлена схема участка размещения отвалов Зыряновского рудника.

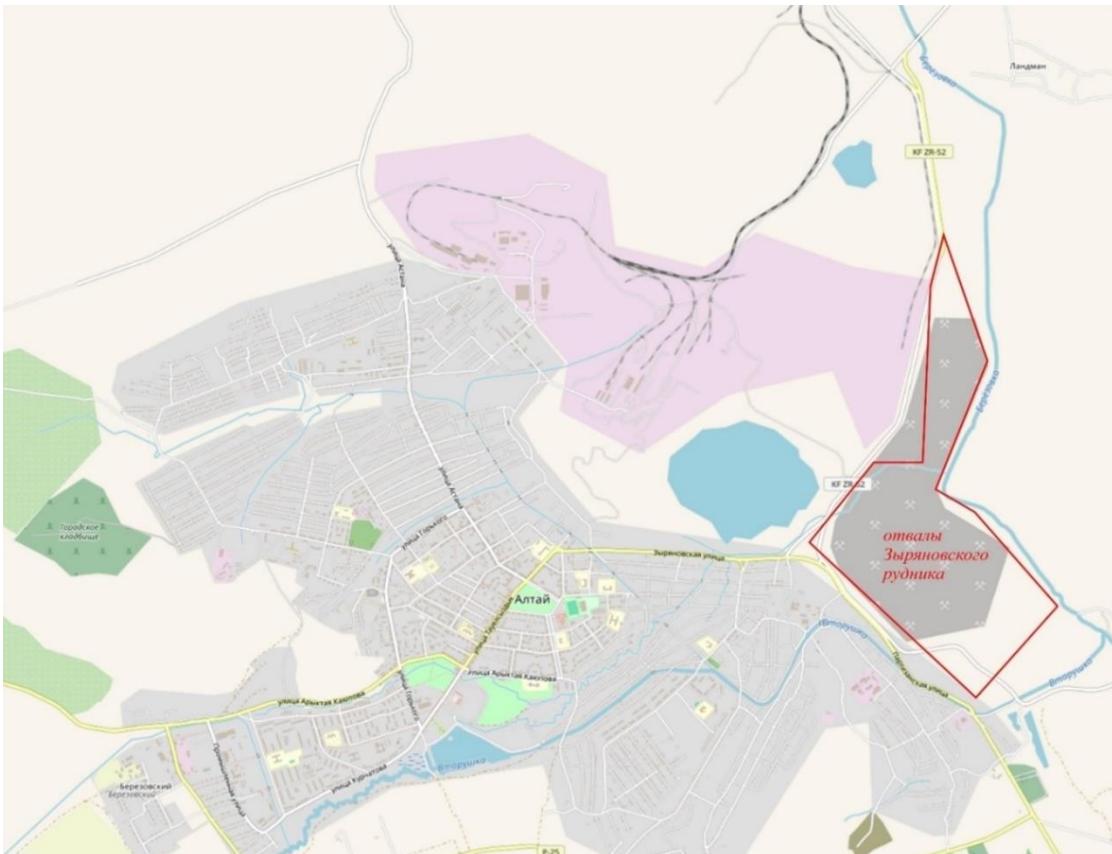


Рис. 20.1 – Картограмма расположения отвалов Зыряновского рудника



Отвал расположен на северо-восточной окраине города Алтай, с наличием транспортной и энергетической инфраструктуры.

Геологический отвод (выдан в 2020 г.) площадью 2,24 км² (224 га) расположен в пределах листа М-45-XIX, координаты угловых точек приведены в таблице 1.1.

Таблица 1.1 - Географические координаты геологического отвода

Угловые точки №	Координаты угловых точек					
	Северная широта			Восточная долгота		
	гр.	мин.	сек.	гр.	мин.	сек.
1	49	44	42,00	84	19	0,00
2	49	44	56,00	84	19	6,00
3	49	44	27,90	84	19	23,20
4	49	43	53,90	84	19	2,80
5	49	43	47,00	84	19	19,00
6	49	43	23,00	84	19	50,00
7	49	43	0,00	84	19	19,00
8	49	43	40,00	84	18	17,00
9	49	44	0,00	84	18	39,00
10	49	44	0,00	84	19	0,00



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:

Алтай (до 3 января 2019 года — Зыряновск) — город районного подчинения в Казахстане, административный центр района Алтай (до 2019 года — Зыряновского) Восточно-Казахстанской области. На 1 октября 2025 численность населения Алтая составляет 36 116 человек

Город Алтай расположен в межгорной котловине, окаймлённой сопками и отрогами Алтайских горных хребтов Холзуна и Листвяги, в 12 км южнее левого берега реки Бухтармы. Находится примерно в 165 км к западу от высшей точки Алтая — горы Белухи — и является ближайшим к ней городом. Через город протекают речки Вторушка и Маслянка, имевшие ранее большее значение для водоснабжения. В северной части города находятся две горы — Мягкая Толстуха (высота 878,6 м над уровнем моря) и Маяк (816,6 м). Ближайшая к руднику гора Оструха (Ревнюха), расположенная в восточной части города Алтая, имеет высоту 949,8 м. На юге, в 8536 метрах от рудника, находится Орлиная гора (Орёл) высотой 1156 м. Этую область Алтайской горной системы исторически называют Рудным Алтаем.

В районе 10 сельских округов, 4 поселковых и 2 городских администрации, в которых находится 47 сельских и 2 городских населённых пунктов.

Район расположен на северо-востоке Восточно-Казахстанской области, на севере и северо-западе граничит с территорией города Риддера, на северо-востоке и востоке — с Российской Федерацией (Алтайский край), на юго-востоке — с Катон-Карагайским районом, юго-западная сторона граничит с Уланским, западная — с Глубоковским районами.

В атмосферу при реализации намечаемой деятельности в целом по предприятию будет выбрасываться — три ингредиента в количестве:

- 2027 г. — 5,34381 т/год;
- 2028 г. — 7,450487 т/год;
- 2029 г. — 7,208587 т/год;
- 2030 г. — 4,835887 т/год;
- 2031 г. — 8,976387 т/год;
- 2032 г. — 13,112187 т/год;
- 2033 г. — 13,112187 т/год;
- 2034 г. — 7,836587 т/год;
- 2035 г. — 2,179481 т/год;
- 2036 г. — 9,585787 т/год.

Основным загрязняющим веществом является пыль неорганическая, содер. двуокись кремния 70-20 %

При добывчих работах 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 отвала не осуществляется.

При проведении добывчих работ на отвале Зыряновского рудника прогнозируется образование следующих отходов производства: лом черных металлов и отходов потребления: твердо-бытовые отходы, ветошь промасленная.

3) Наименование инициатора намечаемой деятельности, его контактные данные

Инициатором намечаемой деятельности является ТОО «EPTIC-ВК ПРОДВИЖЕНИЕ».

Адрес места нахождения: 070804, Республика Казахстан, г. Алтай, ул. Астана, 82,



Н.П. 17.

Контактный телефон: 7-7056022393

4) Краткое описание намечаемой деятельности:

Планом горных работ предусматривается вовлечение в отработку разведанных минеральных ресурсов ТМО Зыряновского рудника открытым способом производительностью 350 тыс. тонн в год с 2027 года. Общая продолжительность открытых горных работ составляет 20 лет (2027-2046 годы). В 2025-2026 гг. будут продолжаться технологические исследования и проведение полупромышленных испытаний, согласование проектной документации и другие, подготовительные к добыче работы.

Проектом предусматривается отработка разведанных минеральных ресурсов ТМО, залегающих на «Большом» отвале с поверхности, ниже залегают некондиционные ТМО. На «Малом» отвале минеральные ресурсы перекрыты некондиционными ТМО и необходимы предварительные вскрышные работы. Добыча ТМО предусматривается валовым способом.

Основные проектные решения при разработке отвалов:

- разработка ТМО с доставкой на рудный склад для реализации компании-переработчику;

- на разведенных участках «Малого» отвала предусматриваются вскрышные работы.

Строительство бытовых и служебных помещений вахтового поселка Планом горных работ не предусматривается, так как все необходимые административно-бытовые помещения будут расположены на территории производственной базы в г. Алтай. Проживание и питание работников организовано в г. Алтай, питьевой водой предприятие обеспечивается из водопроводной сети города Алтай. Техническое водоснабжение осуществляется за счет привозной воды. На площадке работ устанавливается дежурный вагон и оборудуется биотуалет типа «Виза-238» или аналог.

Общий посчитанный объем вскрыши составляет 1 895,4 тыс. м³. Основные проектные решения при вскрышных работах состоят в следующем:

- вскрышные породы будут перемещены с помощью бульдозера вниз по склону «Малого» отвала. Вскрышные работы планируется начать в 2043 году (на 17 год эксплуатации) и будут выполняться в течение четырех последовательных лет, чтобы обеспечить начало добывчих работ на «Малом» отвале в 2045-2046 гг. В 2043 году производительность по вскрыше составит 300 тыс. м³, во второй – 600 тыс. м³, в третий – 700 тыс. м³, в последний четвертый год – 295,4 тыс. м³.

В процессе вскрышных работ в зоне работы бульдозера производится водяное орошение специально оборудованной поливочной машиной. Также планируется использование системы пылеподавления типа WLP 500, работающие на дистанции до 40-50 метров. Система пылеподавления WLP 500 оснащена двумя кольцами форсунок, через которые под высоким давлением вода распыляется на мелкие частицы и с помощью мощного вентилятора эти капли распространяются на длину до 40-50 м. Таким образом, в зоне работы пушки образуется облако тумана площадью около 7500 квадратных метров. Периодичность не менее 6 раз в сутки 180 дней. Эффективность пылеподавления 85%.

Месторождение ТМО будет разрабатываться по транспортной схеме, без применения буровзрывных работ, с валовой выемкой ТМО экскаватором. При вскрытии глыб крупной фракции, формирующих негабаритные к перевозке отдельности, будет применяться гидромолот, дополнительно устанавливаемый на экскаватор.

Мощность минеральных ресурсов «Большого» отвала, оцененных на 12 рудных участках варьирует от 5,2 до 13,6 м, начиная с дневной поверхности.

Мощность минеральных ресурсов «Малого» отвала, оцененных на 3 рудных участках варьирует от 1,9 до 3,3 м, при мощности вскрыши от 3,3 до 9,4 м.

Гидрогеологические условия размещения ТМО – сухие.

Средние параметры отвалов по основанию:

- «Большого» отвала – длина – 1830 м, ширина – 1130 м, максимальная высота



отвала достигает 50 м, площадь 0,5 км² (50 га);

- «Малого» отвала – длина – 1150 м, ширина – 500 м, максимальная высота отвала достигает 45 м, площадь 1,7 км² (170 га).

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)

Территория объекта расположена за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий.

Животный мир рассматриваемого района состоит из таежных, горно-тундровых и степных видов, здесь обитают: волк, снежный барс, лисица, бурый медведь, барсук, росомаха, марал, косуля, суслик, горная коза, соболь, ласка. В горах и лесах обитают редкие птицы: садовая камышевка, горная индейка, глухарь, тетерев.

В водотоках выше г. Риддер (реки Белая и Черная Уба, р. Уба) водятся такие виды рыб как: хариус, налим, таймень. Таймень – рыба семейства лососёвых занесена в Красную книгу Республики Казахстан, лов его запрещен.

В целом ихтиофауна рек Лениногорской котловины, в настоящее время, обеднена. В границах города Риддер отсутствуют крупные промысловые водоемы, однако в некоторых водоемах вполне возможна любительская рыбалка (карась, окунь). Реки Филипповка, Быструха (в нижнем течении), Тихая, Ульба (район Тишинского рудника) ввиду их многолетнего загрязнения, не являются рыбопромысловыми водоемами.

Растительный покров данного района в силу экологических условий очень мозаичен: характеризуется наличием степных кустарников, расположенных в зоне предгорий, и хвойными лесами на склонах хребтов.

В связи с близостью города Риддер, обитателей животного мира на территории месторождения почти нет. Район характеризуется развитой сетью автомобильных дорог и железнодорожных путей, в результате чего произошло вытеснение большей части животных из ареала их обитания.

Растительности на площади размещения объекта недропользования на период эксплуатации также нет, восстановление её возможно только после полной ликвидации отвала и выполнения работ по рекультивации. Редкие и особо ценные дикорастущие растения на лицензионной территории не отмечаются. Район проведения работ находится вне путей сезонных миграций животных.

Одним из основных факторов воздействия на животный мир является фактор вытеснения животных за пределы их мест обитания, участок проведения работ ранее освоен,



соответственно, нового воздействия не ожидается.

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

При проведении поисковых работ необходимо соблюдать требования п. 8 ст. 257 Экологического кодекса РК от 02.01.2021 г. и ст. 17 Закона РК от 09.07.2004 г. № 593

«Об охране, 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.

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.

В обобщенном плане почвенный покров района города Риддер и его окрестностей относится к светло-серым почвам горно-лесного среднегорного ландшафта, местами с горно-лугово-степными почвами.

В окрестностях го рода Риддер почвы преимущественно представлены кислыми горно-таежными неоподзоленными дерновыми почвами. Горно-таежные кислозёмы – дерновые – наиболее распространены и формируются под относительно сомкнутыми лиственничными, реже пихтовыми с примесью мелколиственных пород и кустарников, лесами.

Преобладающими почвообразующими породами в городской среде являются лёссы, лёссовидные и покровные тяжелые суглинки. Содержание гумуса в поверхностном слое колеблется в пределах 6-8% и постепенно уменьшается с глубиной.

Для городской части исследуемого участка характерны так называемые урбанозёмы почвы, создаваемые человеком в процессе рекультивации тех или иных объектов или хозяйственного освоения участков земли. Урбанозёмы частично наследуют свойства зональных нарушенных почв и горных по род, для которых характерно: отсутствие четко выраженных горизонтов, зачастую мозаичный характер окраски, повышенная плотность и меньшая пористость.

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) г. Риддер относится к V-ой зоне – зоне очень высокого потенциала загрязнения.



Рисунок 1. Обзорная карта Казахстана. Потенциал загрязнения атмосферы

Загрязнение атмосферного воздуха

Согласно фоновой справке РГУ на ПХВ «Казгидромет» от 27.01.2025 г. г. Риддер входит в перечень районов с неблагоприятными метеоусловиями (НМУ), в периоды НМУ на рассматриваемом объекте необходимо соблюдать перечень мероприятий 3-х режимов, разработанных в проекте, вплоть до полной остановки отработки отвала на период НМУ.

Таблица 2. Фоновые концентрации согласно справке РГП «КАЗГИДРОМЕТ» от 27.01.2025 г.

Номер поста	Примесь	Концентрация Сф-мг/м ³				
		Штиль 0-2 м/сек	Скорость ветра (3-U*) м/сек			
			север	восток	юг	запад
№ 3,1,6	Азота оксид	0,1443	0,0693	0,0573	0,0533	0,1227
	Взвеш. в-ва	0,2875	0,1785	0,2015	0,177	0,165
	Диоксид серы	0,1323	0,0993	0,1053	0,0747	0,0847
	Углерода оксид	1,535	1,604	1,6965	1,1985	1,3635
	Азота оксид	0,017	0,01	0,012	0,008	0,008
	Взвешенные частицы PM10	0,046	0,641	0,983	1,106	0,872

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:

Основные проектные решения при переэкскавации отвала состоят в следующем - горно-подготовительные работы, заключающиеся в переэкскавации клинкеров РМК ТОО «Казцинк». Отвал клинкеров РМК ТОО «Казцинк» будет перемещен с помощью бульдозеров, экскаваторов и автосамосвалов исходя из горно-геологических условий залеганий отвала. Переэкскавацию отвала РМК ТОО «Казцинк» предусматривается начать с



южной части клинкер содержащего отвала с постепенным наращиванием ярусов отвала. Высота яруса составляет 10 м. Площадь и высоту отвала предусматривается увеличивать по мере отработки территории клинкерсодержащих отвалов Лениногорского ГОКа. Предусматривается пройти въездную траншею. Угол наклона въездной траншеи на отвал составляет 6 градусов. Ширина въездной траншеи составляет 8 м. Максимальная производительность по переэкскавации отвалов РМК ТОО «Казцинк» составляет 300 тыс. т в год.

Горно-добычные работы при отработке техногенных минеральных образованиях из клинкер содержащих отвалов Лениногорского ГОКа заключается в отработке уступами высотой до 10 м в отступающем порядке с помощью экскаватора и автосамосвалов.

В зависимости от конкретных условий залегания клинкер содержащих ТМО на горизонте, подлежащем к вскрытию и отработке, на нем осуществляется поперечная или продольная подготовка фронта добычных работ. В сложных условиях, когда прослой ТМО малой мощности перемежаются с прослойями перекрывающих пород, их селективная выемка наиболее эффективна при поперечной подготовке фронта. После проведения въездной траншеи на нем создается первоначальное выемочное пространство с размерами, достаточными для продолжения работ по его расширению. При простых условиях залегания (характерно для отвалов) приемлема продольная подготовка добычного фронта путем проведения разрезных траншей по подошве отвала. По указанной классификации такой порядок развития работ относится к транспортной системе разработки с продольной подготовкой фронта работ.

Система разработки принимается транспортная с вывозом руды на промышленную площадку и внешним отвалообразованием.

В процессе формирования отвала в зоне работы бульдозера и разгрузки автосамосвалов производится водяное орошение специально оборудованной поливочной машиной. Могут также использоваться системы пылеподавления типа WLP 500, работающие на дистанции до 40-50 метров. Система пылеподавления WLP 500 оснащена двумя кольцами форсунок, через которые под высоким давлением вода распыляется на мелкие частицы и с помощью мощного вентилятора эти капли распространяются на длину до 40-50 м. Таким образом, в зоне работы пушки образуется облако тумана площадью около 7500 квадратных метров. Периодичность не менее 6 раз в сутки 180 дней. Эффективность пылеподавления 85%.

Для экскавации и погрузки клинкеров предусматривается экскаватор Hitachi ZX-870-N (либо аналогичный) с емкостью ковша 3,2 м³ с обратной лопатой. Для обеспечения маневренности для вспомогательных работ возможно применение колесного погрузчика LW350 (либо аналогичного).

Бульдозер будет задействован для формирования и поддержании заездов на отвал, разваловке отвала. Основные объемы работ будут выполняться бульдозером Shantui SD16 (или аналогичным).

Для транспортировки ТМО будут использоваться автосамосвалы HOWO ZZ3257M364 (или аналогичные) грузоподъемностью 25 т.

Для обеспечения добычных работ предусматривается технологический транспорт. Доставка персонала из г. Риддер на объект и обратно будет выполняться ежесменно дежурным автомобилем УАЗ-452/2206 (либо аналогичным). Им же будет осуществляться доставка рабочих в обеденный перерыв в столовую в городе, доставка больных и пострадавших в медсанчасть.

Дежурный автомобиль и поливомоечная машина будут заправляться топливом на АЗС общего пользования в г. Риддер.

Для заправки экскаватора, бульдозера и самосвала, находящихся постоянно на объекте, будет использоваться специализированный передвижной автомобильный топливозаправщик. Учитывая небольшую потребность в ГСМ, заправка будет осуществляться с привлечением по заказу по мере необходимости (1-2 раза в месяц).

Ремонтные работы будут осуществляться сервисными подрядными организациями с



использованием передвижной ремонтной мастерской, оснащенной всем необходимым оборудованием.

Для уточнения содержания металлов в клинкерах, оперативного планирования добычи и систематического контроля за полнотой и качеством использования недр, а также для оценки ресурсов и подсчета рудных запасов по стандартам КАЗРС, предусматривается проведение эксплуатационной разведки. Эксплуатационная разведка будет выполняться путем проходки копуш в процессе добычи. Проходка копуш сечением 1.5 м² будет осуществляться по каждому горизонту по сети 10-20x10- 20 м (согласно «Методическим рекомендациям по изучению и оценке техногенных минеральных объектов» для запасов категории С1).

В процессе проведения работ источниками загрязнения атмосферного воздуха являются: выемочно-погрузочные работы (ист. 6001), работа автопогрузчиков (ист. 6002), топливозаправщик (ист. 6003), работа поливомоечной машины (ист. 6004).

Всего в атмосферу при реализации намечаемой деятельности в целом по предприятию будет выбрасываться – 10 ингредиентов (диоксид азота – (2 кл), оксид азота – (3 кл), углерод – (3 кл), диоксид серы – (3 кл), сероводород – (2 кл), оксид углерода – (4 кл), проп-2-ен-1-аль - (2 кл), формальдегид – (2 кл), углеводороды предельные С12-С19 – (4 кл), пыль неорганическая с содержанием двуокиси кремния 20-70% – (3 кл), 2026-2035 годы – 9,17572571378 т/год.

Эмиссии в водные объекты

Источниками водоснабжения карьера являются:

- для питьевых нужд привозная вода с водозабора г. Риддер, соответствующая требованиям СанПиН РК 3.01.067.97 «Питьевая вода»;
- для технических нужд осуществляется за счет существующего технического водозабора на территории РМЗ ТОО «Казцинк», используемая для орошения дорог, а в случае необходимости – на противопожарные цели.

Расчетные расходы воды приняты:

- на хозяйственно-бытовые нужды - 14 л/смену на 1 работающего (согласно СНиП РК 4.01-41-2009);
- для полива дорог (в летнее сухое время) на основании расчетов.
- Всего максимальная потребность в питьевой воде составит
- 14 x 9 = 126 л/смену

Питьевая вода хранится в помещении дежурного вагона в специальных закрытых баках емкостью 25-30 литров. Для питья на рабочих местах персонал снабжается индивидуальными флягами емкостью до 5 литров.

Потребность в технической воде определена исходя из:

- средней длины используемых дорог – 800 м;
- ширины проезжей части – 8 м;
- площадь для орошения составляет 6400 м²;
- норма расхода воды на полив 1 м² составляет 0,001 м³;

Соответственно, сменная потребность в технической воде составит 6400 x 0,001 = 6,4 м³.

Для доставки технической воды поливомоечной машиной КО-829А с объемом цистерны 6,5 м³ потребуется совершить 1 рейс за смену.

Годовая потребность в технической воде для полива составляет 896 м³ и складывается из потребности полива 1 раз в дневную смену в летний период, при сухой погоде.

На территории будет оборудован биотуалет «Виза». Расстояние от служебных модулей до туалета – не менее 50 м. Сброс воды из столовой производится в септик объемом 2,5 м³. Накопленные хозяйственно-бытовые стоки из септика и фекальные отходы из биотуалетов будут периодически вывозиться ассенизационной машиной в отведенные места



по договору со специализированной организацией.

Ближайшими к разрабатываемому отвалу водными объектами являются р. Тихая,

Наименование отходов	Прогнозируемое количество	Код отхода в соответствии с классификатором отходов	Метод утилизации
1. Твердые бытовые отходы	1,75 т/год	20 03 01 (неопасный)	Собираются и временно хранятся в контейнерах на открытой площадке до передачи специализированной Организации

протекающая на расстоянии 400 м. Расстояние от границы участка намечаемой деятельности до р. Мальцев составляет около 91 м, до р. Малая Журавлиха составляет около 320 м. Существующий отвал не находится на территории водоохраных зон и полос указанных водных объектов.

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

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

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

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

На основании вышеизложенного нормативы предельно-допустимых сбросов не устанавливаются.

Обоснование предельного количества накопления отходов по видам

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

Таблица 3. Система управления отходами



2. Ветошь промасленная	0,4826т/год	15 02 02 (опасный)	Собираются и временно хранятся в контейнерах на открытой площадке до передачи специализированной организации.
3 Лом черных металлов	0,05 т/год	16 01 17 (неопасный)	Собираются и временно хранится на открытой площадке до передачи специализированной организации.

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

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

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

Для этого будут предприняты следующие превентивные меры:

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

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

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

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

В целом мероприятия по ликвидации аварии должны сводиться к следующему:

- остановка работ;
- оповещение руководства участка работ;
- ликвидация аварийной ситуации;
- ликвидация причин аварии;
- восстановление участка работ до рабочих условий, сбор и утилизация образовавшихся отходов.

Мероприятия по охране труда сводятся: к снабжению рабочих доброкачественной питьевой водой, спецодеждой; к устройству помещений для обогрева рабочих в холодное время года; к снабжению рабочих спецприналежностями 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;
- Осуществление пылеподавления для снижения запыленности в сухую погоду.

По поверхностным и подземным водам

- Организация системы сбора и хранения отходов производства;
- Использование масла улавливающих поддонов при осмотре и заправке техники;
- Контроль герметичности всех емкостей, во избежание утечек сточных вод.

По недрам и почвам

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

По отходам производства

- Своевременная организация системы сбора, транспортировки и утилизации отходов.

По физическим воздействиям.

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

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



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

По растительному миру.

- Перемещение спецтехники и транспорта ограничить специально отведенными дорогами;
- Установка информационных табличек в местах произрастания редких и исчезающих растений на территории объекта;
- Производить информационную кампанию для персонала объекта и населения с целью сохранения редких и исчезающих видов растений.

По животному миру.

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

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

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

Обоснование необходимости выполнения операций влекущих такие воздействия не требуется.

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

Учитывая, что намечаемая деятельность направлена на разработку техногенных минеральных образований клинкерсодержащего отвала Лениногорского ГОКа, то альтернативным решением может являться отказ от проведения данных работ. Однако целью проекта является отработка утвержденных запасов золота, серебра, меди и обеспечение социально-экономического роста региона при незначительном сопутствующем уровне воздействия на окружающую среду.

Отказ от реализации проектных решений не приведет к значительному улучшению экологических характеристик окружающей среды, но 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

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

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

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

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 осуществляют уполномоченный орган в области охраны окружающей среды – Комитет экологического регулирования и контроля в составе Министерства экологии, геологии и природных ресурсов РК.



21. 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



хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утвержденные приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 16 марта 2015 года № 209.

- СП РК 2.04-01-2017. «Строительная климатология» (с изменениями от 01.04.2019 г.).
- Методика расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий (приложение № 12 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө).
- Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63.
- Правила проведения общественных слушаний, утверждены Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 3 августа 2021 года № 286.
- Классификатор отходов, утвержден Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314.
- Методика расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов.
- Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22 июня 2021 года № 206;
- Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.03-2004. Астана, 2005;
- Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение № 8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г;
- Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий (раздел 3) Приложение № 3 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 № 100-п;
- Постановление Восточно-Казахстанского областного акимата по установлению границ водоохраных зон и полос для водных объектов г. Риддер № 85 от 07.04.2014 года.



ПРИЛОЖЕНИЕ



23027509



ЛИЦЕНЗИЯ

20.12.2023 года

02724Р

Выдана

Товарищество с ограниченной ответственностью "GREENGEO"

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

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

на занятие

Выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды

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

Особые условия

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Примечание

Неотчуждаемая, класс 1

(отчуждаемость, класс разрешения)

Лицензиар

Республиканское государственное учреждение "Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан". Министерство экологии и природных ресурсов Республики Казахстан.

(полное наименование лицензиара)

**Руководитель
(уполномоченное лицо)**

Кожиков Ерболат Сельбаевич

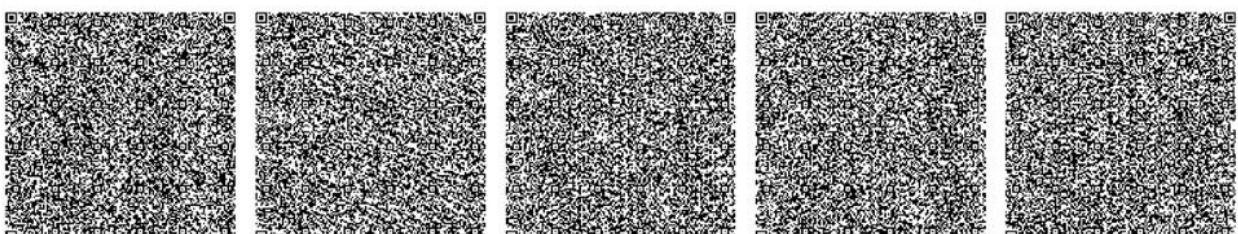
(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

Дата первичной выдачи

**Срок действия
лицензии**

Место выдачи

г.Астана





23027509

Страница 1 из 2



ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 02724Р

Дата выдачи лицензии 20.12.2023 год

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности

- Природоохранное проектирование, нормирование для I категории хозяйственной и иной деятельности

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

Лицензиат

Товарищество с ограниченной ответственностью "GREENGEO"

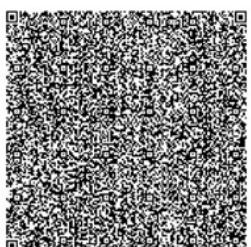
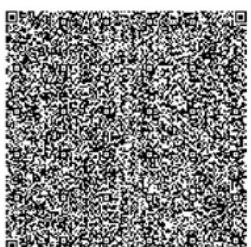
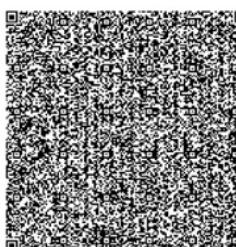
070004, Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, Усть-Каменогорск Г.А., г.Усть-Каменогорск, Набережная Имени Е.П.Славского, дом № 48, 11, БИН: 230640018348

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/последнюю фамилию, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

Производственная база

070004, РК, ВКО, город Усть-Каменогорск, Набережная Имени Е.П. Славского, 48

(местонахождение)





**Особые условия
действия лицензии**

Горные породы, руды, продукты их переработки (концентраты) и отходы минерального происхождения, Руды марганцевые, концентраты и агломераты, Руды железные, концентраты и агломераты, неагломераты, обожженный пирит, Золотосодержащие руды, Руды хромовые и концентраты, Алюминиевые руды (бокситы), Концентраты вольфрамовые, Концентраты медные, Концентраты молибденовые, Концентраты оловянные, Концентраты свинцовые, Концентраты цинковые, Почва (грунты), Донные отложения, Атмосферный воздух в рабочей зоне, Атмосферный воздух населенных мест, Атмосферные осадки (вода, в жидком или твердом состоянии, выпавшая на землю), Вода природная (подземная, поверхностная), Вода питьевая, вода из источников хозяйствственно-питьевого водоснабжения Вода питьевая, вода из источников хозяйственно-питьевого водоснабжения, Воды минеральные питьевые лечебные, лечебностоловые и природные столовые, Сточная вода, Негалогенированные изоляционные жидкости, Раствительность, Отходы растительного, минерального и химического происхождения, отходы коммунальные синтетические, масляные отходы, штамы, отходы нефтепереработки.

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Лицензиар

Республиканское государственное учреждение "Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан". Министерство экологии и природных ресурсов Республики Казахстан.

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

**Руководитель
(уполномоченное лицо)**

Кожиков Ерболат Сельбаевич

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

Номер приложения

001

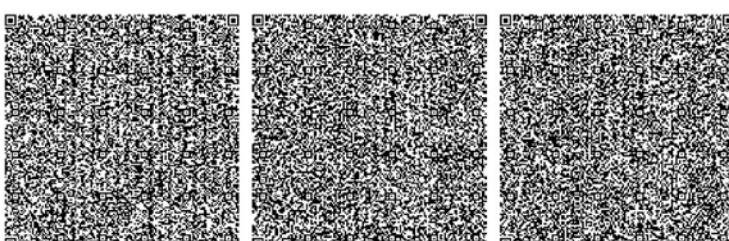
Срок действия

20.12.2023
приложения

Место выдачи

г.Астана

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





23027509



ЛИЦЕНЗИЯ

20.12.2023 жылы

02724Р

Коршаған ортанды қорғау саласындағы жұмыстарды орындауға және қызметтерді көрсету айналысуга

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

"GREENGEO" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

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

(занды тұлғаның (сонын ішінде шетелдік занды тұлғаның) толық атауы, мекенжайы, бизнес-сәйкестендіру номірі, занды тұлғаның бизнес-сәйкестендіру номірі болмаган жағдайда – шетелдік занды тұлға филиалының немесе оқілдігінің бизнес-сәйкестендіру номірі/жеке тұлғаның толық тегі, аты, экесінің аты (болған жағдайда), жеке сәйкестендіру номірі)

Ерекше шарттары

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

Ескерту

Иеліктен шығарылмайтын, 1-сынып

(иеліктен шығарылатындығы, рұқсаттың класы)

Лицензиар

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

(лицензияның толық атауы)

Басшы (үәкілдеп тұлға)

Кожиков Ерболат Сельбаевич

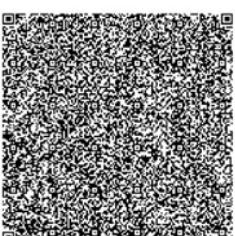
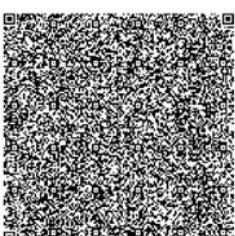
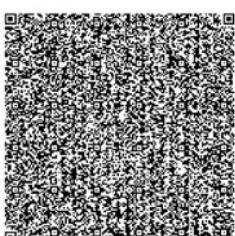
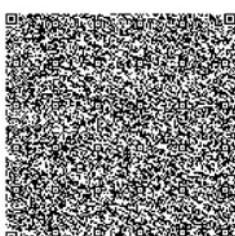
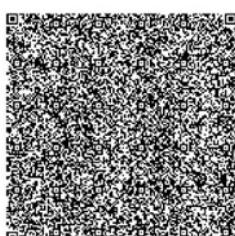
(тегі, аты, экесінің аты (болған жағдайда))

Алғашқы берілген күні

Лицензияның
қолданылу кезеңі

Берілген жер

Астана қ.





23027509

2 беттен 1-бет



ЛИЦЕНЗИЯГА ҚОСЫМША

Лицензияның нөмірі 02724Р

Лицензияның берілген күні 20.12.2023 жылы

Лицензияланатын қызмет түрінің кіші қызметтері

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

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

Лицензиат

"GREEENGEO" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

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

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

Өндірістік база

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

(орналаскан жері)

Лицензияның колданылуының ерекше шарттары

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

Лицензиар

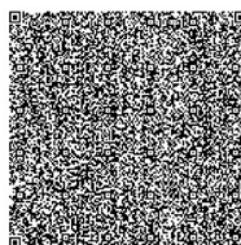
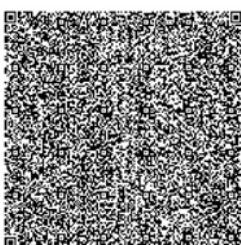
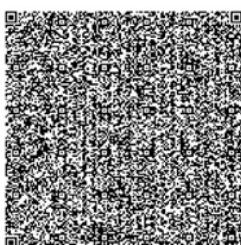
"Қазақстан Республикасы Экология және табиғи ресурстар министрлігінің Экологиялық реттеу және бақылау комитеті" республикалық мемлекеттік мекемесі. Қазақстан Республикасы Экология және табиғи ресурстар министрлігі.

(лицензияга қосымшаны берген органдың толық атауы)

Басшы (үәкілетті тұлға)

Кожиков Ерболат Сельбаевич

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





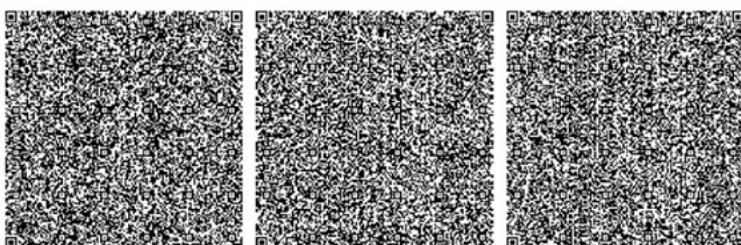
Қосымшаның нөмірі 001

Колданылу мерзімі

Қосымшаның берілген күні 20.12.2023

Берілген орын Астана к.

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





Приложение В

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ загрязняющих веществ в атмосферный воздух

Город N 014, г. Алтай

Объект N 0001, Вариант 1 ПГР на разработку ТМО из отвалов Зыряновского рудника

Источник загрязнения N 6001,

Источник выделения N 001, **Бульдозер**

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: ТМО

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: Буровые и др. работы связанные с пылевыделением

Оборудование: Бульдозер при работе по сухой погоде

Интенсивность пылевыделения от единицы оборудования, г/ч (табл.16),
G = 900

Количество одновременно работающего данного оборудования, шт.,

N = 1

Система пылеочистки: системы пылеподавления типа WLP 500

Степень пылеочистки, волях единицы(табл.15), **NI = 0.85**

Максимальный разовый выброс, г/ч, **GC = N · G · (1-NI) = 1 · 900 · (1-0.85) = 135**

Максимальный разовый выброс, г/с (9), **G_ = GC / 3600 = 135 / 3600 = 0.0375**

Время работы в **2027 году**, часов, **RT = 300.5**

Валовый выброс, т/год, **M_ = GC · RT · 10^-6 = 135 · 300.5 · 10^-6 = 0.0406**

Итого выбросы от источника выделения: 001 Бульдозер (2027 год)

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства – глина и др.) (494)	0.0375000	0.0406000

Время работы **2028-2036 гг.**, часов, **RT = 150,2**

Валовый выброс, т/год, **M_ = GC · RT · 10^-6 = 135 · 150,2 · 10^-6 = 0.020277**

Итого выбросы от источника выделения: 001 Бульдозер (2028-2036 гг.)

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства – глина и др.) (494)	0.0375000	0.020277

Город N 014, г. Алтай



Объект N 0001, Вариант 1 ПГР на разработку ТМО из отвалов Зыряновского рудника

Источник загрязнения N 6001,
Источник выделения N 002, Экскаватор

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: Карьер

Материал: ТМО

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 = 20**

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

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 = 3**

Коэф. учитывающий среднюю скорость ветра (табл.2), **P3SR = 1.2**

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 = 350**

Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.5), **P5 = 0.2**

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

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

Количество перерабатываемой экскаватором породы, т/час, **G = 89**

Максимальный разовый выброс, г/с (8), $G_8 = P1 \cdot P2 \cdot P3 \cdot K5 \cdot P5 \cdot P6 \cdot B \cdot G \cdot 10^6 / 3600 = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 2.3 \cdot 0.01 \cdot 0.2 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 89 \cdot 10^6 / 3600 = 0.0796$

Время работы экскаватора в год, часов, **RT = 2477.5**

Валовый выброс, т/год, $M = P1 \cdot P2 \cdot P3SR \cdot K5 \cdot P5 \cdot P6 \cdot B \cdot G \cdot RT = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.2 \cdot 0.01 \cdot 0.2 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 89 \cdot 2477.5 = 0.3704$

Итого выбросы от источника выделения: 002 Экскаватор (2027-2036 гг.)

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)	0.0796000	0.3704000

Город N 014, г. Алтай



Объект N 0001, Вариант 1 ПГР на разработку ТМО из отвалов Зыряновского рудника

Источник загрязнения N 6002,
Источник выделения N 001, **Самосвал**

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: Узлы пересыпки пылящих материалов
Материал: ТМО

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 = 20**

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

Операция: Пересыпка

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, **G3SR = 3**

Коэф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.2), **K3SR = 1.2**

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 = 350**

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

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 = 89**

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 · K2 · K3 · K4 ·**

$$K5 \cdot K7 \cdot G \cdot 10^6 \cdot B / 3600 = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 2.3 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.2 \cdot 89 \cdot 10^6 \cdot 0.7 / 3600 = 0.0796$$

Время работы узла переработки в 2027 году, часов, **RT2 = 32947.6**

Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1), **MC = K1 · K2 · K3SR · K4 · K5**

$$\cdot K7 \cdot G \cdot B \cdot RT2 = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.2 \cdot 89 \cdot 0.7 \cdot 32947.6 = 4.93$$

Максимальный разовый выброс, г/сек, **G = 0.0796**

Валовый выброс, т/год, **M = 4.93**

Итого выбросы от источника выделения: 001 Самосвал (2027 год)

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства – глина и др.) (494)	0.0796000	4.9300000

Время работы узла переработки в 2028 году, часов, **RT2 = 47196,9**



Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1), $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot B \cdot RT2 = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.2 \cdot 89 \cdot 0.7 \cdot 47196,9 = 7.05$

Максимальный разовый выброс, г/сек, $G = 0.0796$

Валовый выброс, т/год, $M = 7.05$

Итого выбросы от источника выделения: 001 Самосвал (2028 год)

<i>Код</i>	<i>Наименование ЗВ</i>	<i>Выброс г/с</i>	<i>Выброс т/год</i>
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства – глина и др.) (494)	0.0796000	7.05688

Время работы узла переработки в 2029 году, часов, $RT2 = 45579,1$

Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1), $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot B \cdot RT2 = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.2 \cdot 89 \cdot 0.7 \cdot 45579,1 = 6,814987$

Максимальный разовый выброс, г/сек, $G = 0.0796$

Валовый выброс, т/год, $M = 6,814987$

Итого выбросы от источника выделения: 001 Самосвал (2029 год)

<i>Код</i>	<i>Наименование ЗВ</i>	<i>Выброс г/с</i>	<i>Выброс т/год</i>
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства – глина и др.) (494)	0.0796000	6,814987

Время работы узла переработки в 2030 году, часов, $RT2 = 29712,0$

Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1), $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot B \cdot RT2 = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.2 \cdot 89 \cdot 0.7 \cdot 29712,0 = 4,442538$

Максимальный разовый выброс, г/сек, $G = 0.0796$

Валовый выброс, т/год, $M = 4,442538$

Итого выбросы от источника выделения: 001 Самосвал (2030 год)

<i>Код</i>	<i>Наименование ЗВ</i>	<i>Выброс г/с</i>	<i>Выброс т/год</i>
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства – глина и др.) (494)	0.0796000	4,442538

Время работы узла переработки в 2031 году, часов, $RT2 = 57401,6$

Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1), $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot B \cdot RT2 = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.2 \cdot 89 \cdot 0.7 \cdot 57401,6 = 8,582687$

Максимальный разовый выброс, г/сек, $G = 0.0796$

Валовый выброс, т/год, $M = 8,582687$

Итого выбросы от источника выделения: 001 Самосвал (2031 год)

<i>Код</i>	<i>Наименование ЗВ</i>	<i>Выброс г/с</i>	<i>Выброс т/год</i>
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства – глина и др.) (494)	0.0796000	8,582687

Время работы узла переработки в 2032 году, часов, $RT2 = 85060,2$

Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1), $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot B \cdot RT2 = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.2 \cdot 89 \cdot 0.7 \cdot 85060,2 = 12,7182$

Максимальный разовый выброс, г/сек, $G = 0.0796$

Валовый выброс, т/год, $M = 12,7182$

Итого выбросы от источника выделения: 001 Самосвал (2032 год)

<i>Код</i>	<i>Наименование ЗВ</i>	<i>Выброс г/с</i>	<i>Выброс т/год</i>
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства – глина и др.) (494)	0.0796000	12,7182

Время работы узла переработки в 2033 году, часов, $RT2 = 85060,2$



Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1), $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot B \cdot RT2 = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.2 \cdot 89 \cdot 0.7 \cdot 85060,2 = 12,7182$

Максимальный разовый выброс, г/сек, $G = 0.0796$

Валовый выброс, т/год, $M = 12,7182$

Итого выбросы от источника выделения: 001 Самосвал (2033 год)

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства – глина и др.) (494)	0.0796000	12,7182

Время работы узла переработки в 2034 году, часов, $RT2 = 49779,2$

Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1), $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot B \cdot RT2 = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.2 \cdot 89 \cdot 0.7 \cdot 49779,2 = 7,442986$

Максимальный разовый выброс, г/сек, $G = 0.0796$

Валовый выброс, т/год, $M = 7,442986$

Итого выбросы от источника выделения: 001 Самосвал (2034 год)

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства – глина и др.) (494)	0.0796000	7,442986

Время работы узла переработки в 2035 году, часов, $RT2 = 11947,0$

Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1), $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot B \cdot RT2 = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.2 \cdot 89 \cdot 0.7 \cdot 11947,0 = 1,786315$

Максимальный разовый выброс, г/сек, $G = 0.0796$

Валовый выброс, т/год, $M = 1,786315$

Итого выбросы от источника выделения: 001 Самосвал (2035 год)

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства – глина и др.) (494)	0.0796000	1,786315

Время работы узла переработки в 2036 году, часов, $RT2 = 61477,3$

Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1), $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot B \cdot RT2 = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.2 \cdot 89 \cdot 0.7 \cdot 61477,3 = 9,192086$

Максимальный разовый выброс, г/сек, $G = 0.0796$

Валовый выброс, т/год, $M = 9,192086$

Итого выбросы от источника выделения: 001 Самосвал (2036 год)

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства – глина и др.) (494)	0.0796000	9,192086



Город N 014, г. Алтай

Объект N 0001, Вариант 1 ПГР на разработку ТМО из отвалов Зыряновского рудника

Источник загрязнения N 6003,

Источник выделения N 001, **Топливозаправочная машина**

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 паров нефтепродуктов

Пример расчета выбросов загрязняющих веществ из баков техники при закачке дизтоплива приведен для первого года эксплуатации (2027 г.). Расчет выбросов для 2028-2036 гг. приведен в таблице.

Максимальные (разовые) выбросы, при заполнении баков автомобилей, рассчитываются по формуле:

$$M = (C_{6.a/m}^{\max} \times V_{сл}) \times n / 3600, \text{ г/с}$$

где:

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

$C_{6.a/m}^{\max}$ - максимальная концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении баков автомашин, $\text{г}/\text{м}^3$ (прилож.12).

n – количество топливозаправщиков на площадке.

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

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

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

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

$$G_{трк} = G_{6.a.} + G_{пр.а.}, \text{ т/год}$$

Выброс загрязняющих веществ из баков автомобилей рассчитывается по формуле ($\text{т}/\text{год}$):

$$G_{6.a} = (C_{6^{03}} \times Q_{03} + C_{6^{вл}} \times Q_{вл}) \times 10^{-6}, \text{ т/год}$$

где:

$C_{6^{03}}, C_{6^{вл}}$ – концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении баков техники в осенне-зимний, весенне-летний период соответственно, $\text{г}/\text{м}^3$ (согласно прилож. 15);

$Q_{03}, Q_{вл}$ – количество закачиваемого в резервуар нефтепродукта в осенне-зимний, весенне-летний период соответственно (м^3).

Расчет выбросов загрязняющих веществ из баков техники при закачке дизтоплива (2027 г.):

$$G_{6.a.} = (1,6 \times 53 + 2,2 \times 53) \times 10^{-6} = 0,000201 \text{ т/год}$$



Выброс загрязняющих веществ от проливов нефтепродуктов на поверхность:

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

где:

J – удельные выбросы при проливах, $\text{г}/\text{м}^3$.

Для автобензинов $J = 125$, для дизтоплива – $J = 50$, для масла $J = 12,5$ [1];

Расчет выбросов углеводородов при проливе дизтоплива на поверхность (т/год):

$$G_{\text{пр.а}} = 0,5 \times 50 \times 106 \times 10^{-6} = 0,00256 \text{ т/год}$$

$$G_{\text{трк}} = 0,000201 + 0,00256 = 0,0028 \text{ т/год}$$

Выбросы паров нефтепродуктов по углеводородам и сероводорода рассчитываются по формулам:

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

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

- годовые выбросы [1]:

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

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

Расчет выбросов углеводородов предельных $C_{12}-C_{19}$:

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

$$0,0028 \times (99,72/100) = 0,0028 \text{ т/год}$$

Расчет выбросов сероводорода:

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

$$0,0028 \times (0,28/100) = 0,00001 \text{ т/год}$$

Данные для расчетов и результаты расчета представлены в таблице



Результаты расчетов выбросов загрязняющих веществ от топливозаправщика (2027-2036 гг.)

год	Объект	Наименование нефтепродукта	V _с , м ³	C _{б,а/м} ^{max} , г/м ³	Q _{о3} , м ³	Q _{вл} , м ³	C _{б⁰³} , г/м ³	C _{б^{вл}} , г/м ³	J, г/м ³	н. ед	Загрязняющее вещество	Код	% содержания	Всего	
														M ₁ , г/с	G ₁ , т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
2027	Топливозаправщик	дизтопливо	36	3,14	53	53	1,6	2,2	50	1	Углеводороды C ₁₂ -C ₁₉	2754	99,72	0,03131	0,0028
											Сероводород	0333	0,28	0,00009	0,00001
2028	Топливозаправщик	дизтопливо	36	3,14	54	54	1,6	2,2	50	1	Углеводороды C ₁₂ -C ₁₉	2754	99,72	0,03131	0,0029
											Сероводород	0333	0,28	0,00009	0,00001
2029	Топливозаправщик	дизтопливо	36	3,14	54	54	1,6	2,2	50	1	Углеводороды C ₁₂ -C ₁₉	2754	99,72	0,03131	0,0029
											Сероводород	0333	0,28	0,00009	0,00001
2030	Топливозаправщик	дизтопливо	36	3,14	50	50	1,6	2,2	50	1	Углеводороды C ₁₂ -C ₁₉	2754	99,72	0,03131	0,0027
											Сероводород	0333	0,28	0,00009	0,00001
2031	Топливозаправщик	дизтопливо	36	3,14	56	56	1,6	2,2	50	1	Углеводороды C ₁₂ -C ₁₉	2754	99,72	0,03131	0,003
											Сероводород	0333	0,28	0,00009	0,00001
2032	Топливозаправщик	дизтопливо	36	3,14	62	62	1,6	2,2	50	1	Углеводороды C ₁₂ -C ₁₉	2754	99,72	0,03131	0,0033
											Сероводород	0333	0,28	0,00009	0,00001
2033	Топливозаправщик	дизтопливо	36	3,14	62	62	1,6	2,2	50	1	Углеводороды C ₁₂ -C ₁₉	2754	99,72	0,03131	0,0033
											Сероводород	0333	0,28	0,00009	0,00001
2034	Топливозаправщик	дизтопливо	36	3,14	55	55	1,6	2,2	50	1	Углеводороды C ₁₂ -C ₁₉	2754	99,72	0,03131	0,0029
											Сероводород	0333	0,28	0,00009	0,00001
2035	Топливозаправщик	дизтопливо	36	3,14	55	55	1,6	2,2	50	1	Углеводороды C ₁₂ -C ₁₉	2754	99,72	0,03131	0,0025
											Сероводород	0333	0,28	0,00009	0,00001
2036	Топливозаправщик	дизтопливо	36	3,14	55	55	1,6	2,2	50	1	Углеводороды C ₁₂ -C ₁₉	2754	99,72	0,03131	0,003
											Сероводород	0333	0,28	0,00009	0,00001



Приложение Г

«КАЗГИДРОМЕТ» РМК РГП «КАЗГИДРОМЕТ»

ҚАЗАҚСТАН
РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ,
ЖӘНЕ ТАБИИ
РЕСУРСТАР
МИНИСТРИЛІГІ

МИНИСТЕРСТВО
ЭКОЛОГИИ И
ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ
КАЗАХСТАН

05.10.2025

1. Город - Алтай
2. Адрес - Восточно-Казахстанская область, Алтай
4. Организация, запрашивающая фон - ТОО «Ертіс-ВК ПРОДВИЖЕНИЕ»
5. Объект, для которого устанавливается фон - Расчет рассеивания для проектируемых объектов
6. Разрабатываемый проект - План ликвидации последствий по добыче ТМО из отвалов Зыряновского рудника
7. Перечень вредных веществ, по которым устанавливается фон: Азота диоксид, Взвеш.в-ва, Диоксид серы, Углерода оксид, Азота оксид.

Значения существующих фоновых концентраций

Номер поста	Примесь	Концентрация Сф - мг/м ³					
		Штиль 0-2 м/сек	Скорость ветра (3 - U) м/сек				запад
			север	восток	юг	запад	
№1	Азота диоксид	0.009	0.005	0.009	0.007	0.006	
	Диоксид серы	0.031	0.031	0.0333	0.0351	0.031	
	Углерода оксид	0.0089	0.0054	0.0085	0.0072	0.0057	
	Азота оксид	0.0092	0.0086	0.0089	0.0087	0.0107	

Вышеуказанные фоновые концентрации рассчитаны на основании данных наблюдений за 2022-2024 годы.



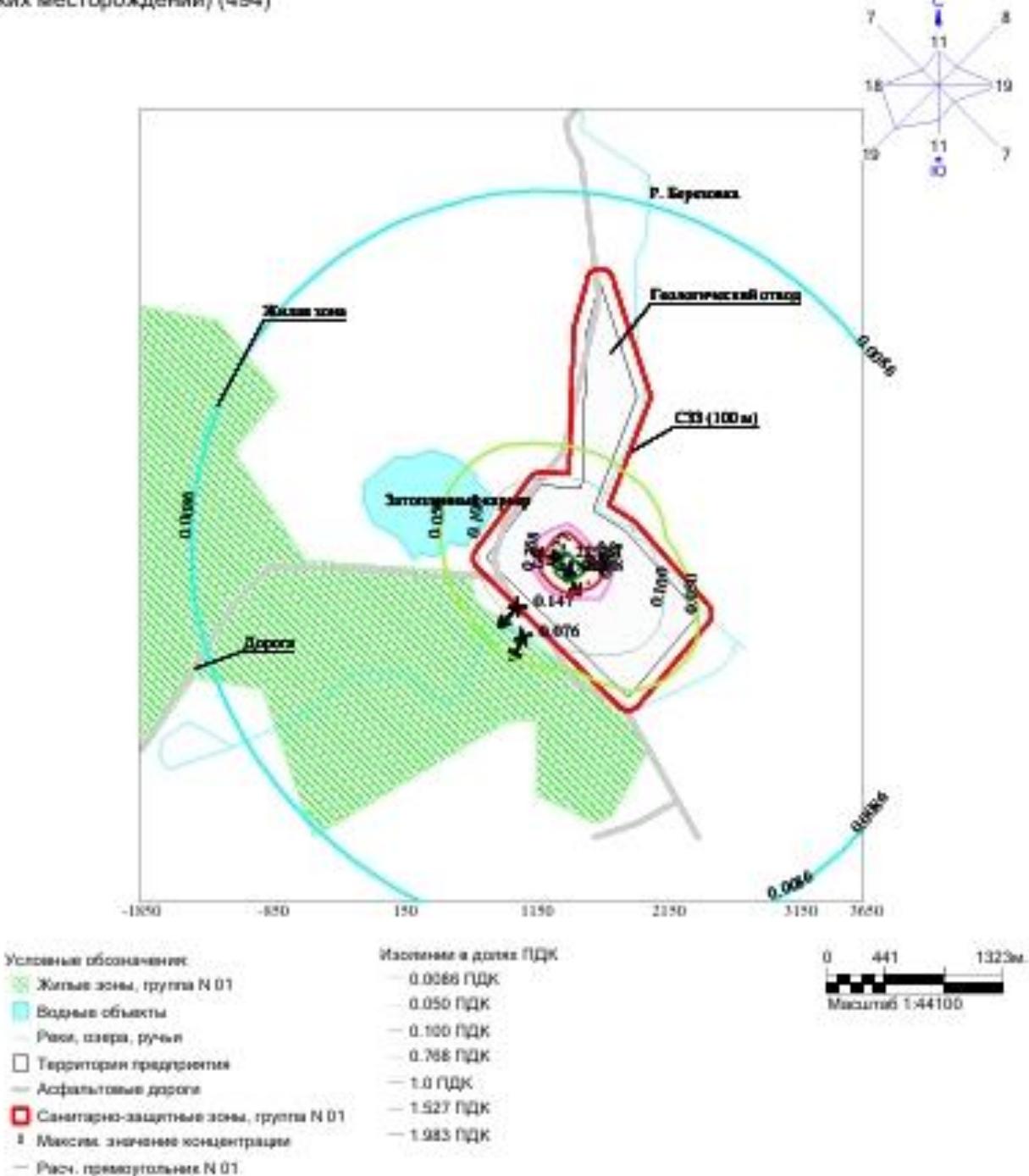
Приложение Д

Город : 014 г. Алтай

Объект : 0001 ПГР на разработку ТМО Зыряновского отвала Вар.№ 1

ПК ЭРА v2.5 Модель: MPK-2014

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



Макс. концентрация 1.9831976 ПДК достигается в точке х= 1400 у= -950

При опасном направлении 333° и опасной скорости ветра 7.65 м/с

Расчетный прямугольник № 1, ширина 5500 м, высота 6000 м,

шаг расчетной сетки 250 м, количество расчетных точек 231*25



010000, Астана к., Мәңгілік ел даңғ., 8
«Министрліктер үйі», 14-кіреберіс
Tel.: 8(7172)74-01-05, 8(7172)74-08-55

010000, г. Астана, просп. Мангилик ел, 8
«Дом министерств», 14 подъезд
Tel.: 8(7172) 74-01-05, 8(7172)74-08-55

№

ТОО «Ертіс-ВК Продвижение»

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

На рассмотрение представлено: Заявление о намечаемой деятельности к объекту «Вовлечение в отработку техногенных минеральных образований (ТМО) Зыряновского рудника открытым способом производительностью 350 тыс. тонн в год».

Материалы поступили на рассмотрение: KZ90RYS01355393 от 16.09.2025 г.

Общие сведения

Сведения об инициаторе намечаемой деятельности: Товарищество с ограниченной ответственностью "Ертіс-ВК Продвижение", 070804, РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН, ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКАЯ ОБЛАСТЬ, РАЙОН АЛТАЙ, Г.А.АЛТАЙ, Г.АЛТАЙ, улица Астана, дом № 82, Нежилое помещение 17, 140540003159, КОНКАШЕВ БАҚЫТЖАН АСКЕРОВИЧ, 87056022393, a_take@mail.ru.

Классификация согласно приложению 1 Экологического кодекса Республики Казахстан - Раздел 1. п. 2 пп. 2.2. карьеры и открытая добыча твердых полезных ископаемых на территории превышающий 25 га, или добыча торфа, при которой территория превышает 150га..

Предполагаемое место дислокации намечаемой деятельности: Техногенные породные отвалы расположены на северо-восточной границе г. Алтай (бывш. Зыряновск) Восточно-Казахстанской области. Город Алтай расположен в 160 км восточнее от областного центра – города Усть-Каменогорска.

Предположительный срок начала реализации намечаемой деятельности – Сроки начала добычи запасов ТМО отвала Зыряновского рудника – 2027 год. Срок окончания добычи запасов ТМО отвала Зыряновского рудника – 2046 год..

Краткое описание намечаемой деятельности

План горных работ на разработку техногенных минеральных образований из отвалов Зыряновского рудника является первоначальным. ТОО «Ертіс-ВК ПРОДВИЖЕНИЕ» осуществляет недропользование на основании Контракта № 4480-ТПИ от 06.11.2014 г. на разведку свинца, цинка и меди из техногенных отвалов Зыряновского рудника в ВКО. Первоначально право недропользования оформлялось на АО НК СПК «Ертіс» и впоследствии переоформлено на партнёрскую компанию. Последнее зарегистрированное Дополнение к Контракту – № 5 (рег. № 6206-ТПИ), подписано 14.08.2024 г. с Министерством промышленности и строительства (МПС) РК. За период действия Контракта был выполнен комплекс геологоразведочных работ: топографо-геодезические работы; горные работы; буровые работы; геологическая документация горных выработок и скважин; опробование; лабораторные работы; определение объемной массы, коэффициента



разрыхления и влажности ТМО; отбор лабораторно-технологических проб. По результатам работ был разработан «Отчет с оценкой минеральных ресурсов техногенных отвалов Зыряновского рудника в Восточно-Казахстанской области в соответствии с требованиями Кодекса KazRC». Согласно Кодексу РК «О недрах и недропользовании», возможный период добычи включает сроки отработки всех запасов и составит 20 лет, с возможностью продления срока действия. В 2024 г. ТОО «Ертіс-ВК ПРОДВИЖЕНИЕ» обратилось в Компетентный орган (Министерство промышленности и строительства РК) с просьбой продлить срок действия Контракта № 4480-ТПИ от 06.11.2014 г. на разведку свинца, цинка и меди из техногенных отвалов Зыряновского рудника в ВКО для окончательной оценки. Компетентным органом было принято решение согласовать продление срока действия Контракта № 4480-ТПИ от 06.11. 2014 г. на 1 год и подписано Дополнение № 5 (рег. № 6206-ТПИ от 14.08.2024 г.). В связи с этим возникла необходимость разработать проектные документы на проведение работ по добыче для оформления лицензии на добычу.

Город Алтай расположен в 160 км восточнее от областного центра – города Усть-Каменогорска, с которым связан также железной дорогой. В 2,0-3,5 км западнее участка работ находится обогатительная фабрика Зыряновского ГОКа и в 7 км ж/станция Зубовка. Отвал расположен на восточной окраине города Алтай, с наличием транспортной и энергетической инфраструктуры. Отвалы Зыряновского рудника имеют удобное положение: непосредственно вдоль отвала с западной, северной и южной сторон имеются автомобильные подъезды с выездом на городские магистрали, непосредственно по отвалам имеется развитая сеть грунтовых дорог, позволяющая осуществлять заезды практически к любой точке. Ближайшая жилая зона от отвала находится на расстоянии более 1000 м. Юго-западная и северо-восточная часть «Малого» (северного) отвала, а также краевые части «Большого» (южного) отвала выходят за границы геологического отвода. Общая площадь отвалов за контуром геологического отвода, составляет 0,17 км². Данным планом горных работ предусматривается вовлечение в отработку разведенных минеральных ресурсов ТМО Зыряновского рудника открытым способом производительностью 350 тыс. тонн в год с 2027 года. В 2025-2026 гг. будут продолжаться технологические исследования и проведение полупромышленных испытаний, согласование проектной документации и другие подготовительные к добыче работы. Основные проектные решения при разработке отвалов:

- разработка ТМО с доставкой на рудный склад для реализации компании-переработчику;
- на разведенных участках «Малого» отвала предусматриваются вскрышные работы.

Вскрышные работы. Общий посчитанный объем вскрыши составляет 1 895,4 тыс. м³. Основные проектные решения при вскрышных работах состоят в следующем: - вскрышные породы будут перемещены с помощью бульдозера вниз по склону «Малого» отвала. Вскрышные работы планируется начать в 2043 году (на 17 год эксплуатации) и будут выполняться в течение 4-х последовательных лет, чтобы обеспечить начало добывочных работ на «Малом» отвале в 2045-2046 гг. В 2043 году производительность по вскрыше составит 300 тыс. м³, во второй – 600 тыс. м³, в третий – 700 тыс. м³, в последний четвертый год – 295,4 тыс. м³. В процессе вскрышных работ в зоне работы бульдозера производится водяное орошение специально оборудованной поливочной машиной. Могут также использоваться системы пылеподавления типа WLP 500 , работающие на дистанции до 40-50 метров. Система пылеподавления WLP 500 оснащена двумя кольцами форсунок, через которые под высоким давлением вода распыляется на мелкие частицы и с помощью мощного вентилятора эти капли распространяются на длину до 40-50 м. Таким образом, в зоне работы пушки образуется облако тумана площадью около 7500 квадратных метров. Периодичность не менее 6 раз в сутки 180 дней. Эффективность пылеподавления 85%.

Добывочные работы. Месторождение ТМО будет разрабатываться по транспортной схеме, без применения буровзрывных работ, с валовой выемкой ТМО экскаватором. При вскрытии глыб крупной фракции, формирующих негабаритные к перевозке отдельности, будет применяться гидромолот, дополнительно устанавливаемый на экскаватор. Мощность минеральных ресурсов «Большого» отвала, оцененных на 12 рудных участках варьирует от



5,2 до 13,6 м, начиная с дневной поверхности. Мощность минеральных ресурсов «Малого» отвала, оцененных на 3 рудных участках варьирует от 1,9 до 3,3 м, при мощности вскрыши от 3,3 до 9,4 м. Гидрогеологические условия размещения ТМО – сухие. Средние параметры отвалов по основанию: - «Большого» отвала – длина – 1830 м, ширина – 1130 м, максимальная высота отвала достигает 50 м, площадь 0,5 км² (50 га); - «Малого» отвала – длина – 1150 м, ширина – 500 м, максимальная высота отвала достигает 45 м, площадь 1,7 км² (170 га). Гидрогеологические, инженерно-геологические и горнотехнические условия отвалов простые, предусматривается их изучение в ходе эксплораторных работ отдельно для каждого из 15 рудных участков. Объемная масса ТМО – 1,6 т/м³ для «Большого» отвала, 1,9 т/м³ для «Малого» отвала. Горнодобычные работы при отработке техногенных минеральных образований из отвалов Зыряновского рудника заключаются в отработке уступами высотой до 5 м (подступ до 2,5 м) с помощью экскаватора и автосамосвалов. В зависимости от конкретных условий залегания ТМО на горизонте по каждому из рудных участков, подлежащем к отработке, на нем осуществляется поперечная или продольная подготовка фронта добывчих работ. При простых условиях залегания (характерно для отвалов) приемлема продольная подготовка добывчного фронта путем проведения разрезных траншей по подошве отвала. По указанной классификации такой порядок развития работ относится к транспортной системе разработки с продольной подготовкой фронта работ. Система разработки принимается транспортная с вывозом руды на промышленную площадку и внешним отвалообразованием.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

В процессе проведения работ источниками загрязнения атмосферного воздуха являются: выемочно-погрузочные работы (ист. 6001), работа автопогрузчиков (ист. 6002), топливозаправщик (ист. 6003), работа поливомоечной машины (ист. 6004), эксплораторные работы (6005). Всего в атмосферу при реализации намечаемой деятельности в целом по предприятию будет выбрасываться – 10 ингредиентов (диоксид азота – (2 кл), оксид азота – (3 кл), углерод – (3 кл), диоксид серы – (3 кл), сероводород – (2 кл), оксид углерода – (4 кл), проп-2-ен-1-аль - (2 кл), формальдегид – (2 кл), углеводороды предельные С12-С19 – (4 кл), пыль неорганическая с содержанием двуокиси кремния 20-70% – (3 кл), 2026-2035 годы – 10,17572571378 т/год).

Сбросы сточных вод в процессе производства работ не предусмотрены. На площадке производства работ не предусматривается канализационных сооружений. Согласно условиям размещения отвалов, заглубление ниже естественной поверхности рельефа во время добчи не предполагается, техногенные минеральные образования не обводнены. Возможный водоприток ожидается только за счет атмосферных осадков, выпадающих непосредственно на площади отвалов. По данным долгосрочных метеорологических наблюдений, среднегодовое количество осадков составляет 566 мм в год, кроме того, не исключаются ливневые аномалии до 100 мм в сутки. Учитывая нагорное расположение площадки размещения отвалов, паводковые и ливневые воды будут стекать самотеком. Для защиты от паводковых вод, непосредственно на каждом из участков добчи будет пройдена защитная нагорная канава. На площадке будет оборудован биотуалет «Виза». В бытовом помещении для хозяйственно бытовых стоков будет установлен пластиковый резервуар объемом 1 м³. Накопленные хозяйственно-бытовые стоки из септика и фекальные отходы из биотуалета будут периодически вывозиться ассенизационной машиной в отведенные места по договору со специализированной организацией.

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 (12 человек) по мере образования твердые бытовые отходы в количестве 1,75



т/год будут складироваться в герметичные контейнеры, по мере заполнения которых будут передаваться для проведения процедур по утилизации и захоронению специализированной организации. Ветошь промасленная образуется в процессе обслуживания и наладочных работах оборудования, спецтехники и автотранспорта, обтирки рук в количестве 0,4826 т/год временно хранится в закрытом металлическом контейнере, и передается по договору специализированной организации. Объем образования ветоши – 0,4826 т/год. Код отхода – 15 02 02*, вид отхода – опасный. Лом черных металлов образуется при выполнении буровых работ. Код отхода – 16 01 17, вид отхода – неопасный. Способ хранения – временное хранение в металлическом контейнере не более 7 дней. Способ утилизации – вывоз по договору со специализированной организацией. Объем образования металломолома – 0,05 т/год. Непосредственно сам объект отработки представлен отвалом ТМО. Поэтому отработка данного отвала будет способствовать восстановлению окружающей среды. Проект рекультивации рассматриваемого объекта будет выполнен и согласован отдельным проектом, с учетом всех объемов нарушенных земель. Предусматриваемые работы будут производиться без использования каких-либо химических реагентов, поэтому загрязнения почв не произойдет. При производстве работ сбросы вод отсутствуют, воздействие на водные объекты не происходит.

В комплекс организационно-технических мероприятий, направленных на снижение воздействия на атмосферный воздух, включаются: - для снижения пылеобразования при экскавации горной массы проводится орошение забоев водой; - для снижения пылеобразования на автомобильных дорогах при положительной температуре воздуха проводится поливка дорог водой поливочной машиной, дороги будут поливаться два раза в смену; - оптимизировать технологические процессы за счет снижения времениостояния и работы оборудования «в холостую», а также за счет неполной загруженности применяемой техники и оборудования, обеспечивая тем самым снижение выбросов загрязняющих веществ в атмосферу. Мониторинг воздействия деятельности предприятия на загрязнение атмосферного воздуха будет проводиться в ближайшей жилой зоне на расстоянии 1000 м от участка работ (контрольная точка № 1) – 1 раз в год сторонней аккредитованной лабораторией. Таким образом, остаточные воздействия намечаемой деятельности, используемые при оценке величины и значимости воздействий на воздушную среду, ввиду отсутствия возможных смягчающих мероприятий, принимаются на уровне определенных первоначальных воздействий . С целью снижения негативного воздействия на водные ресурсы проектными решениями предусматриваются следующие мероприятия: - при производстве работ предусмотрены механизмы и материалы, исключающие загрязнения территории. Заправка механизмов топливом предусматривается передвижным топливозаправщиком, снабженным специальными приспособлениями, предотвращающими утечки топлива (наконечниками на наливных шлангах, маслоулавливающими поддонами). Ремонт и обслуживание техники на участке не производятся. - при добыче водопритоков не ожидается, сброс производственных сточных вод непосредственно в подземные и поверхностные водные объекты прилегающей территории проектом не предусматривается. При реализации вышеперечисленных мероприятий отрицательное воздействие на водные ресурсы исключено и не приведет к изменению состояния водных ресурсов. После полной отработки и зачистки ложа отвала, площадка под отвалом будет освобождена от воздействия токсичных металлов. В процессе отработки отвалов ТМО будут полностью вывезены накопленные запасы клинкеров, ликвидация отвала улучшит экологическую обстановку в г. Алтай и его окрестностях. Для сбора и временного хранения твердых бытовых отходов, ветоши промасленной, металломолома устанавливаются контейнеры.

Выходы: Поведение оценки воздействия на окружающую среду обязательна согласно пп.2.2 п.2 раздела 1 Приложения 1 Экологического Кодекса РК.

Проект отчета о возможных воздействиях 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 (далее – Правила).

Согласно Правил необходимо представить:

- 1) заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности;
- 2) проект отчета о возможных воздействиях;
- 3) сопроводительное письмо с указанием предлагаемых мест, даты и времени начала проведения общественных слушаний, согласованных с местными исполнительными органами соответствующих административно-территориальных единиц;

Общественные слушания в отношении проекта отчета о возможных воздействиях проводятся согласно статье 73 Кодекса, а также главы 3 Правил проведения общественных слушаний, утвержденных приказом МЭГПР РК от 03.08.2021г. № 286.

В соответствии с п.4 статьи 72 Кодекса, проект отчета о возможных воздействиях должен быть подготовлен с учетом содержания заключения об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду в соответствии с Инструкцией по организации и проведению экологической оценки, утвержденной приказом МЭГПР РК от 30 июля 2021 года №280.

В проекте отчета о возможных воздействиях необходимо учесть следующее:

1. Согласно п. 6 статьи 92 Кодекса, в отчете о возможных воздействиях необходимо предоставить карту-схему расположения объекта с указанием на ней расстояния относительно ближайшей жилой зоны, с указанием границ санитарно-защитной зоны.
2. Согласно пп. 11) п. 4 ст. 72 Экологического кодекса Республики Казахстан (далее – Кодекс) указать способы и меры восстановления окружающей среды на случай прекращения намечаемой деятельности, определенные на начальной стадии ее осуществления. Предоставить полное описание утилизации последствий недропользования.
3. Предусмотреть снятие, сохранение и использование плодородного слоя почвы при проведении работ, связанных с нарушением земель. Учесть экологические требования при использовании земель предусмотренные ст. 238 Кодекса.
4. Пользование поверхностными и (или) подземными водными ресурсами непосредственно из водного объекта с изъятием или без изъятия для удовлетворения намечаемой деятельности в воде, осуществлять при наличии разрешения на специальное водопользование в соответствии с требованиями статьи 66 Водного кодекса Республики Казахстан.
5. При осуществлении предусмотренной деятельности необходимо учитывать требования, указанные в статье 12 Закона Республики Казахстан «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира», «Основных требований по охране животного мира».
6. Описать методы обращения со всеми видами образуемых отходов. Согласно ст.329 необходимо придерживаться принципа иерархии. Образователи и владельцы отходов должны применять следующую иерархию мер по предотвращению образования отходов и управлению образовавшимися отходами в порядке убывания их предпочтительности в интересах охраны окружающей среды и обеспечения устойчивого развития Республики Казахстан:
 - 1) предотвращение образования отходов;
 - 2) подготовка отходов к повторному использованию;
 - 3) переработка отходов;
 - 4) утилизация отходов;
 - 5) удаление отходов.
7. Согласно ст.185 Кодекса, 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.

8. Согласно п. 2 статьи 216 Экологического Кодекса Республики Казахстан (далее –Кодекс) сброс не очищенных до нормативов допустимых сбросов сточных вод в водный объект или на рельеф местности запрещается.

9. Предоставить полный перечень отходов, подлежащих утилизации на проектируемом объекте и предполагаемый объем утилизируемых отходов по видам. Необходимо описать процесс сортировки отходов до его утилизации, подробно описать технологический процесс утилизации отходов. Указать место хранения отходов до их утилизации, а также учесть гидроизоляцию мест размещения отходов.

10. Представить предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха, водных ресурсов, организации экологического мониторинга почв с указанием точек контроля на схеме.

11. Предусмотреть озеленение территорий административно-территориальных единиц, увеличение площадей зеленых насаждений, посадок на территории предприятия в соответствии с п.50 Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» (приказ МЗ РК от 11 января 2022 года № КР ДСМ-2). Согласно данной норме СЗЗ для объектов I класса опасности максимальное озеленение предусматривает не менее 40 % площади, с обязательной организацией полосы древесно-кустарниковых насаждений со стороны жилой застройки. При невозможности выполнения указанного удельного веса озеленения площади СЗЗ (при плотной застройке объектами, а также при расположении объекта на удалении от населенных пунктов, в пустынной и полупустынной местности), допускается озеленение свободных от застройки территорий и территории ближайших населенных пунктов, по согласованию с местными исполнительными органами, с обязательным обоснованием в проекте СЗЗ.

12. Предусмотреть внедрение природоохранных мероприятий.

13. Описать возможные аварийные ситуации каждом этапе работы и предоставить пути их решения.

14. Необходимо включить расчеты по физическому воздействию от намечаемой деятельности и в случае выявления предусмотреть мероприятия по шумо и звукоизоляции, вибрации, электромагнитному излучению и другим физическим воздействиям.

15. На основании пп.8 п. 4 ст. 72 ЭК РК необходимо включить информацию 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.

16. 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.



17. Недропользователи при проведении операций по недропользованию, а также иные лица при выполнении строительных и других работ, связанных с нарушением земель, обязаны:

- содержать занимаемые земельные участки в состоянии, пригодном для дальнейшего использования их по назначению;
- до начала работ, связанных с нарушением земель, снять плодородный слой почвы и обеспечить его сохранение и использование в дальнейшем для целей рекультивации нарушенных земель;
- проводить рекультивацию нарушенных земель.

18. Необходимо предоставить карту-схему с указанием границ земельного отвода предприятия и границ оздоровительного, рекреационного и историко-культурного назначения, ООПТ, если они имеются на рассматриваемой территории. Указать расстояние до ближайшего жилого комплекса, включить информацию по планируемой санитарно-защитной зоне объекта.

19. В целях снижения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу необходимо предусмотреть следующее: – исключения пыления с временных автомобильных дорог (с колес и др.) и защиты почвенных ресурсов предусмотреть дороги с организацией пылеподавления, или, необходимо использование специальных шин с низким давлением на почву (бескамерные, низкого и сверхнизкого давления). Кроме того, предусмотреть мероприятия по пылеподавлению при выполнении земляных работ. – организация пылеподавления способом орошения пылящих поверхностей.

20. 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 окружающей среды.

21. Необходимо добавить в соответствии с п.4 ст.66 Кодекса по п.1, 9 ст.120, а также ст.112, 113 Водного кодекса РК, а также защиты от угрозы загрязнения мест залегания полезных ископаемых согласно пп.3 п.1 ст.397 Кодекса: провести геологические, гидрогеологические исследования в границах лицензионной территории, включив в отчет информацию: наличие и характеристика разведанных месторождений подземных вод; оценка влияния объекта в период добычи на объекта на качество подземных вод, вероятность их загрязнения; анализ последствий возможного загрязнения и истощения подземных вод; обоснование мероприятий по защите подземных вод от загрязнения и истощения. А также рекомендации по составу и размещению режимной сети скважин для изучения, контроля и оценки состояния горных пород и подземных вод в процессе эксплуатации объекта. Необходимо отразить информацию по качеству подземных вод, скорость водопротока. Указать с какой глубины начинается водопроток, основные водоносные горизонты, месторасположение, размещение сети режимных скважин.

22. Необходимо исключить риск нахождения объекта на места расположения исторических, архитектурных памятников, особо охраняемых природных территорий. Предоставить согласования уполномоченных органов.

23. Необходимо предоставить технологическую схему с полным описанием работы завода, перемещение хвостов обогащения.



24. По всем возможным вариантам осуществления намечаемой деятельности, привести обоснование выбора инициатором варианта намечаемой деятельности к применению. Предусмотреть применение наилучших доступных техник согласно требованию приложения 3 Экологического кодекса РК.

25. Согласно ст.50 Кодекса, принцип альтернативности: оценка воздействий должна основываться на обязательном рассмотрении нескольких альтернативных вариантов реализации намечаемой деятельности или разрабатываемого документа, включая вариант отказа от их реализации ("нулевой" вариант). Необходимо рассмотреть альтернативный способ выщелачивания в пользу более безопасного метода при воздействии на окружающую среду.

При разработке проекта отчета о возможных воздействиях необходимо учесть замечания и предложения государственных органов и общественности:

1. РГУ «Департамент по чрезвычайным ситуациям Восточно-Казахстанской области Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан»:

В соответствии с Положением, Департамент не наделен функциями и полномочиями по регулированию деятельности в сфере «Недропользование». Более того, Департамент не является лицензиаром, осуществляющим выдачу разрешительных документов на виды деятельности в вышеназванной сфере.

Вместе с тем намечаемая деятельность физических и юридических лиц, связанная со строительством, расширением, реконструкцией, модернизацией, консервацией и ликвидацией опасных производственных объектов должна проводиться в соответствии с нормативно-правовыми актами в области промышленной безопасности.

2. РГУ «Управление санитарно-эпидемиологического контроля района Алтай Департамента санитарно-эпидемиологического контроля Восточно-Казахстанской области»

1. Земельные ресурсы (почва)

Замечания: 1. Заявление не содержит в себе сведения о радиационной безопасности (уровень радиационного фона и эксхаляции радона) земельного участка объекта намечаемой деятельности. 2. Заявление не содержит данные о земельном участке объекта намечаемой деятельности по отношению к санитарно-защитной зоне санитарно-неблагополучного по сибирской язве пункта (СНП) и почвенных очагов сибирской язвы.

Предложения: В соответствии со ст.11 Закона РК «О радиационной безопасности населения», ст. 20 кодекса РК от 7 июля 2020 года № 360-VI ЗРК «О здоровье народа и системе здравоохранения» при отводе земельных участков для строительства зданий производственного назначения и сооружений намечаемой деятельности подтвердить соответствие земельного участка требованиям радиационной безопасности (проводить замеры уровня радиационного фона и исследования эксхаляции (выделения) радона из почвы (при температуре воздуха не ниже +1C)).

Исключить в уполномоченном органе в области ветеринарии, либо в ТП государственного органа в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения по месту затрагиваемой территории (в пределах которой окружающая среда и население могут быть подвержены существенным воздействиям намечаемой деятельности) попадание земельного участка объекта намечаемой деятельности в СЗЗ санитарно-неблагополучного по сибирской язве пункта (СНП) и почвенных очагов сибирской язвы, согласно «Кадастру стационарно-неблагополучных по сибирской язве пунктов Республики Казахстан 1948-2002гг.» и приказу Министра здравоохранения РК от 12.11.2021 года № КР ДСМ -114.



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

- Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности», утв. приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № КР ДСМ-71 (Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 3 августа 2022 года № 29012);
- Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к радиационно-опасным объектам», утв. приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 августа 2022 года № КР ДСМ-90 (Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 26 августа 2022 года № 29292);
- Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденные Приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № КР ДСМ-2 (Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 11 января 2022 года № 26447);
- Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к организации и проведению санитарно-противоэпидемических, санитарно-профилактических мероприятий по предупреждению особо опасных инфекционных заболеваний», утв. приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 12 ноября 2021 года № КР ДСМ-114 (Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 15 ноября 2021 года № 25151).

2. Установление и соблюдение санитарно-защитной зоны (С3З).

Замечания: 1. Заявление не содержит в себе сведений о планируемом установлении государственными или аккредитованными экспертами размера расчетной (предварительной) санитарно-защитной зоны;

2. Заявление не содержит в себе сведений по сторонам света о возможности организации предварительной С3З и наличии объектов, нахождение которых в С3З запрещено; о попадании или непопадании в планируемую С3З жилой и иной застройки, сибириязвенных очагов и могильников.

Предложения:

В соответствии со ст. 20, 46 Кодекса Республики Казахстан от 7 июля 2020 года № 360-VI ЗРК «О здоровье народа и системе здравоохранения» при выполнении намечаемой деятельности получить по проектам (технико-экономическим обоснованиям и проектно-сметной документации с установлением размера расчетной (предварительной) санитарно-защитной зоны), предназначенным для строительства эпидемически значимых объектов, государственными или аккредитованными экспертными организациями в составе комплексной вневедомственной экспертизы или экспертов, аттестованных в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности, с последующим исключением в уполномоченном органе по земельным отношениям риска попадания в границы смежных собственников земельных участков и землепользователей, а также определения обременения и сервитутов предоставляемого земельного участка.

Исключить попадание в границах С3З объекта намечаемой деятельности (в том числе территории объекта, от которого устанавливается С3З):

- 1) вновь строящейся жилой застройки, включая отдельные жилые дома;
- 2) ландшафтно-рекреационных зон, площадок (зон) отдыха, территории курортов, санаториев и домов отдыха;
- 3) создаваемых и организующихся территорий садоводческих товариществ и коттеджной застройки, коллективных или индивидуальных дачных и садово-огородных участков;
- 4) спортивных сооружений, детских площадок, образовательных и детских организаций, лечебно-профилактических и оздоровительных организаций общего пользования;



5) объектов по выращиванию сельскохозяйственных культур, используемых в качестве продуктов питания.

В соответствии со ст. 20, 46 Кодекса Республики Казахстан от 7 июля 2020 года № 360-VI ЗРК «О здоровье народа и системе здравоохранения» получить в территориальном подразделении государственного органа в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения по месту затрагиваемой территории (в пределах которой окружающая среда и население могут быть подвержены существенным воздействиям намечаемой деятельности) санитарно-эпидемиологическое заключение на проект установления/изменения размера санитарно-защитной зоны для действующего объекта (через год после ввода в эксплуатацию на основании результатов годичного цикла натурных исследований и измерений для подтверждения расчетной (предварительной) СЗЗ), в порядке, утвержденном уполномоченным органом, с последующим исключением в уполномоченном органе по земельным отношениям риска попадания в границы смежных собственников земельных участков и землепользователей, а также определения обременения и сервитутов предоставляемого земельного участка.

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

- Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденные Приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № КР ДСМ-2 (Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 11 января 2022 года № 26447).

3. Водные ресурсы, в т.ч. эмиссии (сбросы) в окружающую среду (водоемы).

Замечания: В заявлении о намечаемой деятельности указывается, что испрашиваемый земельный участок расположен за пределами водоохранной зоны и полосы водных объектов, однако отсутствует ссылка на подтверждающий документ о расположении данного земельного участка в пределах водоохранной зоны и полосы, либо за ее пределами.

Предложения:

При выполнении намечаемой деятельности обеспечить санитарно-эпидемиологическую безопасность поверхностных и подземных вод с соблюдением требований действующего законодательства в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения:

- Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйствственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утв. Приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 20 февраля 2023 года № 26. (Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 20 февраля 2023 года № 31934)
- Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утв. приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № КР ДСМ-331/2020 (Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 28 декабря 2020 года № 21934) (при сбросе на грунт).

4. Водоисточники (места водозabora (поверхностные и подземные воды) для хозяйствственно-питьевых целей), хозяйственно-питьевое водоснабжение и места культурно-бытового водопользования.

Замечания: Заявление не содержит в себе информации о соответствии безопасности привозной воды, потребляемой для хозяйствственно-питьевых нужд при осуществлении намечаемой деятельности, не подтверждено соответствие воды, используемой для питьевых целей требованиям санитарно-эпидемиологической безопасности.



Предложения:

В соответствии со ст. 20 Кодекса Республики Казахстан от 7 июля 2020 года № 360-VI ЗРК «О здоровье народа и системе здравоохранения» для питьевых нужд объекта намечаемой деятельности подтвердить соответствие воды, используемой для питьевых целей требованиям безопасности (проводи санитарно-химические, радиологические и бактериологические исследования).

При выполнении намечаемой деятельности обеспечить санитарно-эпидемиологическую безопасность поверхностных и подземных вод с соблюдением требований действующего законодательства в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения:

- Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйствственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов» утвержденные Приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 20 февраля 2023 года № 26. (Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 20 февраля 2023 года № 31934).

5. Установление и соблюдение зон санитарной охраны (ЗСО) для источников питьевого водоснабжения.

Замечания: Замечаний к установлению и соблюдению ЗСО для источников питьевого водоснабжения на период выполнения инициатором намечаемой деятельности - не выявлено.

Предложения: В соответствии со ст. 20 Кодекса Республики Казахстан от 7 июля 2020 года № 360-VI ЗРК «О здоровье народа и системе здравоохранения» получить в территориальном подразделении государственного органа в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения по месту затрагиваемой территории (в пределах которой окружающая среда и население могут быть подвержены существенным воздействиям намечаемой деятельности) санитарно-эпидемиологическое заключение на проект зон санитарной охраны (ЗСО), в порядке, установленном уполномоченным органом.

6. Атмосферный воздух, в т.ч. эмиссии (выбросы) в окружающую среду.

Замечания: В ЗОНД замечаний к эмиссии (выбросы) в окружающую среду на период выполнения инициатором намечаемой деятельности - не выявлено

Предложения:

В соответствии со ст. 20 Кодекса Республики Казахстан от 7 июля 2020 года № 360-VI ЗРК «О здоровье народа и системе здравоохранения» получить в территориальном подразделении государственного органа в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения по месту затрагиваемой территории (в пределах которой окружающая среда и население могут быть подвержены существенным воздействиям намечаемой деятельности) санитарно-эпидемиологическое заключение на проект (нормативов) предельно допустимых выбросов, в порядке, установленном уполномоченным органом.

При выполнении намечаемой деятельности обеспечить соблюдение гигиенических нормативов вредных веществ в воздухе рабочей зоны и границе СЗЗ и селитебной территории с соблюдением требований действующего законодательства в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения:

- Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденные Приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № КР ДСМ-2 (Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 11 января 2022 года № 26447);

- Приказ МЗ РК № КР ДСМ-70 от 2 августа 2022 года «Об утверждении Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций».



7. Сбор, использование, применение, обезвреживание, транспортировка, хранение и захоронение отходов производства и потребления.

Замечания: В ЗОНД замечаний к эмиссии (выбросы) в окружающую среду на период выполнения инициатором намечаемой деятельности - не выявлено **Замечания:** В ЗОНД замечаний к эмиссии (выбросы) в окружающую среду на период выполнения инициатором намечаемой деятельности - не выявлено

Предложения:

При выполнении намечаемой деятельности обеспечить сбор, использование, применение, обезвреживание, транспортировка, хранение и захоронение отходов производства и потребления с соблюдением требований действующего законодательства в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения:

- Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утв. приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № КР ДСМ-331/2020 (Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 28 декабря 2020 года № 21934);
- Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности», утв. приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № КР ДСМ-71 (Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 3 августа 2022 года № 29012);
- Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к радиационно-опасным объектам», утв. приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 августа 2022 года № КР ДСМ-90 (Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 26 августа 2022 года № 29292).

8. Проектирование, строительство, реконструкция, переоборудование, перепланировка и расширение, ремонт и ввод в эксплуатацию объектов.

Замечания: не имеется

Предложения:

Согласовать проект строительства в РГП на ПХВ «Госэкспертиза» Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан (РГП на ПХВ «Госэкспертиза»).

9. Разрешительные и уведомительные процедуры.

Замечания: не имеется

Предложения:

Направить (*при его отсутствии*) в территориальное подразделение государственного органа в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения по месту затрагиваемой территории **уведомление о начале осуществления деятельности** (*для объектов 3-5 классов опасности по санитарной классификации*), в порядке, установленном действующим законодательством Республики Казахстан.

Получить (*после ввода в эксплуатацию и при его отсутствии*) в территориальном подразделении государственного органа в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения по месту затрагиваемой территории **санитарно-эпидемиологическое заключение на объект** (*для объектов 1-2 классов опасности по санитарной классификации*), в порядке, установленном действующим законодательством Республики Казахстан.

Заместитель председателя

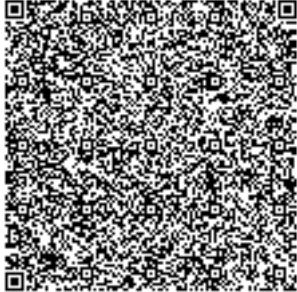
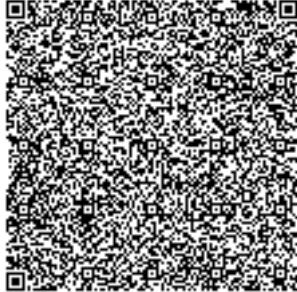
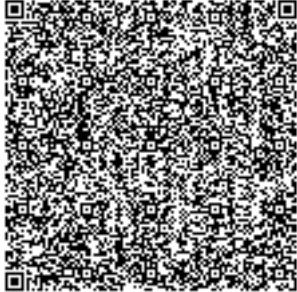
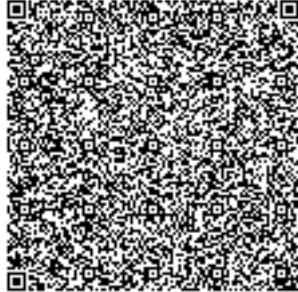
А. Бекмухаметов

*Нұрахмет А.
74-08-80*



Заместитель председателя

Бекмухаметов Алибек Муратович



**Қазақстан Республикасы Су ресурстары және ирригация Министрлігі
«Қазақстан Республикасы Су ресурстары және ирригация министрлігі Су ресурстарын реттеу, қорғау және пайдалану комитетінің Су ресурстарын қорғау және пайдалануды реттеу жөніндегі Ертіс бассейндік су инспекциясы» республикалық мемлекеттік мекемесі**



СЕМЕЙ ҚАЛАСЫ, Лұқпан Өтепбаев көшесі,
№ 4 үй

Нөмірі: KZ75VRC00026553

**Министерство водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан
Республиканское государственное учреждение «Ертисская бассейновая водная инспекция по охране и регулированию использования водных ресурсов Комитета по регулированию, охране и использованию водных ресурсов Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан»**

Г.СЕМЕЙ, улица Лукпана Утепбаева, дом № 4

Берілген күні: 19.01.2026 ж.

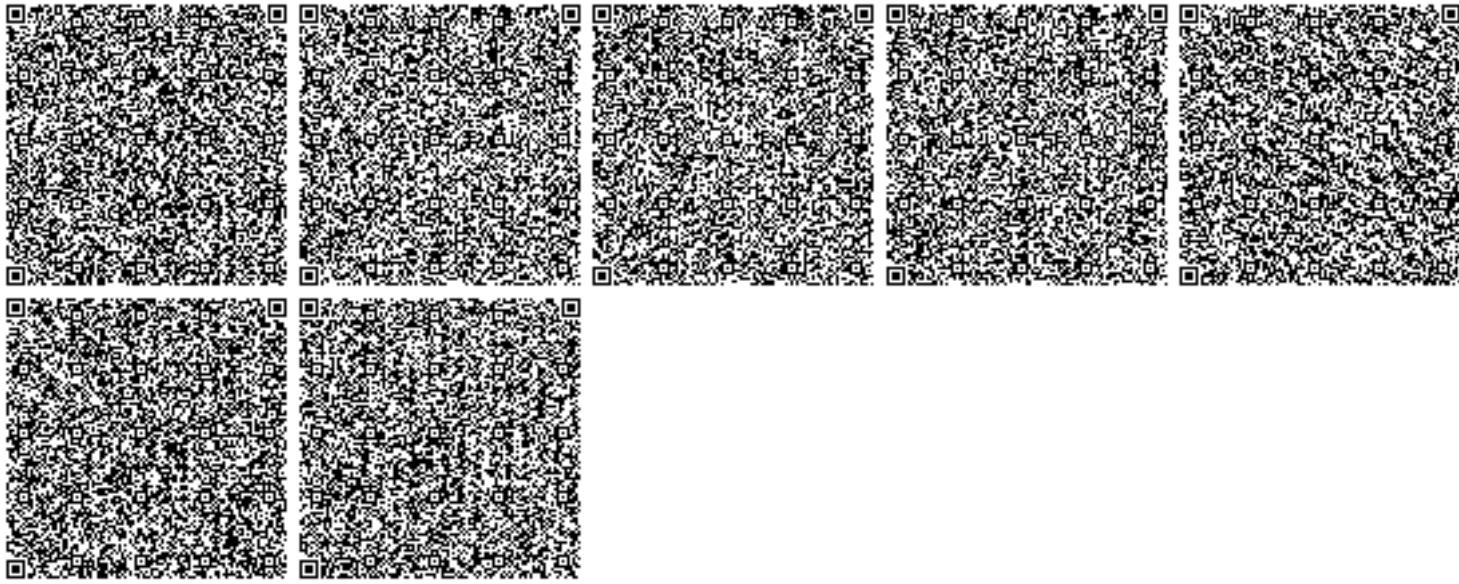
Су объектілерінде, су қорғау аймақтары мен белдеулерінде кәсіпорындар мен басқа да құрылыштарды орналастыруды, сондай-ақ құрылыш және басқа да жұмыстар жүргізу шарттарын келісу

"Ертіс-ВК Продвижение"
жауапкершілік шектеулі серіктестігі
140540003159
070804, ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ,
ШЫҒЫС ҚАЗАҚСТАН ОБЛЫСЫ, АЛТАЙ
АУДАНЫ, АЛТАЙ Қ.Ә., АЛТАЙ Қ., Астана
көшесі, № 82 үй, 17 Тұрғын емес бөлме

«Қазақстан Республикасы Су ресурстары және ирригация министрлігі Су ресурстарын реттеу, қорғау және пайдалану комитетінің Су ресурстарын қорғау және пайдалануды реттеу жөніндегі Ертіс бассейндік су инспекциясы» республикалық мемлекеттік мекемесі, Сіздің өтінішіндегі қарап 05.01.2026 ж. № KZ84RRC 00076158 келесіні хабарлайды:

Инспекция басшысы

Жәдігер ұлы Медет



Қазақстан Республикасы Су ресурстары және ирригация Министрлігі
«Қазақстан Республикасы Су ресурстары және ирригация министрлігі Су ресурстарын реттеу, қорғау және пайдалану комитетінің Су ресурстарын қорғау және пайдалануды реттеу жөніндегі Ертіс бассейндік су инспекциясы» республикалық мемлекеттік мекемесі



**Министерство водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан
 Республиканское государственное учреждение «Ертисская бассейновая водная инспекция по охране и регулированию использования водных ресурсов Комитета по регулированию, охране и использованию водных ресурсов Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан»**

СЕМЕЙ ҚАЛАСЫ, Лұқпан Өтепбаев көшесі,
 № 4 үй

Номер: KZ75VRC00026553

Г.СЕМЕЙ, улица Лукпана Утепбаева, дом № 4

Дата выдачи: 19.01.2026 г.

Согласование размещения предприятий и других сооружений, а также условий производства строительных и других работ на водных объектах, водоохраных зонах и полосах

Товарищество с ограниченной ответственностью "Ертіс-ВК Продвижение"
 140540003159
 070804, РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН,
 ВОСТОЧНО-КАЗАХСАНСКАЯ
 ОБЛАСТЬ, РАЙОН АЛТАЙ, Г.А.АЛТАЙ, Г.
 АЛТАЙ, улица Астана, дом № 82, Нежилое
 помещение 17

Республиканское государственное учреждение «Ертисская бассейновая водная инспекция по охране и регулированию использования водных ресурсов Комитета по регулированию, охране и использованию водных ресурсов Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан», рассмотрев Ваше обращение № KZ84RRC00076158 от 05.01.2026 г., сообщает следующее:

План горных работ на разработку техногенных минеральных образований из отвалов Зыряновского рудника разработан ТОО «GREENGEO» (Лицензия № 02724Р от 20.12.2023 г. на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды). Заказчик ТОО «ЕРТІС-ВК ПРОДВИЖЕНИЕ».

Материалы проекта содержат следующую информацию:

- общие сведения о районе;
- историю изучения, геологическое строение района работ и площадки размещения отвала;
- гидрогеологические условия лицензионной территории и информацию об утвержденных запасах месторождения ТМО;
- мероприятия по технике безопасности и охране окружающей среды; - основные проектные решения по добыче ТМО;
- технико-экономические расчеты отработки ТМО.

Согласно государственному кадастру техногенных минеральных образований (2016 г.), запасы отвалов составляли ~158 млн тонн, но после проведения разведки и моделирования ТОО «GEO.KZ» в ходе оценки ресурсов, фактически общее количество ТМО 101,2 млн тонн. ТОО «Ертіс-ВК ПРОДВИЖЕНИЕ» осуществляет недропользование на основании Контракта № 4480-ТПИ от 06.11.2014 г. на разведку свинца, цинка и меди из техногенных отвалов Зыряновского рудника в ВКО. Первоначально право недропользования оформлялось на АО НК СПК «Ертіс» и впоследствии переоформлено на партнёрскую компанию. Последнее зарегистрированное Дополнение к Контракту – № 5 (рег. № 6206-ТПИ), подписано 14.08.2024 г. с Министерством промышленности и строительства



(МПС) РК.

Запасы цинка, меди, золота и серебра техногенных отвалов Зыряновского рудника для открытой добычи были приняты ГКЗ РК на государственный баланс (Письмо Комитета геологии № 3Т-2025-02693740 от 11.08.2025 г.)

После получения Лицензии на добычу, с 2027 года ТОО «Ертіс-ВК ПРОДВИЖЕНИЕ» начинает осуществлять добычу и реализацию ТМО ТОО «Stream Gold», которое в настоящее время завершает технологические исследования и прорабатывает предпроектные решения по строительству перерабатывающего комплекса методом сепарации (XRT), с последующей реализацией полученных концентратов потребителям.

Размещение перерабатывающего комплекса предусматривается на территории отвалов Зыряновского рудника, в контурах Лицензионной территории ТОО «Ертіс-ВК ПРОДВИЖЕНИЕ», в восточной части «Большого» отвала, на участке размером 300 x 600 м. Площадка с запада, севера и юга закрыта породными отвалами, что снизит влияние пыления и шумового воздействия на город Алтай. Согласно Кодексу РК «О недрах и недропользовании», возможный период добычи включает сроки отработки всех запасов и составит 20 лет, с возможностью продления срока действия.

В 2024 г. ТОО «Ертіс-ВК ПРОДВИЖЕНИЕ» обратилось в Компетентный орган (Министерство промышленности и строительства РК) с просьбой План горных работ на разработку техногенных минеральных образований из отвалов Зыряновского рудника продлить срок действия Контракта № 4480-ТПИ от 06.11.2014 г. на разведку свинца, цинка и меди из техногенных отвалов Зыряновского рудника в ВКО для окончательной оценки. Компетентным органом было принято решение согласовать продление срока действия Контракта № 4480-ТПИ от 06.11.2014 г. на 1 год и подписано Дополнение № 5 (рег. № 6206-ТПИ от 14.08.2024 г.). В связи с этим возникла необходимость разработать проектные документы на проведение работ по добыче для оформления Лицензии на добычу. К отработке принимаются все ресурсы категории Выявленные (Indicated) и Предполагаемые (Inferred), ежегодная производительность будет зависеть от возможностей переработки и составит 350 тыс. т в год. Учитывая текущую изученность, все ТМО перед добычей необходимо доразведывать и переоценить их количество и качество в ходе проведения эксплорационных работ. Исходными данными для проектирования послужили: - Отчет с оценкой минеральных ресурсов техногенных отвалов Зыряновского рудника в Восточно-Казахстанской области в соответствии с требованиями Кодекса KazRC» (ТОО «GEO.KZ», 2025 г.); - Письмо Комитета геологии № 3Т-2025-02693740 от 11.08.2025 г.; - Контракт № 4480-ТПИ от 06.11.2014 г., с учетом Дополнений № 1-5.

Отвал расположен на восточной окраине города Алтай, с наличием транспортной и энергетической инфраструктуры. Геологический отвод (выдан в 2020 г.) площадью 2,24 км² (224 га)

Юго-западная и северо-восточная часть «Малого» (северного) отвала, а также краевые части «Большого» (южного) отвала выходят за границы геологического отвода. Общая площадь отвалов за контуром Геологического отвода, составляет 0,17 км².

Площадь Участка недр для проведения операций по добыче – 2,24 км² (224 га).

Участок отвалов Зыряновского рудника частично расположен в водоохранной зоне р. Березовки, в суженой левобережной части нижнего течения на выходе из Зыряновской котловины. Река Березовка является левобережным притоком р. Бухтармы с притоками рр. Маслянка, Вторушка, Красный ключ. Русла рек отведены в отводной канал. Техногенные отвалы представлены двумя отдельными отвалами – Большим (южный) и Малым (северный). Участки работ № 4-15 Большого (южного) отвала расположены вне водоохранной зоны и полосы согласно Постановления акима ВКО от 11.08.2025 г. № 194 для р. Березовка левый берег расположенной в северной части г. Алтай установлена водоохранная зона шириной 300-470 м. площадью 54 га, ширина водоохранной полосы 35 м площадью 4,5 га, а именно самая ближайшая точка участка работ № 5 расположена на расстоянии 32 м в восточном направлении от водоохранной полосы, часть участков работ № 4, 14, 15 расположены в водоохранной зоне, участки работ № 5, 6, 9, 10 полностью расположены в водоохранной зоне с минимальным расстоянием 32 м от водоохранной полосы. Участки работ № 1, 2 3 Малого (северного) отвала расположены на территории, где не установлены водоохраные зоны и полосы для р. Березовка и согласно Постановления акима ВКО от 11.08.2025 г. № 194 были учтены буферные зоны, включающие в себя водоохраные полосы шириной 35 метров и водоохраные зоны шириной 470 м, соответственно участки работ Малого (северного) отвала расположены в водоохранной зоне и вне водоохранной полосы, минимальное расстояние от водоохранной полосы составляет 36 м. Работы по добыче техногенных минеральных образований из отвалов Зыряновского рудника в г. Алтай Восточно-Казахстанской области будут осуществляться в соответствии со ст. 85, 86, 87 Водного кодекса РК вне водоохранной полосы р. Березовка.



Получение сырья или готовой продукции, связанных с извлечением полезных компонентов из техногенных минеральных образований является природоохранным мероприятием по обращению с отходами согласно пп. 3) п. 7 Типового перечня мероприятий по охране окружающей среды Приложение 4 Экологического кодекса РК. Наличие отвала Зыряновского рудника является тяжелой нагрузкой на компоненты окружающей среды и водные ресурсы в том числе. Разработка отвала позволит ликвидировать отвал, путем его переработки, и снизить антропогенную нагрузку на экологию региона.

Данным планом горных работ предусматривается вовлечение в отработку разведанных минеральных ресурсов ТМО Зыряновского рудника открытым способом производительностью 350 тыс. тонн в год с 2027 года. В 2025-2026 гг. будут продолжаться технологические исследования и проведение полупромышленных испытаний, согласование проектной документации и другие подготовительные к добыче работы. Компанией -переработчиком будет также осуществляться проектирование перерабатывающего комплекса, получение согласований и ввод в эксплуатацию.

Основные проектные решения при разработке отвалов: - разработка ТМО с доставкой на рудный склад для реализации компанией-переработчику; - на разведанных участках «Малого» отвала предусматриваются вскрышные работы. Строительство бытовых и служебных помещений вахтового поселка Планом горных работ не предусматривается, так как все необходимые административно-бытовые помещения будут расположены на территории производственной базы в г. Алтай. Проживание и питание работников организовано в поселке Алтай, питьевой водой предприятие обеспечивается с водопроводной сети города Алтай. Техническое водоснабжение осуществляется за счет существующего технического водозабора.

Добычные работы Месторождение ТМО будет разрабатываться по транспортной схеме, без применения буровзрывных работ, с валовой выемкой ТМО экскаватором. При вскрытии глыб крупной фракции, формирующих негабаритные к перевозке отдельности, будет применяться гидромолот, дополнительно устанавливаемый на экскаватор. Мощность минеральных ресурсов «Большого» отвала, оцененных на 12 рудных участках варьирует от 5,2 до 13,6 м, начиная с дневной поверхности. Мощность минеральных ресурсов «Малого» отвала, оцененных на 3 рудных участках варьирует от 1,9 до 3,3 м, при мощности вскрыши от 3,3 до 9,4 м. Гидрогеологические условия размещения ТМО – сухие. Средние параметры отвалов по основанию: - «Большого» отвала – длина – 1830 м, ширина – 1130 м, максимальная высота отвала достигает 50 м, площадь 0,5 км² (50 га); - «Малого» отвала – длина – 1150 м, ширина – 500 м, максимальная высота отвала достигает 45 м, площадь 1,7 км² (170 га). Гидрогеологические, инженерно-геологические и горнотехнические условия отвалов простые, предусматривается их доизучение в ходе эксплорационных работ отдельно для каждого из 15 рудных участков. Объемная масса ТМО – 1,6 т/м³ для «Большого» отвала, 1,9 т/м³ для «Малого» отвала

Согласно условиям размещения отвалов, заглубление ниже естественной поверхности рельефа во время добычи не предполагается, техногенные минеральные образования не обводнены. Возможный водоприток ожидается только за счет атмосферных осадков, выпадающих непосредственно на площади отвалов. По данным долгосрочных метеорологических наблюдений, среднегодовое количество осадков составляет 566 мм в год, кроме того, не исключаются ливневые аномалии до 100 мм в сутки.

С целью охраны подземных и поверхностных вод от загрязнения, разработаны следующие водоохраные мероприятия: - соблюдение природоохранных требований законодательных и нормативных актов Республики Казахстан, внутренних документов и стандартов компании; - тщательная технологическая регламентация проведения работ; План горных работ на разработку техногенных минеральных образований из отвалов Зыряновского рудника 120 - место заправки техники и автотранспорта оборудуется специальными металлическими поддонами, исключающими утечки и проливы ГСМ на почву и предотвращающие загрязнение подземных вод нефтепродуктами; - исключения попадания горюче-смазочных материалов, отходов и других вредных веществ в р. Березовка; - своевременное проведение плановых осмотров и ремонтов техники и автотранспортных средств выполнять в специализированных организациях (СТО); - проведение работ в границах выделенного земельного отвода; - выделение и обустройство мест для установки контейнеров для различных отходов; - утилизация образующихся отходов по договорам со специализированными организациями; - для защиты от дождевых и паводковых вод, а также обеспечения защиты от эрозионного размыва будут обустроены защитные нагорные канавы; - для сбора ливневых и талых вод с территории участка предусматривается в зумпфы, с последующим вывозом по договору со спецорганизацией; - образующиеся бытовые стоки будут собираться в биотуалет «Виза-238», по мере накопления бытовые стоки будут вывозиться на ассенизаторской машине в специально отведенные для

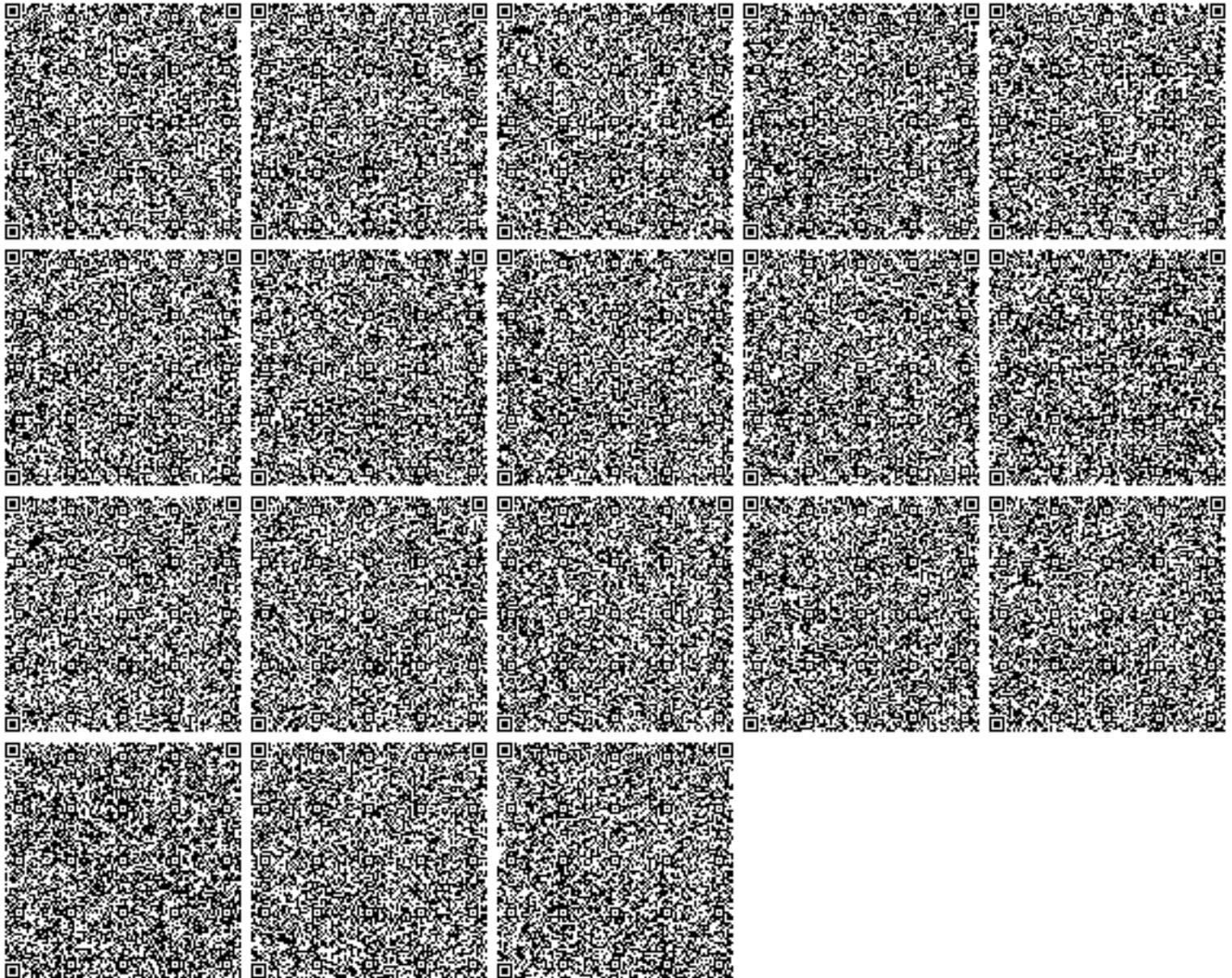


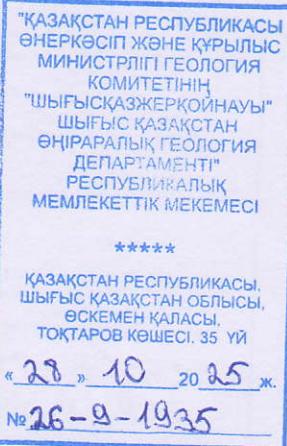
этого места; - проведение дополнительного экологического мониторинга поверхностных вод (р. Березовка) при реализации проектных решений; - проведение очистки территории прилегающей водоохранной зоны к участку проведения работ; - осуществление мероприятий по охране от загрязнения и засорения, предотвращению разрушения прилегающих берегов р. Березовка; - обеспечить разработку противопаводковых мероприятий с целью исключения затопления территории участка в период осенне-весеннего паводка; - проведение рекультивации и озеленение нарушенных земель.

План горных работ на разработку техногенных минеральных образований из отвалов Зыряновского рудника рассмотрен и согласовывается в части охраны водных ресурсов.

Руководитель инспекции

Жәдігер ұлы Медет





Директору
ТОО «GREENGEO»
А. Быкову

На исх. №25/27 от 21.10.2025г.

РГУ МД «Востказнедра» сообщает, что в пределах координат запрашиваемого участка месторождения поземных вод с утвержденными запасами отсутствуют.

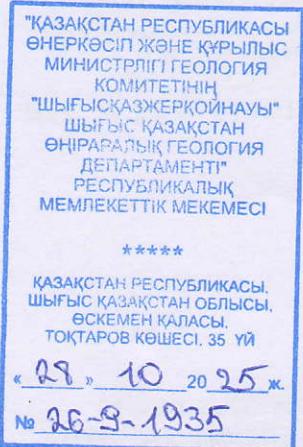
Руководитель Департамента



С.А. Айкешов

Исп. Жапарова А.Б.
8(7232)265607
a.zhaparova@mps.gov.kz





«GREENGEO» ЖШС
директоры
А. Быковқа

21.10.2025ж. №25/27 хатқа

«Шығысқазжерқойнауы» ӨД сұратылған участкенің координаттар шегінде бекітілген қорлары бар жер асты су кен орындары жоқ екенін хабарлайды.

Департамент басшысы

С.А. Айкешов

Орын. Жапарова А.Б.
8(7232)265607
a.zhaparova@mps.gov.kz

«GREENGEO»
жауапкершілігі
шектеулі
серіктестігі

070004, КР, ШКО, Өскемен к.,
Ә.Қашаубаева к-си, 32А, индекс 070003
БСН 230640018348
Тел: + 7 777 234 20 42



**Товарищество
с ограниченной
ответственностью
«GREENGEO»**

070004, РК, ВКО, г.Усть-Каменогорск,
ул.Ә.Қашаубаев, 32А, индекс 070003
БИН 230640018348
Тел: + 7 777 234 20 42

Исх. № 25/27 от «21» октября 2025 г.

**РГУ «Восточно-Казахстанский
межрегиональный департамент
геологии «Востказнедра»»**

В соответствии с Договором от 16.06.2025 г. № 25/2, заключенным между ТОО «ЕРТИС-ВК ПРОДВИЖЕНИЕ» и ТОО «GREENGEO» на разработку «Плана горных работ на разработку техногенных минеральных образований из отвалов Зыряновского рудника» расположенного в г. Алтай Восточно-Казахстанской области, ТОО «GREENGEO» разработан данный План горных работ.

Целью намечаемой деятельности является добыча техногенных минеральных образований (ТМО), представленных основными цennыми компонентами – цинк, медь, золото, серебро из отвала Зыряновского рудника в г. Алтай, Восточно-Казахстанской области.

Прошу Вас дать информацию о наличии, либо отсутствии месторождений подземных вод в границах осуществления работ по намечаемой деятельности.

Приложением к письму приведена карта-схема и координаты земельных участков.

Директор

А. Быков



Исп. Акулова О.А.
Тел. +7(705)6022393



Приложение 1.

Рисунок 1. Обзорная карта района техногенных минеральных образований отвалов Зыряновского рудника



Таблица 1. Географические координаты Участка недр для проведения операций по добыче

Угловые точки	Координаты угловых точек	
	Северная широта	Восточная долгота
1	49° 44' 42"	84° 19' 00"
2	49° 44' 56"	84° 19' 06"
3	49° 44' 27,9"	84° 19' 23,2"
4	49° 43' 53,9"	84° 19' 02,8"
5	49° 43' 47"	84° 19' 19"
6	49° 43' 23"	84° 19' 50"
7	49° 43' 00"	84° 19' 19"
8	49° 43' 40"	84° 18' 17"
9	49° 44' 00"	84° 18' 39"
10	49° 44' 00"	84° 19' 00"

Площадь Участка недр для проведения операций по добыче – 2,24 км² (224 га).

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ

ОРМАН ШАРУАШЫЛЫҒЫ ЖӘНЕ
ЖАНУАРЛАР ДҮНИЕСІ КОМИТЕТІ

«ҚАЗАҚ ОРМАН ОРНАЛАСТЫРУ
КӘСІПОРНЫ»

РЕСПУБЛИКАЛЫҚ
МЕМЛЕКЕТТІК ҚАЗЫНАЛЫҚ
КӘСІПОРНЫ



МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ
И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

КОМИТЕТ ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА
И ЖИВОТНОГО МИРА

РЕСПУБЛИКАНСКОЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ КАЗЕННОЕ
ПРЕДПРИЯТИЕ

«КАЗАХСКОЕ ЛЕСОУСТРОИТЕЛЬНОЕ
ПРЕДПРИЯТИЕ»

050002, Баишев к-сі 23, Алматы қаласы
Телефон 397-43-45, 397-43-46, факс 397-41-32
E-mail: L_kforest@mail.kz

050002, ул. Баишева 23, г.Алматы
Телефон 397-43-45, 397-43-46, факс 397-41-32
E-mail: L_kforest@mail.kz

«30 » 09 2025 ж № 04-02-05/1512

На № исх.: 04-13/1060 от 25.09.2025

Шығыс-Қазақстан облыстық
орман шаруашылығы және
жануарлар дүниесі аумақтық
инспекциясы

Сіздің хатыңызға сәйкес кәсіпорын 2022 жылғы орман орналастырудың жоспарлы-
картографиялық материалдары бойынша ұсынылған «ЕРТИС-ВК ПРОДВИЖЕНИЕ и
GREENGEO» ЖШС участкесі Шығыс-Қазақстан облысында орналасқан, мемлекеттік
орман қоры мен заңды тұлға мәртебесі бар ерекше қоргалатын табиғи аумактар жерінен
тыс жерде орналасқандығын мәлімдейді.

Участке шекараларын құру кезінде бұрыштық нүктелердің координаттары градус
минут секунд координаттар жүйесінен WGS 84 ондық координаттар жүйесіне қайта
есептелді.

Қоса беріліп отырған картограммаға сәйкес «ЕРТИС-ВК ПРОДВИЖЕНИЕ и
GREENGEO» ЖШС участкесінің орналасқан жерін жақын жердегі орналасқан орман
иеленушісімен сонғы орман орналастыру сәтінен бастап болған шекаралардың өзгеруі
түрфысынан келісу қажет.

Қаумалдарға, қорық аймақтарына, табиғат ескерткіштері мен қорғау аймақтарына
қатысты «ЕРТИС-ВК ПРОДВИЖЕНИЕ и GREENGEO» ЖШС участкесінің орналасуы
туралы ақпарат беру ЕҚТА мен қорғау аймақтарының шекаралары туралы өзекті
акпараттың жоқтығына байланысты беру мүмкін емес.

Қосымша: «ЕРТИС-ВК ПРОДВИЖЕНИЕ и GREENGEO» ЖШС участкесінің
орналасу картограммасы

Директор

С. Баймуханбетов

Орын.: Е. Шынықул
8/7272/397-43-34
eldos_0994@mail.ru

№ 04-13/1060 от: 25.09.2025 г

Расположение участка ЕРТИС-ВК ПРОДВИЖЕНИЕ и GREENGEO

Восточно-Казахстанская область

Участок находится пределами ГЛФ

Земли
Березовского
сельского округа

Земли Парыгинского
сельского округа



Земли Березовского
сельского округа

Исп : Шыныкул Е.И.
8 (727) 397 43 34
25 г

"Қазақстан Республикасы
Экология және табиғи ресурстар
министрлігі Орман шаруашылығы
және жануарлар дүниесі
комитетінің Шығыс Қазақстан
облыстық орман шаруашылығы
және жануарлар дүниесі аумақтық
инспекциясы" республикалық
мемлекеттік мекемесі



Қазақстан Республикасы 010000, Өскемен
қ., Қазақстан көшесі 87/1

Республиканское государственное
учреждение "Восточно-
Казахстанская областная
территориальная инспекция
лесного хозяйства и животного
мира Комитета лесного хозяйства
и животного мира Министерства
экологии и природных ресурсов
Республики Казахстан"

Республика Казахстан 010000, г.Усть-
Каменогорск, улица Казахстан 87/1

03.10.2025 №3Т-2025-03317557

Товарищество с ограниченной
ответственностью "GREENGEO"

На №3Т-2025-03317557 от 23 сентября 2025 года

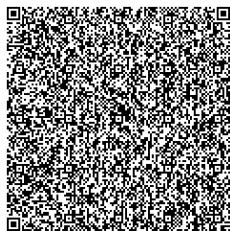
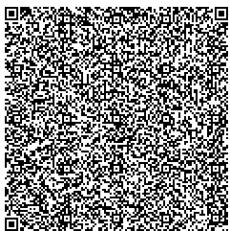
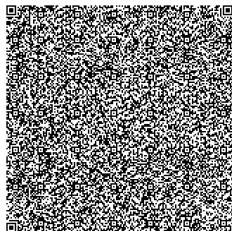
ТОО «GREENGEO» Быкову А. В. Ответ на 3Т-2025-03317557 от 23.09.2025г. По информации РГКП «Казахское лесоустроительное предприятие» (письмо от 30.09.2025г. № 04-02-05/1512) информирует что, участок находится за пределами государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий. Ввиду того, что испрашиваемая территория расположена в черте административных земель г. Алтай Восточно-Казахстанской области, на проектируемом участке отсутствуют охотничьи хозяйства. 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 Административного процедурно-процессуального Кодекса Республики Казахстан, Вы имеете право обжалования данного ответа в вышестоящий орган или в суд. Приложение: ответ леспроекта на 2 листах. И.о. руководителя Умутов Е. Исп.: Г. Краскова тел: 8 (7232) 618066

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

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

Заместитель руководителя

УМУТОВ ЕРДОС ЕРМЕКОВИЧ



Исполнитель

КРАСКОВА ГУЛЬНАРА НИКОЛАЕВНА

тел.: 7777651269

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

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

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

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

«ШЫГЫС КАЗАКСТАН ОБЛЫСЫ
ВЕТЕРИНАРИЯ
БАСКАРМАСЫ»
МЕМЛЕКЕТТИК МЕКЕМЕСІ



ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«УПРАВЛЕНИЕ
ВЕТЕРИНАРИЙ
ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКОЙ
ОБЛАСТИ»

007004, ШКО, Өскемен қаласы,
Карла Либкнехта көшесі 19,
тел. 8 (7232) 61-49-91

070004, ВКО, город Усть - Каменогорск,
улица Карла Либкнехта 19,
тел. 8 (7232) 61-49-91

№ 3367 от 21.10.2025 г.

№3Т-2025-03659317 от 17.10.2025

Директору
ТОО "GREENGEO"
А. Быкову

Управление ветеринарии Восточно-Казахстанской области, на Ваш запрос от 17 октября 2025 года №3Т-2025-03659317 сообщает следующее:

По проекту добычи техногенных минеральных образований (ТМО), представленных основными ценными компонентами — цинком, медью, золотом и серебром — из отвала Зыряновского рудника, расположенного в г. Алтай Восточно-Казахстанской области, проведена оценка санитарно-защитной зоны (СЗЗ).

Согласно предоставленным географическим координатам, в пределах санитарно-защитной зоны радиусом 1000 метров от границ планируемой деятельности **отсутствуют объекты ветеринарно-санитарного назначения, включая скотомогильники и захоронения сибирской язвы.**

В соответствии со статьёй 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан, в случае несогласия с данным решением заявитель вправе обжаловать его в порядке, установленном действующим законодательством.

Руководитель

P. Сагандыков

Исп.: A. Ахметжанова
Tel.: 8 7713587541



	<p>Аkkредиттеу аттестаты 2021 жылдың «23» желтоқсандағы № KZ.T.07.E0719 аккредиттеу субъектілер тізімінде тіркелген, 2026 жылдың «23» желтоқсанга дейін жарамды Аттестат аккредитации зарегистрирован в реестре субъектов аккредитации № KZ.T.07.E0719 от «23» декабря 2021 года, действителен до «23» декабря 2026 года</p>	<p>Нысандың БҚСЖ бойынша коды Код формы по ОКУД КҮЖК бойынша үйым коды Код организации по ОКПО _____</p>
КР ДСМ СЭБК «Ұлттық сараптама орталығы» ШЖҚ РМК Шығыс Қазакстан облысы бойынша филиалы Нұрсултана Назарбаева даңғ. 17 Тел: 8(7232)76-78-61 email: yko@nce.kz	Радиологиялық бакылау және зерттеулер зертханасы Лаборатория радиологического контроля и исследований	Қазақстан Республикасы Денсаулық сактау министрінің 2021 жылғы «20» тамыздын № КР ДСМ-84 бұйрығымен бекітілген № 063/е нысанды медициналық күжаттама
Филиал РГП на ПХВ «Национальный центр экспертизы» КСЭК МЗ РК по Восточно-Казахстанской области, пр. Нұрсултана Назарбаева 17 Тел: 8(7232)76-78-61 email: yko@nce.kz		Медицинская документация Форма № 063/у Утверждена приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от «20» августа 2021 года № КР ДСМ-84

Материалдың, шикізаттардың, бұйымның радиобелсенділігін зерттеу

ХАТТАМАСЫ

ПРОТОКОЛ

исследования радиоактивности материалов, сырья, изделий

№165 п.

от «08» тамыз (августа) куні 2025 ж.(г.)

- Объектінің атауы, мекенжайы (Наименование объекта, адрес)- ТОО «Ертіс-ВК Продвижение»
- Улғі алынған орын (Место отбора образца)- отвал Зыряновского ГОКа в г. Алтай ВКО
- Материалдың, бұйымның атауы (Наименование образца)- проба №1-малый отвал 1-3, проба №2- большой отвал 1-6
- Зерттеу әдісі (Метод исследования)- гамма-спектрометриялық (гамма-спектрометрический)
- Өлшеу құралдары (Средства измерений)- МКС-АТ1315 №5012
- Мөлшері (Объем)- 2,0 кг
- Топтама саны (Номер партии)- көрсетілмеген (не указана)
- Өндірілген мерзімі (Дата выработки)- көрсетілмеген (не указана)
- Мемлекеттік тексеру туралы мәліметтер (Сведения о государственной поверке)- №UF-17-24-1166048 (от) 19.09.2024 ж.(г.).
- Улгілердің (нің) НК-га сәйкестігіне зерттеулер жүргізілді (Исследование образца проводились на соответствие НД)- 2022 жылғы 02 тамыз № КР ДСМ-71 бұйрығымен бекітілген «Радиациялық қауіпсіздікті камтамасыз етуге қойылатын санитарлық- эпидемиологиялық талаптар» ГН (ГН «Санитарно-эпидемиологические требования по обеспечению радиационной безопасности» утв. приказом № КР ДСМ-71 от 02.08.2022г.)

Өлшеу нәтижелері
(Результаты измерений)

№ п/п	Улгінің атауы Наименование образца	Көрсеткіштердің атауы Наименование показателей	Өлшем бірлігі Единица измерения	Накты үлестік тиімді белсенділік Фактическая удельная эффективная активность	Зерттеу әдістеменің НҚ-ры НД на метод испытаний	Рұқсат ететін құрамы Допустимое содержание
1	2	3	4	5	6	6
1	<u>проба №1-малый отвал 1-3</u>	Тиімді меншікті активтілігі (Удельная эффективная активность)	Бк/кг	132,0	KZ.07.00.003 04-2019 KZ.07.00.033 10-2016	≤740 Бк/кг (1-класс (сынып)
2	<u>проба №2-большой отвал 1-6</u>	Тиімді меншікті активтілігі (Удельная эффективная активность)	Бк/кг	79,6	KZ.07.00.003 04-2019 KZ.07.00.033 10-2016	≤740 Бк/кг (1-класс (сынып)

Зертхана менгерушісінің қолы, Т.А.Ә. (Ф.И.О., заведующего лабораторией) –

Толықбаева Т.А.


Колы (Подпись)

Мер орны **Санитариялық-эпидемиологиялық сараптама орталығы басшысы (орынбасары)**
Место печати **(Руководитель организации санитарно-эпидемиологической экспертизы)**
(заместитель)

Кызыметова Г.Н.


Т.А.Ә., колы (Ф.И.О., подпись)

Хаттама 2 данада толтырылады (Протокол составлен в 2 экземплярах)

Сынау нәтижелері тек қана сынауға түсірілген үлгілерге қолданылады/Результаты исследования
распространяются только на образцы, подвергнутые испытаниям

Рұқсатсыз хаттаманы жартылай қайта басуға ТЫЙІМ САЛЫНГАН/Частичная перепечатка протокола без
разрешения ЗАПРЕЩЕНА

**«Зырян кенішінің үйінділерінен техногенді минералды тұзлімдерді өндіруге
тау-кен жұмыстарының жоспарына» ықтимал әсерлер туралы есепке
Ашық жиналыстар түріндегі қоғамдық тындаулар хаттамасы**

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

2. Қоғамдық тындаулардың тақырыбы:

«Зырян кенішінің үйінділерінен техногенді минералды тұзлімдерді өндіруге тау-кен жұмыстарының жоспарына» ықтимал әсерлер туралы есеп.

3. Атына қоғамдық тындауларға шығарылатын материалдар жіберілген қоршаған ортаны қорғау саласындағы уәкілдепті органдың немесе облыстың, республикалық маңызы бар қалалардың, астананың жергілікті атқарушы органдың атауы:

- ҚР 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:

070804, Қазақстан Республикасы, Шығыс Қазақстан облысы, Алтай қ.

Әкімшілік жағынан «ЕРТИС-ВК ПРОДВИЖЕНИЕ» ЖШС техногендік минералдық тұзлімдер үйіндісі ТМО участкесі Алтай қаласының жерлерінде орналасқан..

Кен орны орталығының географиялық координаттары: 49°43'47" с.е., 84°19'19" 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 «ЕРТИС-ВК ПРОДВИЖЕНИЕ» ЖШС техногендік минералдық тұзлімдер үйіндісі ТМО участкесі Қазақстан Республикасының Шығыс Қазақстан облысы Алтай қаласының жерлерінде орналасқан.

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

6. Жоспарланған қызмет бастамашысының деректемелері мен байланыс деректері:

«ЕРТИС-ВК ПРОДВИЖЕНИЕ» ЖШС. Кәсіпорынның заңды мекенжайы – 070804, Қазақстан Республикасы, Алтай қаласы, Астана көшесі, 82, Н.П. 17. БСН 140540003159. Телефон: +7-701-511-3047, e-mail: b.konkashev@tengripartners.com.

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

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

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

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

8. Қоғамдық тындаулар өткізілетін күн, уақыт, орын (қоғамдық тындаулардың ашық жиналысының қундері мен уақыты):

Қоғамдық тындауды өткізу күні: 2025 жылғы 05 желтоқсан, сағат 11:00.

Қоғамдық тындауды өткізу орны: Шығыс Қазақстан облысы, Алтай қаласы, Садовая көшесі, 1 «Горняк» КДО концерт залы (Алтай ауданы әкімдігінің «Горняк» КДО» КМКК).

9. Көзделіп отырған қызмет бастамашысынан сұрау салу хатының көшірмесі және қоғамдық тындауларды 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 тындаулар хаттамасына 1 және 2 – қосымшада ұсынылған.

10. Қоғамдық тындауларға қатысушылардың тіркеу парагы осы қоғамдық тындаулардың хаттамасына қоса беріледі: қатысушылардың тіркеу парагы осы қоғамдық тындаулардың хаттамасына 3-қосымшада ұсынылған.

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

1. Бірыңғай экологиялық порталда: <https://ecoportal.kz>. «Қоғамдық тындаулар» бөлімі-29.10.2025 ж.;

2. Жергілікті атқарушы органдары (облыстардың, республикалық маңызы бар қалалардың, астананың) ресми интернет-ресурсында немесе әзірлеуші мемлекеттік органдардың ресми интернет-ресурсында: <https://www.gov.kz/memleket/entities/vko-tabigat?land=ru> «Қоғамдық тындаулар» бөлімінде-29.10.2025 ж.

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

3. Бұқаралық ақпарат құралдарында:

Аудандық «Менің қалам-Зырян» газеті № 44 (837) 29 қазан 2025 ж. (қазақ және орыс тілдерінде).

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

2025 жылғы 30 қазандағы «Қазақстан «Республикалық Телерадиокорпорациясы» акционерлік қоғамының Абай облысындағы филиалы берген эфирлік анықтама. Эфирлік анықтама осы қоғамдық тындау хаттамасына 5-қосымшага ұсынылды.

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

4. Тиісті әкімшілік-аумақтық бірліктердің (облыстардың, республикалық маңызы бар қалалардың, астананың, аудандардың, облыстық және аудандық маңызы бар қалалардың,

ауылдардың, кенттердің, ауылдық округтердің) аумағында мүдделі жұртшылық үшін қолжетімді орындарда мекенжайлар бойынша 1 хабарландыру саны:

1) «Шығыс Қазақстан облысы Алтай қаласы әкімінің аппараты» ММ Алтай қаласы, Астана көшесі, 78, Шығыс Қазақстан облысы

Фотоматериалдар осы қоғамдық тындау хаттамасына 6-қосымшаға ұсынылған.

12. Қоғамдық тындауларға қатысушылардың шешімі:

Қоғамдық тындаулардың хатшысы болып Анжеликанова Н.Н.

тағайындалады. «қолдаймын» - 11, «қарсымын» - 0, «қалыс қаламын» - 0.

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

«қолдаймын» - 11, «қарсымын» - 0, «қалыс қаламын» - 0.

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

«қолдаймын» - 11, «қарсымын» - 0, «қалыс қаламын» - 0.

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

«қолдаймын» - 11, «қарсымын» - 0, «қалыс қаламын» - 0.

Қоғамдық тындаулар мүдделі жұртшылықтың қатысуына байланысты өткізілді деп есептеледі.

13. Барлық тындалған баяндамалар туралы мәліметтер: «GREENGEO» ЖШС О.А. Акулова, эколог бас маман.

(баяндамашының тегі, аты және әкесінің аты (бар болса), лауазымы, ұсынылатын үйымның атаяуы)

«Зырян кенішінің үйінділерінен техногенді минералды түзілімдерді өндіруге тау-кен жұмыстарының жоспарына» ықтимал әсерлер туралы есептің баяндамасы - 15 паракта. Қоғамдық тындауларға шығарылатын құжаттар бойынша баяндамалардың мәтіндері осы қоғамдық тындаулардың хаттамасына қоса беріледі.

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

Ескертулер мен ұсыныстарға жауаптардың 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 «GREENGEO» ЖШС эколог бас маманы О.А. Акулова.

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

(баяндамашының тегі, аты және әкесінің аты (бар болса), лауазымы, ұсынылатын үйымның атаяуы)

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

17. Коғамдық тыңдаулардың төрағасы:



Абай ұ. Жиенесінгүй дүнибасары

Шакшатов Ерлан Қысқаевін

Қолы

Мемлекеттік

05.12.2025 ж.

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

18. Коғамдық тыңдаулар хатшысы:

Абай - Абенжанова Даина Малгашовна

"GREENEO" жиес бас мешене

Қолы

05.12.2025 ж.

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

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

исходящий номер: 25202863001, Дата: 28/10/2025

(регистрационные данные письма, исходящий номер, дата)

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

(наименование в соответствии с пунктом 12 настоящих Правил)

Будет осуществляться на следующей территории: Восточно-Казахстанская область, Зыряновск Г.А., г.Зыряновск

(территория воздействия, географические координаты участка)

Предоставляем перечень административно-территориальных единиц, на территорию которых может быть оказано воздействие, и на территории которых будут проведены общественные слушания:
Предмет общественных слушаний: План ликвидации последствий операций по добыче техногенных минеральных образований из отвалов Зыряновского рудника

(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, г. Алтай, ул. Садовая, 1, 05/12/2025 11:00

(место, дата и время начала проведения общественных слушаний)

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

Объявление о проведении общественных слушаний на казахском и русском языках будет распространено следующими способами:
Мой город - Зыряновск; филиал АО "РТРК "Казахсатан"

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

Здание ГУ "Аппарат акима г. Алтай"

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

Просим также подтвердить наличие технической возможности организации видеоконференции 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 ""Ертик-ВК Продвижение"" (БИН: 140540003159), +7(701)-511-30-47, b.konkashev@tengripartners.com, Для участия в слушаниях необходимо пройти по ссылке: <https://us04web.zoom.us/j/79771125550?pwd=vyLl6iBwKUVG7otJ9UVIhh25OlwCYy.1> Идентификатор конференции: 797 7112 5550 Код доступа: 6V5nKh

Составитель отчета о возможных воздействиях : ТОО "GREENGEO"

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

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

исходящий номер: 25202863001, Дата: 29/10/2025

(регистрационные данные письма, исходящий номер, дата)

«В ответ на Ваше письмо (исх. №25202863001, от 28/10/2025 (дата)) о согласовании предлагаемых Вами условий проведения общественных слушаний, сообщаем следующее:

«Согласовываем проведение общественных слушаний по предмету План ликвидации последствий операций по добыче техногенных минеральных образований из отвалов Зыряновского рудника, в предлагаемую Вами 05/12/2025 11:00, Восточно-Казахстанская область, г. Алтай, ул. Садовая, 1(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».

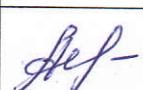
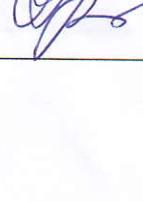
«Перечень заинтересованных государственных органов: 1. 2.»

Товарищество с ограниченной ответственностью ""Ергіс-ВК Продвижение"" (БИН: 140540003159), +7(701)-511-30-47, b.konkashev@tengipartners.com, Для участия в слушаниях необходимо пройти по ссылке: <https://us04web.zoom.us/j/79771125550?pwd=vyLj6iBwKUVG7otJ9UVlh25OlwCYy.1> Идентификатор конференции: 797 7112 5550 Код доступа: 6V5nKh

Составитель отчета о возможных воздействиях: ТОО "GREENGEO"

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

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ/ТІРКЕУ ПАРАФЫ

р/н № п/п	ФИО/ ТАӘ	Категория участника (представитель заинтересованной общественности, государственного органа, инициатора)/ Қатысушының санаты (мұдделі қоғам, мемл. орган, бастамашы өкілі)	Контактный номер телефона/ Байланыс телефоны	Формат участия (очно или посредством конференцсвязи)/ Қатысу форматы (жеке немесе конференция арқылы)	Подпись (в случае участия на открытом собрании)/ Қол қюю (ашық отырыска қатысқан жағдайда)
1	2	3	4	5	6
1	Акулова Оксана Александровна	шавынсей специалист жөнө ТОО „GREENGO“	4056022393	очно	
2	Шонова Диляр Александровна	КПУ «Гермес» методист	8704688958	очно	
3	Майорова Анастасия Николаевна	К9У «Горник» зат. метод сектороми	877713181315	очно	
4	Коробейников Виктор Иванович	жетекшіль города Алмати	87058706609	очно	
5	Акулова Надежда Тимофеевна	корреспондент газеты „Заря Востока“, член жур. сообщества	87762481139	очно	
6	Бирюкова Галина Александровна	жетекшіль 1. АПТОЙ	87058706640	очно	
7	Шевцова Юлия Тимофеевна	жетекшіль 1. АПТОЙ	87055310637	очно	
8	Алекперов Зайнулла Серхеборов	жетекшіль 1. АПТОЙ	87771477 168	очно	

1	2	3	4	5	6
9	Бончук, Андрей Борисович	Директор ТОО "GREENGO"	8777 2342042	очев	
10	Анищенко Лидия Магдановна	Главный специалист ТОО "GREENGO"	8705522 2251	очев	
11	Даршеми Ильяс Асхатович	Представитель ТОО "РК Ергас" Гродненское	8709888 0108	очев	
12	Бабаканова Дашура	менеджер ПУ, УП РИРП ВКО	8705 8300614	ZOOM	

Эфирная справка

30 октября 2025г.

Настоящим филиал АО «РТРК «Казахстан» в области Абай (представленный в кабельных сетях «Алма ТВ», «СемСат ТВ», а также доступный в сети «ID TV» на всей территории Республики Казахстан) подтверждает, что была размещена бегущая строка, клиента ТОО «GREENGEO» 29 октября 2025 года (1 день):

Қоғамдық тындаулар:

«ЕРТИС-ВК ПРОДВИЖЕНИЕ» ЖШС 05.12.2025 ж. сағат 11:00-де ШҚО, Алтай қаласы, Садова көшесі, «Горняк» МДО 1-концерт залы (Алтай ауданы әкімдігінің "Горняк" КДО " КМКК) мекен-жайы бойынша Зырян кеңішінің үйінділерінен техногендік минералды түзілімдерді өндіруге тау-кен жұмыстарының жоспарына ықтимал әсерлер туралы есеп бойынша ашық жиналыс нысанында қоғамдық тындаулар өткізілетінін хабарлайды.

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

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

Тындауларға катысу үшін сілтеме бойынша ету керек <https://us04web.zoom.us/j/79771125550?pwd=vyLl6iBwKUVG7otJ9UVIhh25OlwCYy.1>

Конференция идентификаторы: 797 7112 5550

Қол жеткізу коды: 6V5nKh

Жобаның тапсырыс берушісі: «ЕРТИС-ВК ПРОДВИЖЕНИЕ» ЖШС, Алтай қаласы, Астана көшесі, 82, Т.Ф.. 17. БСН: 140540003159. e-mail: b.konkashev@tengripartners.com, тел. +7-701-511-3047.

Жобаны әзірлеуші: «GREENGEO» ЖШС, Шығыс Қазақстан облысы, Өскемен қаласы, А. Қашаубаева, 32А. тел. 87055222251, БСН 230640018348, e-mail: too_greengeo@mail.ru, байланыс тұлғасы: Акулова О. А.

Жергілікті атқарушы орган – «Шығыс Қазақстан облысының табиғи ресурстар және табиғатты пайдалануды реттеу басқармасы» мемлекеттік мекемесі, тел. 87475497781

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.

Ескертулер мен ұсыныстар қабылданады бойынша қабылданатын эл.мекен-жай: e-mail: a.eldarbekova@akimvko.gov.kz, тел. 87713770768.

Жоба материалдарымен қағаз түрінде Өскемен қаласы, Ә. Қашаубаев көшесі, 32А мекен-жайы бойынша танысуға болады.

Ақпарат алуға және құжаттардың көшірмесін көруге болатын электрондық пошта мекенжайы мен телефон нөмірі: e-mail: b.konkashev@tengripartners.com, oksanabaston@mail.ru, тел: 87056022393.

Участкенің географиялық координаттары және бұрыштық нүктeler бойынша әсер ету аумағының географиялық координаттары (солтүстік ендік/ шығыс бойлық):

1. $49^{\circ} 44' 42''/84^{\circ} 19' 00''$
2. $49^{\circ} 44' 56''/84^{\circ} 19' 06''$
3. $49^{\circ} 44' 27,9''/84^{\circ} 19' 23,2''$
4. $49^{\circ} 43' 53,9''/84^{\circ} 19' 02,8''$
5. $49^{\circ} 43' 47''/84^{\circ} 19' 19''$

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

Общественные слушания:

ТОО «ЕРТИС-ВК ПРОДВИЖЕНИЕ» сообщает, что 05.12.2025 г. в 11:00 часов по адресу: ВКО, г.Алтай, ул.Садова, 1 концертный зал КДЦ "Горняк" (КГКП «КДЦ «Горняк» акимата района Алтай») проводятся общественные слушания в форме открытого собрания по Отчету о возможных воздействиях к Плану горных работ на разработку техногенных минеральных образований из отвалов Зыряновского рудника. Регистрация участников ведется при предъявлении документа, удостоверяющего личность. Регистрация начинается за 30 минут до начала обсуждения.

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

Для участия в слушаниях необходимо пройти по ссылке:
<https://us04web.zoom.us/j/79771125550?pwd=vyLl6iBwKUVG7otJ9UVlh25OlwCYy.l>

Идентификатор конференции: 797 7112 5550

Код доступа: 6V5nKh

Заказчик проекта: ТОО «ЕРТИС-ВК ПРОДВИЖЕНИЕ», Республика Казахстан, г. Алтай, ул. Астана, 82, Н.П. 17. БИН: 1 140540003159. e-mail: b.konkashev@tengripartners.com, тел.: +7-701-511-3047.

Разработчик проекта: ТОО «GREENGEO», Восточно-Казахстанская область, г. Усть-Каменогорск, ул. А. Қашаубаева, 32А. тел. 87055222251, БИН 230640018348, e-mail: too_greengeo@mail.ru, контактное лицо: Акулова О.А.

Местный исполнительный орган – ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Восточно-казахстанской области», тел. 87475497781.

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: e-mail: a.eldarbekova@akimvko.gov.kz, тел. 87713770768.

С материалами проекта в бумажном виде можно ознакомиться по адресу: г. Усть-Каменогорск, ул.А.Қашаубаева, 32А.

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

Географические координаты участка и географические координаты территории воздействия по угловым точкам (Северная широта/ Восточная долгота):

1. $49^{\circ} 44' 42''/84^{\circ} 19' 00''$
2. $49^{\circ} 44' 56''/84^{\circ} 19' 06''$
3. $49^{\circ} 44' 27,9''/84^{\circ} 19' 23,2''$
4. $49^{\circ} 43' 53,9''/84^{\circ} 19' 02,8''$

5. $49^{\circ} 43' 47''/84^{\circ} 19' 19''$ (Лицензия №02724Р от 20.12.2023г выдан РГУ «Комитет экологического регулирования и контроля Мин экологии и природных ресурсов РК)

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

Старший менеджер отдела рекламы филиала
АО «РТРК «Казахстан» в области Абай

Зикибаев Б.Д.





«ЕРТИС-ВК ПРОДВИЖЕНИЕ» ЖШС 05.12.2025 ж. сағат 11:00-де ШКО, Алтай каласы, Садова көшесі, «Горняк» МДО 1-көңілт залы (Алтай ауданы әкімдігінің «Горняк» КДО "КМКС) мекен-жайы бойынша Зырын кеңіншінің үйнелерінен технологиялық минералды түзілімдерді өндіруге тау-кен ұсныстарының жоспарына ықтимал әсерлер туралы есеп бойынша ашық жиналғы нысанында көгамдық тыңдаулар өткізуінін хабарлайды.

Катысушыларды тіркеу жеке басын күзлендіратьн күжатты қарсеткен кезде жузеге асырылады. Тіркеу талқылу бағталғанға дейін 30 минут бұрын бағталады.

Сонымен көтөр, ZOOM платформасында бейнеконференц-байланыс арқылы онлайн режимінде көгамдық тыңдау деректерін өткізу мүмкіндігі бар.

Тыңдауларға катысу үшін сілтеме бойынша ету көрек <https://us04web.zoom.us/j/79771125550?pwd=vyL16iBwKUVG7oI9UVlh25OlwCY.y>. Конференция идентификаторы: 797 7112 5550

Қол жеткізу коды: 6V3nKh

Жобаның тапсырыс берушісі: «ЕРТИС-ВК ПРОДВИЖЕНИЕ» ЖШС, Алтай каласы, Астана көшесі, 82, Т.Ф. 17, БСН 140540003159, e-mail: b.konkashev@tengtipartners.com, тел. +7-701-511-3047

Жобаның әзірлеуші: «GREENGEO» ЖШС, Шығыс Қазақстан облысы, Өскемен каласы, А. Қашаубаева, 32А, тел. 87055222251, БСН 230640018348, e-mail: too_greengeo@mail.ru, байланыс тұлғасы: Акулова О. А.

Жергілікті атқарушы орган – «Шығыс Қазақстан облысының табиги ресурстар және табигатты пайдалануды регтеу басқармасы» мемлекеттік мекемесі, тел. 87475497781

Жоба бойынша қаржаттама БЭК-те орналастырылған <https://ecoportal.kz/> және ЖАО сайтында <https://www.gov.kz/memlekет/entities/vko-fabigar?land=ru>, «Көгамдық тәңдау» белімінде.

Есертүрлө мен ұсныстар кабылданады бойынша кабылданатын ал мекен-жай: e-mail: a.eldarbekova@akimatko.gov.kz, тел. 87713770768.

Жоба материалдарымен қаржаттама БЭК-те орналастырылған <https://ecoportal.kz/> және ЖАО мекен-жайы бойынша танысуга болады.

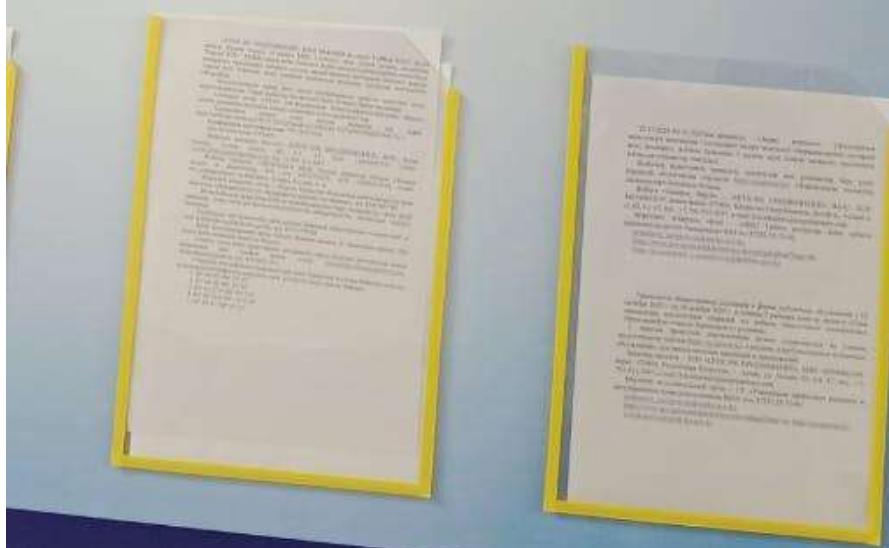
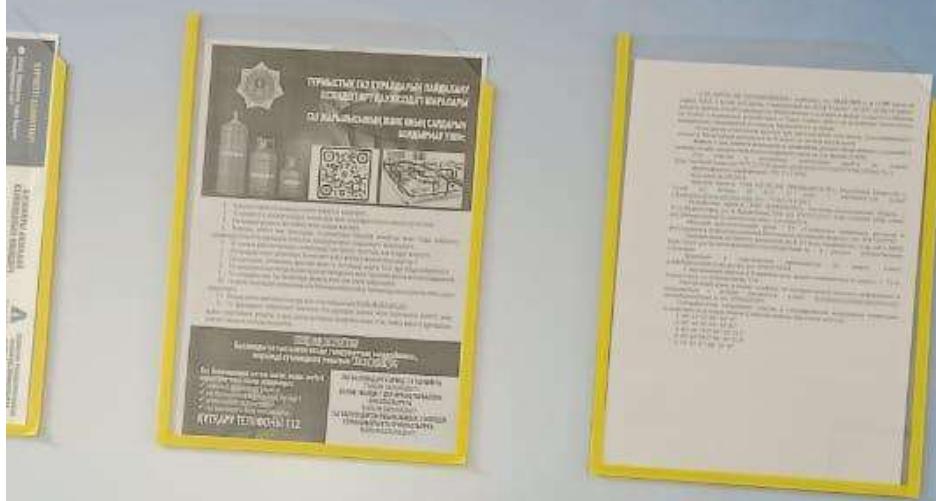
Акпарат алуда және күкіттардың кошірмесін көргө болатын электрондық пошта мекенижайы мен телефон нөмірі: e-mail: b.konkashev@tengtipartners.com, oksanabaston@mail.ru, тел. 87056022393

Участкениң географиялық координаттары және бүрштік нұхтедер бойынша есеп ету аумағының географиялық координаттары (солтүстік солтүстік шығыс бойлық):

1. 49° 44' 42"/84° 19' 00"
2. 49° 44' 56"/84° 19' 06"
3. 49° 44' 27,9"/84° 19' 23,2"
4. 49° 43' 53,9"/84° 19' 02,8"
5. 49° 43' 47"/84° 19' 19"

**Информационная доска в
здании ГУ "Аппарат акима г.
Алтай Восточно-
Казахстанской области"
ВКО, г. Алтай, ул. Астана, 78
29.10.2025 г. 13:59 ч.**

АҚПАРАТ



Информационная доска в
здании ГУ "Аппарат акима
г. Алтай Восточно-
Казахстанской области"
ВКО, г. Алтай, ул. Астана,
78
29.10.2025 г. 13:59 ч.

Приложение 7
7 Қосымша

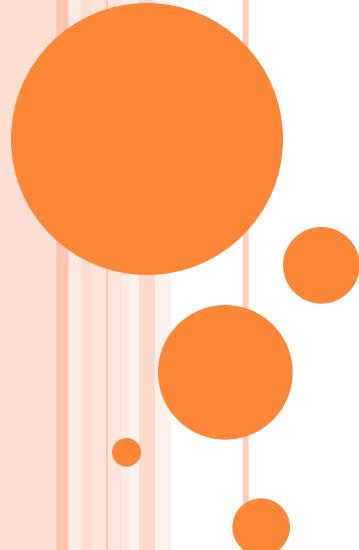
**Сводная таблица замечаний и предложений, полученных до и во время
проведения общественных слушаний
Қоғамдық тындауларға дейін және оның барысында түскен ескертулер мен
ұсыныстардың жиынтық кестесі**

P/н № п/п	Замечания и предложения участников (фамилия, имя и отчество (при наличии) участника, должность, наименование представляемой организации)/ Қатысушылардың ескертулері мен ұсыныстары (қатысушының тегі, аты-жөні (бар болса) лауазымы, өкілдік ететін үйымның атауы)	Ответы на замечания и предложения (фамилия, имя и отчество (при наличии) отвечающего, должность, наименование представляемой организации)/ Ескертулер мен ұсыныстарға жауаптар (қатысушының тегі, аты-жөні (бар болса), лауазымы, өкілдік ететін үйимның атауы)	Примечание (снятое замечание или предложение, «не имеет отношения к предмету общественных слушаний»/ Ескерту («қоғамдық тындаулар тақырыбына қатысы жоқ» ескерту немесе ұсыныс алынып тасталды
1	Где будет дислоцироваться компания-переработчик? Маматаев Е.Н. – аким г. Алтай	Размещение перерабатывающего комплекса предусматривается с условиями снижения влияния пыления и шумового воздействия на город Алтай. Данная информация не представляется оглашению в рамках договора. В основе технологии XRT (X-ray Transmission – рентгеновское просвечивание) лежит тот же принцип, что разные материалы по-разному поглощают рентгеновское излучение. Дармеш И.А. – представитель ТОО «Ертіс ВК-Продвижение»	снятое замечание
2	Каким образом будет осуществляться доставка с отвала? Маматаев Е.Н. – аким г. Алтай	Настоящим Планом горных работ доставка предусматривается автосамосвалами, но если вдруг произойдут форс-мажерные обстоятельства по вопросу доставки, то План горных работ будет полностью корректироваться и заново проходить согласования. Дармеш И.А. – представитель ТОО «Ертіс ВК-Продвижение»	снятое замечание
3	Какую фабрику Вы имеете в виду? Маматаев Е.Н. – аким г. Алтай	В настоящее время ведутся переговоры, после получения лицензии на добычу будет заключен договор и после этого будет определена компания переработчика.	снятое замечание

		<p>Данная информация не представляется оглашению в рамках договора.</p> <p>Дармеш И.А. – представитель ТОО «Ертіс ВК-Продвижение»</p>	
4	<p>Каким образом будет производиться пылеподавление?</p> <p>Акулова Н.Т. – корреспондент газеты «Заря Востока» член общественности</p>	<p>В процессе вскрышных работ в зоне работы бульдозера производится водяное орошение специально оборудованной поливочной машиной. Также планируется использование системы пылеподавления типа WLP 500, работающие на дистанции до 40-50 м. Система пылеподавления WLP 500 оснащена двумя кольцами форсунок, через которые под высоким давлением вода распыляется на мелкие частицы и с помощью мощного вентилятора эти капли распространяются на длину до 40-50 м. Таким образом, в зоне работы пушки образуется облако тумана площадью около 7500 м². Периодичность не менее 6 раз в сутки 180 дней. Эффективность пылеподавления 85%.</p> <p>Акулова О.А. – главный специалист эколог ТОО «GREENGEO»</p>	снятое замечание
5	<p>Есть ли аналоги данных видов работ, добычи из отработанных отвалов?</p> <p>Акулова Н.Т. – корреспондент газеты «Заря Востока» член общественности</p>	<p>Да есть, такие отвалы как Терриконы в п. Глубокое, отвал клинкеров в г. Риддер.</p> <p>Акулова О.А. – главный специалист эколог ТОО «GREENGEO»</p>	снятое замечание
6	<p>По моей информации не все отвалы Зыряновского рудника обогащены?</p> <p>Акулова Н.Т. – корреспондент газеты «Заря Востока» член общественности</p>	<p>Для уточнения содержания металлов в породных отвалах ТМО, оперативного планирования добычи и систематического контроля за полнотой и качеством использования недр, а также для оценки ресурсов и подсчета рудных запасов по стандартам KAZRC, предусматривается проведение эксплуатационной разведки.</p> <p>Быков А.Б. – директор ТОО «GREENGEO»</p>	снятое замечание

7	<p>Какие положительные моменты будут для г. Алтай?</p> <p>Акулова Н.Т. – корреспондент газеты «Заря Востока» член общественности</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Повышение занятости населения; - Возрастут бюджетные поступления за счет прямых налогов, платежей, отчислений с предприятия и отчислений подоходного налога работников; - Перспектива увеличения ресурсов промышленного объекта. - Ликвидация отвала улучшит экологическую обстановку в г. Алтай. <p>Быков А.Б. – директор ТОО «GREENGEO»</p>	снятое замечание
8	<p>После отработки в каком виде останется участок работ?</p> <p>Акулова Н.Т. – корреспондент газеты «Заря Востока» член общественности</p>	<p>ТОО «Ертіс ВК-Продвижение» получено заключение государственной экологической экспертизы на План ликвидации последствий операций по добыче ТМО из отвалов Зыряновского рудника от 13.11.2025г. № KZ16VDC00115504 где в качестве вариантов ликвидации последствий хозяйственной деятельности были рассмотрены следующие варианты:</p> <p>1 – залесение отвалов после завершения отработки. Предполагается приведение поверхности в первозданное состояние, пригодное для дальнейшего использования ее в общехозяйственных целях;</p> <p>2 – создание рекреационной зоны.</p> <p>Земельный участок, где располагается отвал, находится в г. Алтай, поэтому в дальнейшем необходимо согласование с органами местного самоуправления о его дальнейшем использовании.</p> <p>Акулова О.А. – главный специалист эколог ТОО «GREENGEO»</p>	снятое замечание

**ЗЫРЯН КЕНИШІНІҢ ҮЙІНДІЛЕРІНЕҢ
ТЕХНОГЕНДІ МИНЕРАЛДЫ ТУЗІЛІМДЕРДІ
ӨНДІРУГЕ ТАУ-КЕН ЖҰМЫСТАРЫНЫң
ЖОСПАРЫНА» ҮҚТІМАЛ ӘСЕРЛЕР
ТУРАЛЫ ЕСЕП**



**жер қойнауын пайдаланушы
«ЕРТІС-ВК ПРОДВИЖЕНИЕ» ЖШС**

Тау-кен нысаны - Шығыс Қазақстан облысының Алтай қаласында орналасқан 2027 жылдан бастап қуаттылығы жылына 350 мың тонна ашық әдіспен Зырян руднигінің ТМҚ барланған пайдалы қазбаларын көрсететін техногендік минералдық түзілімдердің (ТМҚ) үйіндісі болып табылады.

Алтай қаласы облыс орталығы Өскемен қаласынан шығысқа қарай 160 шақырым жерде орналасқан, онымен де теміржол байланысы бар. Зырян тау-кен байыту комбинатының байыту комбинаты учаскеден батысқа қарай 2,0-3,5 км, ал Зубовка темір жол станциясы 7 км жерде орналасқан.

Қалдықтар (отвал) үйіндісі Алтай қаласының солтүстік-шығыс шетінде, көлік және энергетикалық инфрақұрылымға жақын жерде орналасқан.

Лицензиялық алаңы ауданы 2,24 км² (224 га).

Техногендік қалдықтар (отвал) үйінділері екі бөлек үйіндімен ұсынылған – Үлкен (оңтүстік) және Кіші (солтүстік), жалпы алаңы ~ 2,5 км²; сақтау 1955 жылдан 1979 жылға дейін жүргізілді. Устінгі тау жыныстарының биіктігі 10-15 м, үйінділердің биіктігі шамамен 40-45 м-ге жетеді. ТМО құрамындағы минералдарға мырыш, мыс, алтын, күміс және бағалы (өнеркәсіптік емес) қорғасын кіреді.

Ең жақын тұрғын үй ауданы жұмыс алаңынан 112 м-ден астам қашықтықта орналасқан.

«Ертіс-ВК ПРОДВИЖЕНИЕ» ЖШС 2014 жылғы 6 қарашадағы № 4480-ТПИ келісім-шарт бойынша ШҚО Зырян кенішіндегі техногендік қалдықтар үйінділерінен қорғасын, мырыш және мысты барлауға жер қойнауын пайдалануды жүзеге асырады. Жер қойнауын пайдалану құқығы бастапқыда НК СПК «Ертіс» АҚ-да тіркеліп, кейін серіктес компанияға берілді.

2024 жылы «Ертіс-ВК ПРОДВИЖЕНИЕ» жауапкершілігі шектеулі серіктестігі Құзыретті органға (Қазақстан Республикасының Өнеркәсіп және құрылымдар министрлігі) Шығыс Қазақстандағы техногендік өндірістен қорытынды бағалау үшін қорғасын, мырыш және мыс барлауға арналған 2014 жылғы 6 қарашадағы № 4480-ТПИ келісім-шарттың мерзімін ұзарту туралы өтінішпен жүгінген.

Құзыретті орган 2014 жылғы 6 қарашадағы № 4480-ТПИ Шарттың мерзімін 1 жылға ұзартуға келісу туралы шешім қабылдады және 2024 жылғы 14 тамыздағы № 5 Толықтыруға қол қойды (тіркеу № 6206-ТПИ).

Осыған байланысты өндіру жұмыстарына лицензия алу үшін өндіру жұмыстарын орындау үшін жобалық құжаттарды әзірлеу қажет болды.

2025 жылы Меморандум жасалды, оған сәйкес «Ертіс-ВК ПРОДВИЖЕНИЕ» жауапкершілігі шектеулі серіктестігі жер қойнауын пайдаланушы бола отырып, өндіруді жүзеге асыру құқығына ие болуға Қазақстан Республикасының заңнамасына сәйкес барлық қажетті Лицензиялар мен рұқсаттарды алып жатыр.

Ұсынылыш отырған қызметтің бастамашысы – «Ертіс-ВК ПРОДВИЖЕНИЕ» жауапкершілігі шектеулі серіктестігі.

Занды мекенжайы: ҚР, ШҚО, Алтай қаласы, Астана көшесі, 82, Н.П. 17, пошталық индекс 070804

Директоры: Конкашев Бакытжан Аскерович

Жұмыстардың басталуы: 2027 ж

Жұмыстардың аяқталуы: 2046

АУДАННЫЦ ШОЛУ КАРТАСЫ



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

Тау-кен жұмыстары жоспарының негізгі мақсаты Зырян кенішінің қалдықтар үйінділері болып табылатын техногендік минералдық түзілімдерді (ТМК) уақтылы және жүйелі өндіруді қамтамасыз ету болып табылады.

Зырян кенішінің қалдықтар үйінділерінің игеру экологиялық жағдайына оң әсерін тигізеді, өйткені игеру аяқталғаннан кейін қалдықтар үйіндісі жойылады және оның беті рекультивацияланады, бұл Алтай қаласының және оның маңындағы аумақтардың экологиялық жағдайын жақсартуға мүмкіндік береді.

ТМО қалдықтар үйінділерін өзірлеу, кейін оларды келісім-шарт бойынша өндеші компанияға сату қарастырылған.

Барлық ресурстар көрсетілген (Indicated) және болжамды (Inferred) санаттарына қабылданды, жылдық өнім өндеу мүмкіндіктеріне байланысты болады және 2027 жылдан бастап жылына 350 000 тоннаны құрайды.

ТМҚ кен орны бұрғылау мен жару жұмыстарын қолданбай, экскаваторды пайдалана отырып, көлемді ТМҚ қазуымен көлік жүйесін пайдалана отырып игерілетін болады. Тым үлкен өлшемді бөліктерін ашу үшін экскаваторға қосымша орнатылған гидравликалық балға көмегімен ТМҚ-ны тасымалдауға пайдаланылады.

Зырян кенішінің үйінділерінен техногендік минералды түзілімдерді өндеу бойынша тау-кен жұмыстары экскаватор мен автосамосвалдарды пайдалана отырып, биіктігі 5 м-ге дейінгі стендтерде (2,5 м-ге дейінгі стендте) жұмыс істеуден тұрады.

Қалдықтар үйіндісін әзірлеуге арналған негізгі жобалық шешімдер:

- өндеуші кәсіпорынға сату үшін кен қоймасына жеткізу арқылы қалдық материалды әзірлеу;
- «Кіші» үйіндінің барланған участкерлерінде аршу жұмыстары жоспарланған;

ТМҚ әзірлеу бұрғылау және жару жұмыстарын қолданбай жүзеге асырылады.

Вахталық қалашыққа арналған инженерлік-тұрмыстық және қызмет көрсету нысандарының құрылышы өндіру жұмыстары жоспарына енгізілмеген, өйткені барлық қажетті әкімшілік және коммуналдық нысандар Алтай қаласындағы өндірістік база аумағында орналасады.

Алтай қаласында жұмысшылардың жататын орны мен тамагы қамтамасыз етілсе, кәсіпорынға ауыз су Алтай су құбырынан әкелінеді. Техникалық сумен жабдықтау «Казцинк» ЖШС тау-кен байыту комбинаты аумағындағы қолданыстағы техникалық су алғыштан жүзеге асырылады.

Жұмыс орнында кезекші вагон орнатылып, Виза-238 немесе соған ұқсас биоэжетханасымен жабдықталады.

Атмосфералық ауа

ТЖЖ кезінде атмосфераға зиянды заттардың шығарындыларының негізгі көздері бульдозерлер, экскаваторлар және самосвалдар болып табылады.

Атмосфераға шығарындылардың жылжымалы сипатын және тартылатын жабдықтың шектеулі мөлшерін ескере отырып, кез келген нүктеде зиянды шығарындылардың шоғырлануы немесе жинақталуы болмайды. Зерттеу барысында ластаушы заттардың шығарындыларының ұйымдастырылмаған үш көзі анықталды.

Жұмыс істеп тұрған жабдықтың шығарындыларын азайту үшін келесі шаралар жүзеге асырылады:

- шаңды басу және бензин және дизельді қозғалтқыштардың бос жүрістерін азайту;
- дизельдік қозғалтқыштардың жанармай жабдықтарын реттеу.

Қазақстан Республикасының Экологиялық кодексінің 202-бабының 17-тармағына сәйкес жылжымалы көздер үшін рұқсат етілген эмиссия нормативтері белгіленбекен. Автокөлік құралдарынан ластаушы заттардың шығарындылары үшін төлемдер нақты отын шығынына негізделеді.

«Қоршаған ортаға және адам денсаулығына әсер ететін объектілердің санитарлық-қорғау аймақтарына қойылатын санитариялық-эпидемиологиялық талаптарға» сәйкес жұмыстың бұл түрі үшін санитарлық-қорғау аймағы белгіленбекен; санитарлық-қорғау аймағының мөлшері шашырауды есептеулерге негізделген және 100 м құрайды.



- Шашыранды есептеулерді талдау тұрғын аймақтың шекарасында фондық деңгейлерді ескере отырып, жердегі ең жоғары концентрация аймақ үшін белгіленген ШРК мәндерінен аспайтынын көрсетті.
- 2027-2046 жж. реттеуге жататын ластаушы заттардың жалпы шығарындылары жылына 13,112 тоннаны құрайды.

Өндіріс және тұтыну қалдықтары

Өндірістік қызмет нәтижесінде өндірістік және тұтыну қалдықтарының 3 түрі түзілетін болады, оның ішінде: 1 түрі қауіпті және 2 түрі қауіпті емес қалдықтар.

Жұмыс кезеңінде қалдықтардың түзілуінің жалпы көлемі жылына 1,3576 тоннаны құрайды, оның ішінде қауіпті қалдықтар – 0,4826 тонна/жыл және қауіпті емес қалдықтар – 1,8 тонна/жылына. Жалпы максималды көмілу көлемі жылына 0 тонна болады.

Қалдықтарды уақытша сактау үшін арнайы контейнерлер қарастырылған. Қалдықтардың жиналудына қарай мамандандырылған мекемеге тапсырылады.

Жоспарланған іс-шараларды орындау кезінде ауытқулардың, авариялардың және оқыс оқиғалардың ықтималдығы болжанбайды.

Жер үсті және жер асты сулары

Зырян кенішінің қалдықтар үйінділері ішінәра Березовка өзенінің су қорғау аймағының шегінде, Зырян бассейнінің шығысындағы төменгі ағысының тарылған сол жақ жағалауында орналасқан. Қалдықтар үйіндісін қалыптастыру 1955 жылдан 1979 жылға дейін жүргізілді; жоспарланған іс-әрекеттің басталу сәтінде қалдық үйіндісі су қорғау аймағының аумағында тарихи қалыптасқан және қолданыстағы нысан болып табылады.

Березовка өзені – Маслянка, Вторушка, Красный ключ өзендерімен бірге Бұқтырма өзенінің сол жағалауындағы саласы болып табылады. Өзен арналары бұрын арнасына бұрылады.

Табиғи рельефтен төмен қазба жұмыстары күтілмейді, жасанды минералды түзілімдер су астында қалмайды. Кез келген ықтимал су ағыны тек үйінді алаңына түсетін жауын-шашыннан ғана күтіледі. Қалдық үйіндісінің сыртында пайда болған ағынды суларды бұру үшін қосымша шаралар қажет емес.

Ағынды сулардың ағындарға немесе айналадағы жерлерге ағуы жоқ.

Сүмен жабдықтау көздеріне мыналар жатады:

- ауыз су үшін ҚР СанПиН 3.01.067.97 «Ауыз су» талаптарына сәйкес Алтай қалалық су алғышынан жеткізілетін су;
- техникалық мақсатта, «Казцинк» тау-кен байыту комбинаты аумағындағы техникалық су алудан, жол суару үшін және қажет болған жағдайда өрт сөндіру мақсатында пайдаланылады.
- Септиктен жиналған тұрмыстық қалдықтар мен биоэжетханалардың нәжіс қалдықтары мамандандырылған ұйыммен келісім бойынша белгіленген орындарға мезгіл-мезгіл көріз көлігімен шығарылады. Жұмыс орындарында дәретханалар үшін биоэжетхана пайдаланылады, ал қалдықтарды жинайтын контейнер полигонға шығарылады.

Жер ресурстары және топырақ жамылғысы

Жұмыс жүргізілетін участкенің ауданы 2,24 км² (224 га).

Зырян кеңіш үйіндісінің құрылымы пішіні бойынша изометриялық сақтау 1955 жылдан 1979 жылға дейін жүргізді.

Үйінді бойынша орташа параметрлері:

- «Үлкен» үйінді – ұзындығы – 1830 м, ені – 1130 м, үйіндінің максималды биіктігі 50 м жетеді, ауданы 0,5 км² (50 га);
- «Кіші» үйінді – ұзындығы – 1150 м, ені – 500 м, үйіндінің максималды биіктігі 45 м жетеді, ауданы 1,7 км² (170 га).

Үйінділердің гидрогеологиялық, инженерлік-геологиялық және тау-кен жағдайлары қарапайым және оларды одан әрі зерделеу геологиялық барлау жұмыстары кезінде әрбір кен участкесі бойынша экспло барлау жұмыстары жеке қарастырылады.

Алаң оның жағдайына, құнарлы топырақ қабатының болмауына және салыстырмалы түрде тегіс жеріне байланысты таңдалды. ТМҚ дамуы кезінде жердің бұзылуы ландшафттық сипатқа ие болмайды.

Топырақ жамылғысына теріс әсер етпейді.

Жұмыстардың аяқталуына қарай рекультивация жүргізіледі.



Өсімдік әлемі

Зырян кенішінің қалдықтар үйіндісі орналасқан аумақта өсімдік жамылғысы жоқ, ал жақын манда айтарлықтай азайып кеткен.

Қарастырылып отырған аумақта бағалы өсімдік түрлері жоқ. Қазақстанның Қызыл кітабына енгізілген сирек немесе жойылып бара жатқан флора түрлері жоқ.

Табиғи тағам мен дәрілік өсімдіктер жоқ. Жер құжаттарына сәйкес, қарастырылып отырған аумақта ауыл шаруашылығы мақсатындағы жерлер жоқ.

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



Жануарлар әлемі

Жануарлар дүниесі Ертіс Алтай аймағын мекендейтін түрлермен ұсынылған; Алтай қаласындағы өнеркәсіптің өндіреу көзделген аймақта және қалдықтар үйіндісінің орналасуын ескерсек, мал жоқ.

Жұмыс аймағы жануарлардың маусымдық көші-қон жолдарынан тыс жерде орналасқан.

Берілген географиялық координаттар бойынша жер участкесі Алтай қаласында, мемлекеттік орман шаруашылығынан және ерекше қорғалатын табиғи аумақтардан тыс орналасқан.

Жүргізіліп жатқан жұмыстардың қысқа ұзақтығын, стационарлық әсер ету көздерінің жоқтығын және жабдықты пайдаланудың барлық ережелерін сақтауды ескере отырып, жануарлар дүниесіне айтарлықтай теріс әсер ету немесе генофондтың өзгеруі болмайды; әсері қолайлы деп бағаланады.



Апаттардың болу мүмкіндігі

Қарастырылып отырған нысандағы апаттар мен төтенше жағдайлардың ықтималдығы төмен. Белгіленген еңбекті қорғау, қауіпсіздік және өндірістік санитария шаралары нысандағы қалыпты еңбек жағдайларын қамтамасыз етеді және төтенше жағдайлардың ықтималдығын азайтады.

Демек, жұмыс істейтін персонал үшін экологиялық тәуекелді ең аз деп санауға болады.



Әлеуметтік сала

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

Жұмыспен қамтудың артуы (өндірістік нысандарында қызмет көрсету персоналы);

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

Өнеркәсіптік нысанның ресурстарын ұлғайту әлеуеті.

Қалдықтар үйіндісін кәдеге жарату Алтай қаласының экологиялық жағдайын жақсартады.



Назарларыңызға ракмет!



**Протокол общественных слушаний в форме открытых собраний
на Отчет о возможных воздействиях к «Плану горных работ на разработку техногенных
минеральных образований из отвалов Зыряновского рудника»**

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 г. Алтай Восточно-Казахстанской области».

2. Предмет общественных слушаний:

Отчет о возможных воздействиях к «Плану горных работ на разработку техногенных минеральных образований из отвалов Зыряновского рудника».

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:

070804, Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, г. Алтай.

В административном отношении участок ТМО отвал техногенных минеральных образований ТОО «EPTIC-BK ПРОДВИЖЕНИЕ» расположен на землях г. Алтай.

Географические координаты центра месторождения: 49°43'47" с.ш., 84°19'19" в.д.

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

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

В административном отношении участок ТМО отвал техногенных минеральных образований ТОО «EPTIC-BK ПРОДВИЖЕНИЕ» расположен на землях г. Алтай 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 «EPTIC-BK ПРОДВИЖЕНИЕ». Юридический адрес предприятия – 070804, Республика Казахстан, г. Алтай, ул. Астана, 82, Н.П. 17. БИН 140540003159. Телефон: +7-701-511-3047, e-mail: b.konkashev@tengripartners.com.

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

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

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

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

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

Дата проведения общественных слушаний: 05 декабря 2025 года, 11:00 часов.

Место проведения общественных слушаний: Восточно-Казахстанская область, г. Алтай, ул. Садовая, 1 концертный зал КДЦ «Горняк» (КГКП «КДЦ «Горняк» акимата района Алтай»).

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

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

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

1. На едином экологическом портале: <https://ecoportal.kz>, раздел «Общественные слушания» - 29.10.2025 г.;

2. На официальном интернет-ресурсе местного исполнительного органа (областей, городов республиканского значения, столицы) или официальном интернет-ресурсе государственного органа – разработчика: <https://ecoportal.kz/> и на сайте МИО <https://www.gov.kz/memleket/entities/vko-tabigat?land=ru> в разделе «Общественные слушания» - 29.10.2025 г.

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

3. В средствах массовой информации:

- Районная газета «Мой город - Зыряновск» № 44 (837) 29 октября 2025 г. (на казахском и русском языках).

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

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

- Эфирная справка от 30 октября 2025 г. выданная филиалом акционерного общества «Республиканская телерадиокорпорация «Казахстан» в области Абай».

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

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

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

1) ГУ «Аппарат акима г. Алтай Восточно-Казахстанской области» в г. Алтай, ул. Астана, 78, Восточно-Казахстанская область.

Фотоматериалы предоставлены в приложение 6 к настоящему протоколу общественных слушаний.

12. Решение участников общественных слушаний:

Секретарем общественных слушаний назначается Анисеева Ж. М.

Проголосовали «за» - 11, «против» - 0, «воздержались» - 0.

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

Проголосовали «за» - 11, «против» - 0, «воздержались» - 0.

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

Проголосовали «за» - 11, «против» - 0, «воздержались» - 0.

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

Проголосовали «за» - 11, «против» - 0, «воздержались» - 0.

Общественные слушания считаются состоявшимися в связи с присутствием заинтересованной общественности.

13. Сведения о всех заслушанных докладах:

ТОО «GREENGEO» Акулова О.А., главный специалист эколог.

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

Доклад Отчета о возможных воздействиях к «Плану горных работ на разработку техногенных минеральных образований из отвалов Зыряновского рудника» - на 15 листах.

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

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

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

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

Доклад был представлен в полном объеме Акуловой О.А., главный специалист эколог ТОО «GREENGEO».

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 судебном и
досудебном порядке согласно Административному процедурно-процессуальному кодексу
Республики Казахстан.

17. Председатель Общественных слушаний:



Подпись

05.12.2025 г.

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

18. Секретарь общественных слушаний:

Несиб - главной специалист РОО "GREENGEO"
Аншикжанова Жанна Магзановна

Подпись

05.12.2025 г.

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

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

исходящий номер: 25202863001, Дата: 28/10/2025

(регистрационные данные письма, исходящий номер, дата)

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

(наименование в соответствии с пунктом 12 настоящих Правил)

Будет осуществляться на следующей территории: Восточно-Казахстанская область, Зыряновск Г.А., г.Зыряновск

(территория воздействия, географические координаты участка)

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

Предмет общественных слушаний: План ликвидации последствий операций по добыче техногенных минеральных образований из отвалов Зыряновского рудника

(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, г. Алтай, ул. Садовая, 1, 05/12/2025 11:00

(место, дата и время начала проведения общественных слушаний)

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

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

Мой город - Зыряновск; филиал АО "РТРК "Казахсатан"

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

Здание ГУ "Аппарат акима г. Алтай"

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

Просим также подтвердить наличие технической возможности организации видеоконференции 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 ""Ертик-ВК Продвижение"" (БИН: 140540003159), +7(701)-511-30-47, b.konkashev@tengripartners.com, Для участия в слушаниях необходимо пройти по ссылке: <https://us04web.zoom.us/j/79771125550?pwd=vyLl6iBwKUVG7otJ9UVIhh25OlwCYy.1> Идентификатор конференции: 797 7112 5550 Код доступа: 6V5nKh

Составитель отчета о возможных воздействиях : ТОО "GREENGEO"

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

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

исходящий номер: 25202863001, Дата: 29/10/2025

(регистрационные данные письма, исходящий номер, дата)

«В ответ на Ваше письмо (исх. №25202863001, от 28/10/2025 (дата)) о согласовании предлагаемых Вами условий проведения общественных слушаний, сообщаем следующее:

«Согласовываем проведение общественных слушаний по предмету План ликвидации последствий операций по добыче техногенных минеральных образований из отвалов Зыряновского рудника, в предлагаемую Вами 05/12/2025 11:00, Восточно-Казахстанская область, г. Алтай, ул. Садовая, 1(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».

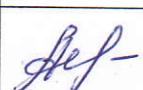
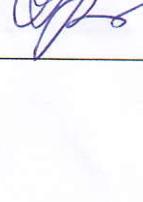
«Перечень заинтересованных государственных органов: 1. 2.»

Товарищество с ограниченной ответственностью ""Ергіс-ВК Продвижение"" (БИН: 140540003159), +7(701)-511-30-47, b.konkashev@tengipartners.com, Для участия в слушаниях необходимо пройти по ссылке: <https://us04web.zoom.us/j/79771125550?pwd=vyLj6iBwKUVG7otJ9UVlh25OlwCYy.1> Идентификатор конференции: 797 7112 5550 Код доступа: 6V5nKh

Составитель отчета о возможных воздействиях: ТОО "GREENGEO"

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

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ/ТІРКЕУ ПАРАФЫ

р/н № п/п	ФИО/ ТАӘ	Категория участника (представитель заинтересованной общественности, государственного органа, инициатора)/ Қатысушының санаты (мұдделі қоғам, мемл. орган, бастамашы өкілі)	Контактный номер телефона/ Байланыс телефоны	Формат участия (очно или посредством конференцсвязи)/ Қатысу форматы (жеке немесе конференция арқылы)	Подпись (в случае участия на открытом собрании)/ Қол қюю (ашық отырыска қатысқан жағдайда)
1	2	3	4	5	6
1	Акулова Оксана Александровна	шавынсей специалист жөнө ТОО „GREENGO“	4056022393	очно	
2	Шонова Диляр Александровна	КПУ «Гермес» методист	8704688958	очно	
3	Майорова Анастасия Николаевна	К9У «Горник» зат. метод сектороми	877713181315	очно	
4	Коробейников Виктор Иванович	жетекшіль города Алмати	87058706609	очно	
5	Акулова Надежда Тимофеевна	корреспондент газеты „Заря Востока“, член жур. сообщества	87762481139	очно	
6	Бирюкова Галина Александровна	жетекшіль 1. АПТОЙ	87058706640	очно	
7	Шевцова Юлия Тимофеевна	жетекшіль 1. АПТОЙ	87055310637	очно	
8	Алекперов Зайнулла Серхеборов	жетекшіль 1. АПТОЙ	87771477 168	очно	

1	2	3	4	5	6
9	Бончук, Андрей Борисович	Директор ТОО "GREENGO"	8777 2342042	очев	
10	Анищенко Лидия Магдановна	Главный специалист ТОО "GREENGO"	8705522 2251	очев	
11	Даршеми Ильяс Асхатович	Представитель ТОО "РК Ергас" Гродненское	8709888 0108	очев	
12	Бабаканова Дашура	менеджер ПУ, УП РИРП ВКО	8705 8300614	ZOOM	

НЕДВИЖИМОСТЬ. ПРОДАЖА

Однокомнатные квартиры

2466 1-комн., 5 этаж, меблированная, лоджия застекленная, недорого, торг!, моб: +7-777-526-53-41.

2496 1-комн., 5 этаж, р-н маг. "Россия", моб: +7-705-221-28-75.

2517 1-комн., ул. Комарова, 12, 2 этаж, 33,5 кв.м, балкон, требуется капитальный ремонт, 2000000 тг. Торг. Моб: 8-777-146-57-63 (вечером), моб: +7-777-735-33-63.

2521 1-комн., ул. Молодежная, 5, 3 этаж, балкон, моб: +7-705-144-52-42, тел: 5-07-42.

2528 Срочно! 1,5-комн., р-н школы № 8, новая дверь, м/п окна, новая сантехника, 3100000 тг., торг, моб: +7-777-906-37-62, тел: 7-76-49.

Двухкомнатные квартиры

2485 2-комн., на 139 кв. 2 этаж, без балкона, новая входная дверь, м/п окна, рядом остановка, д/сад. Моб: 8-771-353-17-62, моб: +7-771-176-62-23.

2490 2-комн., ул. Курчатова, 4, хороший ремонт, теплая, светлая, 5700000 тг., торг, моб: +7-747-626-49-57.

2498 2-комн., 1 эт., р-н архива, лоджия 5м, рядом школа, моб: +7-777-145-59-40.

2500 2-комн., ул. Космонавтов, 14-24, 139 кв., 1 этаж, меблированная, бытовая техника в наличии, моб: +7-777-241-91-41, тел: 6-01-07.

2502 2-комн., ул. Брилиана, 33, 5 этаж, р-н 11 школы, моб: +7-777-372-63-83.

2530 2-комн., 139 кв., ул. Курчатова, 8, 1 этаж, м/п окна и лоджия, ремонт не требуется, 2 бойлеры, моб: +7-777-241-85-63, тел: 6-75-14.

2540 2-комн., ул. Маяковского, 71, 2 этаж, солнеч-

ная сторона, 44 кв.м, лоджия, моб: +7-708-305-05-28, тел: 6-55-74. 2550 2-комн., ул. Астана, 88, 2/3 этаж, косметический ремонт, 3500000 тг, моб: +7-705-103-67-56.

2559 2-комн., 2 эт., теплая, р-н маг. "Россия", над маг. "Рубин", ул. Бочарникова, 13, моб: +7-705-509-25-22.

2561 2-комн., в центре, частично меблированная, солнечная сторона, участок, погреб, стайка, 4500000 тг, моб: +7-705-501-08-51, тел: 6-01-24.

2562 2-комн., ул. Крылова, 1, в хорошем состоянии, 3800000 тг, торг, моб: +7-705-886-57-64.

Трехкомнатные квартиры

2463 3-комн., ул. Астана, 66, 1/2 этаж, железная крыша, теплая, сухая, частично меблированная, 5000000 тг, моб: +7-777-993-05-43.

2481 3-комн., 2/2 этаж, евроремонт, солнечная, балкон, новые встроенные шкафы, комнаты раздельные, моб: +7-705-281-49-36, тел: 7-10-43.

2487 3-комн., 139 кв., 5/5 этаж, м/п окна, новая сантехника, в хорошем состоянии, частично меблированная, моб: +7-777-368-26-99.

2491 3-комн., центр, теплая, ремонт, моб: +7-777-749-46-26.

2505 3-комн., в центре, 1 эт., м/п окна, новая сантехника, солнечная сторона, подпол, кладовая, моб: +7-777-989-01-24.

2506 3-комн., солн. сторона, 139 квартал, 4 этаж, балкон, рядом школы, дет.сад, остановка, моб: +7-777-633-37-95.

2507 3-комн., 139 кв., 1 этаж, рядом остановка, школы, магазины, дет.сад, моб: +7-705-114-13-81.

2518 3-комн., ул. Шахтостроителей, 47, 4 этаж, лоджия застекленная, очень теплая, цена договорная, моб: +7-705-283-20-60, тел: 7-72-45.

2527 3-комн., ул. Рудная, огород, подпол, погреб, м/п окна, лоджия застекленная, частично меблированная, 4500000 тг, моб: +7-705-501-08-51, тел: 6-01-24.

2528 3-комн., ул. Астана, 88, 2/3 этаж, косметический ремонт, 3500000 тг, моб: +7-705-103-67-56.

2529 3-комн., ул. Астана, 88, 2/3 этаж, косметический ремонт, 3500000 тг, моб: +7-705-103-67-56.

2530 3-комн., ул. Астана, 88, 2/3 этаж, косметический ремонт, 3500000 тг, моб: +7-705-103-67-56.

2531 3-комн., ул. Астана, 88, 2/3 этаж, косметический ремонт, 3500000 тг, моб: +7-705-103-67-56.

2532 3-комн., ул. Астана, 88, 2/3 этаж, косметический ремонт, 3500000 тг, моб: +7-705-103-67-56.

2533 3-комн., ул. Астана, 88, 2/3 этаж, косметический ремонт, 3500000 тг, моб: +7-705-103-67-56.

2534 3-комн., ул. Астана, 88, 2/3 этаж, косметический ремонт, 3500000 тг, моб: +7-705-103-67-56.

2535 3-комн., ул. Астана, 88, 2/3 этаж, косметический ремонт, 3500000 тг, моб: +7-705-103-67-56.

2536 3-комн., ул. Астана, 88, 2/3 этаж, косметический ремонт, 3500000 тг, моб: +7-705-103-67-56.

2537 3-комн., ул. Астана, 88, 2/3 этаж, косметический ремонт, 3500000 тг, моб: +7-705-103-67-56.

2538 3-комн., ул. Астана, 88, 2/3 этаж, косметический ремонт, 3500000 тг, моб: +7-705-103-67-56.

кленная, частично меблированная, моб: +7-771-486-20-88.

2548 3-комн., ул. Шахтостроителей, 55, 2 этаж, м/п окна, теплая, жесткая крыша, рядом школа, детсад, 6000000 тг, тел: 6-63-66.

2552 3-комн., ул. Солнечная, 55, 139 кв., 3 этаж, домофон, телефон, интернет, бойлер. WhatsApp, моб: +7-911-279-45-79.

2554 3-комн., 2/2 этаж, лоджия 6 м застекленная, теплая, сухая, м/п окна, ремонт, моб: +7-771-538-38-54.

Четырехкомнатные квартиры

2503 4-комн., ул. Бочарникова, м-н "Россия", меблированная, 4 этаж, бытовая техника, ремонт, цена договорная, моб: +7-777-986-78-01, тел: 6-90-19.

Дома

2450 0,5 особняка, в центре, баня, гараж, огород, погреб, моб: +7-705-223-68-53.

2480 0,5 особняка, ул. Родниковая или обменяю на 2-комн. квартиру с лоджией, моб: +7-705-445-69-15, тел: 6-99-42.

2471 Дом, р-н ПТШ, 100 кв.м, все надворные постройки, гараж на 2 машины, баня новая из бруса, огород, моб: +7-705-255-16-22.

2328 Дом, 4 комн., с Березовское, гараж, баня, удобен для содержания скота, возможен обмен, моб: +7-705-281-65-35, тел: 6-71-99.

2458 Дом, ул. Суворова, гараж, баня, летняя кухня, теплица, с/у, 8 соток, торг, моб: +7-705-187-50-90.

2469 Дом, р-н церкви, меблированный, все надворные постройки, большая летняя кухня с печкой, гараж, баня, цена договорная. Ватсан, моб: +7-705-498-99-50, тел: 6-20-04.

2478 Дом, ул. Матросова, 75, 3-х комн., кирпичный,

КУПОН ЧАСТНОГО ОБЪЯВЛЕНИЯ

в газете
Мир Город
Зыряновск

Дата: _____ 2025 г.

ТЕКСТ ОБЪЯВЛЕНИЯ заполнить разборчиво!

ПОДРУБРИКИ: ПРОДАЖА ОБМЕН ТРЕБУЕТСЯ
 ПОКУПКА АРЕНДА ИЩУ РАБОТУ

Не более 12 слов.

Укажите телефон:

! Если текст объявления превышает допустимый объем (12 слов), он будет сокращен оператором.
! В случае, если текст объявления нечитаем, оно не будет опубликовано.
! Объявление размещается только в ОДНОМ номере газеты.
! В купоне пишется текст объявления (не более 12 слов) только в одну рубрику.

свет, яма, погреб сухой, моб: +7-705-740-26-60.
2288 Гараж на море, в районе б/о "Минералы", моб: +7-705-522-60-77.

НЕДВИЖИМОСТЬ. ОБМЕН

Двухкомнатные квартиры

2454 2-комн., улучшенная, лоджия, ремонт, меняю на кв. в Усть-Каменогорске или продам, моб: +7-777-906-40-18, тел: 6-74-83.

2564 2-комн., ул. Крылова, 1, в хорошем состоянии, меняю на 3-комн. с дот.платой, моб: +7-705-886-57-64.

Гаражи

2455 Гараж, на торцоклонне, 1 ряд, с документами. Срочно!, моб: +7-777-906-40-18, тел: 6-74-83.

2485 Гараж, высокие ворота, в р-не маг. "Охотник". Моб: 8-705-269-83-47, моб: +7-705-445-69-14.

2502 Гараж, на торцоклонне, теплый, широкий, свет, яма, погреб, верстак, 9-й блок, моб: +7-777-986-78-01, тел: 6-90-19.

2504 Гараж, на старом рынке, документы в порядке, моб: +7-777-996-69-58.

2524 Гараж, на торцоклонне, 16 ряд, 435x7,25 м,

Дома

2484 Меняю дом на ул. Алтайской, 4, в. Альте на квартиру в п. Новая Бухтарма, моб: +7-771-355-34-61, тел: 5-01-50.

РАЗНОЕ. ПРОДАЖА

Автомобили

2492 Lada XRAY, на базе Renault Kaptur 2019 г., пробег 34000 км, моб: +7-708-829-07-61, тел: 7-86-79.

А. Каашаева, 32А, тел. +7-705-522-22-51, БИН 230640018348, e-mail: too_greegeo@mail.ru, контактное лицо: Акулова О.А.

Местный исполнительный орган – ГУ "Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Восточно-казахстанской области", тел. +7-747-549-77-81.

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: e-mail: a.eildarbekova@akimkovo.gov.kz, тел. +7-771-377-07-68.

С материалами проекта в бумажном виде можно ознакомиться по адресу: г. Усть-Каменогорск, ул. А. Каашаева, 32А.

Электронный адрес и номер телефона, по которым можно получить информацию и ознакомиться с копией документов: e-mail: b.konkashev@tengripartners.com, oksanabaston@mail.ru, тел: +7-705-602-23-93.

Географические координаты участка и географические координаты территории воздействия по угловым точкам (Северная широта/Восточная долгота):

1. 49° 44' 42"/84° 19' 00"

2. 49° 44' 56"/84° 19' 06"

3. 49° 44' 27,9"/84° 19' 23,2"

4. 49° 43' 53,9"/84° 19' 02,8"

5. 49° 43' 47"/84° 19' 19"

Конференция идентификаторы:
797 7112 5550
Код жеткізі коды: 6V5nKh
Жобаның тапсырыс берүүсі: "ЕРТИС-ВК ПРОДВИЖЕНИЕ" ЖШС, Алтай қаласы, Астана көшесі, 82, Т.Ф. 17. БИН: 140540003159, e-mail: b.konkashev@tengripartners.com, тел. +7-701-511-3047.

Жобаның әзірлеуші: "GREENGEO" ЖШС, Шығыс Қазақстан облысы, Өскемен қаласы, А. Каашаева, 32А. тел. +7-705-771-22-55, e-mail: too_greegeo@mail.ru, контактное лицо: Акулова О.А.

Эфирная справка

30 октября 2025г.

Настоящим филиал АО «РТРК «Казахстан» в области Абай (представленный в кабельных сетях «Алма ТВ», «СемСат ТВ», а также доступный в сети «ID TV» на всей территории Республики Казахстан) подтверждает, что была размещена бегущая строка, клиента ТОО «GREENGEO» 29 октября 2025 года (1 день):

Қоғамдық тындаулар:

«ЕРТИС-ВК ПРОДВИЖЕНИЕ» ЖШС 05.12.2025 ж. сағат 11:00-де ШҚО, Алтай қаласы, Садова көшесі, «Горняк» МДО 1-концерт залы (Алтай ауданы әкімдігінің "Горняк" КДО " КМКК) мекен-жайы бойынша Зырян кеңішінің үйінділерінен техногендік минералды түзілімдерді өндіруге тау-кен жұмыстарының жоспарына ықтимал әсерлер туралы есеп бойынша ашық жиналыс нысанында қоғамдық тындаулар өткізілетінін хабарлайды.

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

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

Тындауларға катысу үшін сілтеме бойынша ету керек <https://us04web.zoom.us/j/79771125550?pwd=vyLl6iBwKUVG7otJ9UVIhh25OlwCYy.1>

Конференция идентификаторы: 797 7112 5550

Қол жеткізу коды: 6V5nKh

Жобаның тапсырыс берушісі: «ЕРТИС-ВК ПРОДВИЖЕНИЕ» ЖШС, Алтай қаласы, Астана көшесі, 82, Т.Ф.. 17. БСН: 140540003159. e-mail: b.konkashev@tengripartners.com, тел. +7-701-511-3047.

Жобаны әзірлеуші: «GREENGEO» ЖШС, Шығыс Қазақстан облысы, Өскемен қаласы, А. Қашаубаева, 32А. тел. 87055222251, БСН 230640018348, e-mail: too_greengeo@mail.ru, байланыс тұлғасы: Акулова О. А.

Жергілікті атқарушы орган – «Шығыс Қазақстан облысының табиғи ресурстар және табиғатты пайдалануды реттеу басқармасы» мемлекеттік мекемесі, тел. 87475497781

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.

Ескертулер мен ұсыныстар қабылданады бойынша қабылданатын эл.мекен-жай: e-mail: a.eldarbekova@akimvko.gov.kz, тел. 87713770768.

Жоба материалдарымен қағаз түрінде Өскемен қаласы, Ә. Қашаубаев көшесі, 32А мекен-жайы бойынша танысуға болады.

Ақпарат алуға және құжаттардың көшірмесін көруге болатын электрондық пошта мекенжайы мен телефон нөмірі: e-mail: b.konkashev@tengripartners.com, oksanabaston@mail.ru, тел: 87056022393.

Участкенің географиялық координаттары және бұрыштық нүктeler бойынша әсер ету аумағының географиялық координаттары (солтүстік ендік/ шығыс бойлық):

1. $49^{\circ} 44' 42''/84^{\circ} 19' 00''$
2. $49^{\circ} 44' 56''/84^{\circ} 19' 06''$
3. $49^{\circ} 44' 27,9''/84^{\circ} 19' 23,2''$
4. $49^{\circ} 43' 53,9''/84^{\circ} 19' 02,8''$
5. $49^{\circ} 43' 47''/84^{\circ} 19' 19''$

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

Общественные слушания:

ТОО «ЕРТИС-ВК ПРОДВИЖЕНИЕ» сообщает, что 05.12.2025 г. в 11:00 часов по адресу: ВКО, г.Алтай, ул.Садова, 1 концертный зал КДЦ "Горняк" (КГКП «КДЦ «Горняк» акимата района Алтай») проводятся общественные слушания в форме открытого собрания по Отчету о возможных воздействиях к Плану горных работ на разработку техногенных минеральных образований из отвалов Зыряновского рудника. Регистрация участников ведется при предъявлении документа, удостоверяющего личность. Регистрация начинается за 30 минут до начала обсуждения.

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

Для участия в слушаниях необходимо пройти по ссылке: <https://us04web.zoom.us/j/79771125550?pwd=vyLl6iBwKUVG7otJ9UVlh25OlwCYy.l>

Идентификатор конференции: 797 7112 5550

Код доступа: 6V5nKh

Заказчик проекта: ТОО «ЕРТИС-ВК ПРОДВИЖЕНИЕ», Республика Казахстан, г. Алтай, ул. Астана, 82, Н.П. 17. БИН: 1 140540003159. e-mail: b.konkashev@tengripartners.com, тел.: +7-701-511-3047.

Разработчик проекта: ТОО «GREENGEO», Восточно-Казахстанская область, г. Усть-Каменогорск, ул. А. Қашаубаева, 32А. тел. 87055222251, БИН 230640018348, e-mail: too_greengeo@mail.ru, контактное лицо: Акулова О.А.

Местный исполнительный орган – ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Восточно-казахстанской области», тел. 87475497781.

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: e-mail: a.eldarbekova@akimvko.gov.kz, тел. 87713770768.

С материалами проекта в бумажном виде можно ознакомиться по адресу: г. Усть-Каменогорск, ул.А.Қашаубаева, 32А.

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

Географические координаты участка и географические координаты территории воздействия по угловым точкам (Северная широта/ Восточная долгота):

1. $49^{\circ} 44' 42''/84^{\circ} 19' 00''$
2. $49^{\circ} 44' 56''/84^{\circ} 19' 06''$
3. $49^{\circ} 44' 27,9''/84^{\circ} 19' 23,2''$
4. $49^{\circ} 43' 53,9''/84^{\circ} 19' 02,8''$

5. $49^{\circ} 43' 47''/84^{\circ} 19' 19''$ (Лицензия №02724Р от 20.12.2023г выдан РГУ «Комитет экологического регулирования и контроля Мин экологии и природных ресурсов РК)

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

Старший менеджер отдела рекламы филиала
АО «РТРК «Казахстан» в области Абай

Зикибаев Б.Д.





ТОО «ЕРГІС-ВК ПРОДВИЖЕНИЕ» сообщает, что 05.12.2025 г. в 11:00 часов по адресу ВКО, г. Алтай, ул Салова, 1 концертный зал КДЦ "Горица" (КГКП «КДЦ «Горица» акимата района Алтай) проводятся общественные слушания в форме открытого собрания по Отчету о возможных воздействиях на Плану горных работ на разработку техногенных минеральных образований из отвалов Зыряновского рудника.

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

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

Для участия в слушаниях необходимо пройти по ссылке:
<https://us04web.zoom.us/j/79771125550?pwd=yL16iBwKUVG7oJ9UVIhi25UiwCYyJ>

Идентификатор конференции: 797 7112 5550

Код доступа: 6V5nKh

Заказчик проекта: ТОО «ЕРГІС-ВК ПРОДВИЖЕНИЕ», Республика Казахстан, г. Алтай, ул. Астана, 82, Н.П. 17, БИН: 1 140540003159, e-mail: b.komkashev@tengtpartners.com, тел.: +7-701-511-3047.

Разработчик проекта: ТОО «GREENGEO», Восточно-Казахстанская область, г. Усть-Каменогорск, ул. А Кащаубаева, 32А, тел. 87055222251, БИН 230640018348, e-mail: too_greengeo@mail.ru, контактное лицо: Акулова О.А.

Местный исполнительный орган – ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Восточно-казахстанской области», тел. 87475497781.

Документация по проекту размещена на ЕЭП <https://eeportal.kz/> и на сайте МИО <https://www.gov.kz/nemleket/entities/vko-tabigat/land-ru>, в разделе «Общественные слушания».

Замечания и предложения принимаются по адресу: e-mail: a.cldarbekova@akimvko.gov.kz, тел. 87713770768.

С материалами проекта в бумажном виде можно ознакомиться по адресу: г. Усть-Каменогорск, ул. А Кащаубаева, 32А.

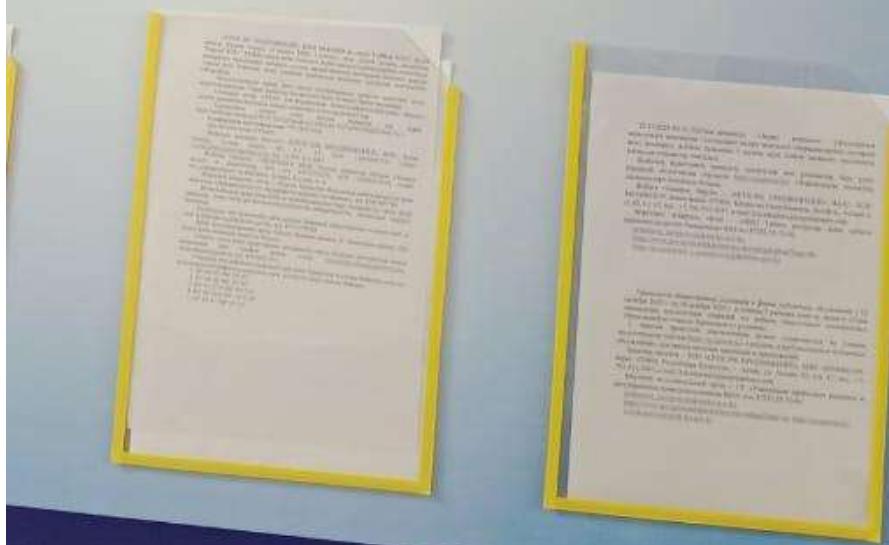
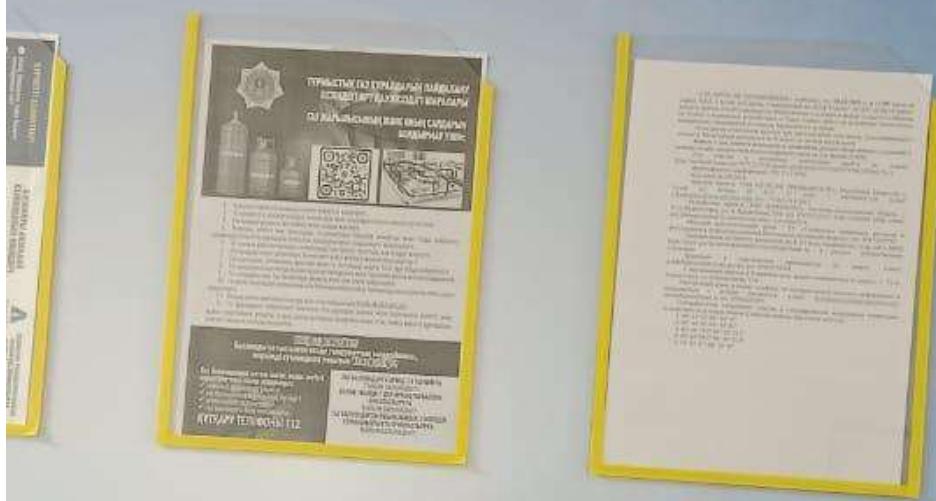
Электронный адрес и номер телефона, по которым можно получить информацию и ознакомиться с копией документов: e-mail: b.komkashev@tengtpartners.com, oksanabaston@mail.ru тел. 87056022393

Географические координаты участка и географические координаты территории воздействия по угловым точкам (Северная широта/ Восточная долгота):

1. $49^{\circ}44'42''/84^{\circ}19'00''$
2. $49^{\circ}44'56''/84^{\circ}19'06''$
3. $49^{\circ}44'27.9''/84^{\circ}19'23.2''$
4. $49^{\circ}43'53.9''/84^{\circ}19'02.8''$
5. $49^{\circ}43'47''/84^{\circ}19'19''$

**Информационная доска в здании ГУ
«Аппарат акима г. Алтай Восточно-
Казахстанской области»
ВКО, г. Алтай, ул. Астана, 78
29.10.2025 г. 13:59 ч.**

АҚПАРАТ



Информационная доска в
здании ГУ "Аппарат акима
г. Алтай Восточно-
Казахстанской области"
ВКО, г. Алтай, ул. Астана,
78
29.10.2025 г. 13:59 ч.

Приложение 7
7 Қосымша

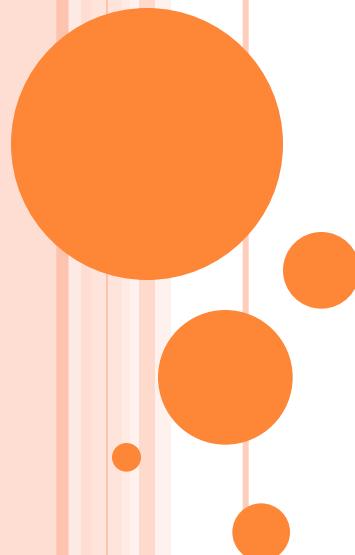
**Сводная таблица замечаний и предложений, полученных до и во время
проведения общественных слушаний
Қоғамдық тындауларға дейін және оның барысында түскен ескертулер мен
ұсыныстардың жиынтық кестесі**

P/н № п/п	Замечания и предложения участников (фамилия, имя и отчество (при наличии) участника, должность, наименование представляемой организации)/ Қатысушылардың ескертулері мен ұсыныстары (қатысушының тегі, аты-жөні (бар болса) лауазымы, өкілдік ететін үйымның атауы)	Ответы на замечания и предложения (фамилия, имя и отчество (при наличии) отвечающего, должность, наименование представляемой организации)/ Ескертулер мен ұсыныстарға жауаптар (қатысушының тегі, аты-жөні (бар болса), лауазымы, өкілдік ететін үйимның атауы)	Примечание (снятое замечание или предложение, «не имеет отношения к предмету общественных слушаний»/ Ескерту («қоғамдық тындаулар тақырыбына қатысы жоқ» ескерту немесе ұсыныс алынып тасталды
1	Где будет дислоцироваться компания-переработчик? Маматаев Е.Н. – аким г. Алтай	Размещение перерабатывающего комплекса предусматривается с условиями снижения влияния пыления и шумового воздействия на город Алтай. Данная информация не представляется оглашению в рамках договора. В основе технологии XRT (X-ray Transmission – рентгеновское просвечивание) лежит тот же принцип, что разные материалы по-разному поглощают рентгеновское излучение. Дармеш И.А. – представитель ТОО «Ертіс ВК-Продвижение»	снятое замечание
2	Каким образом будет осуществляться доставка с отвала? Маматаев Е.Н. – аким г. Алтай	Настоящим Планом горных работ доставка предусматривается автосамосвалами, но если вдруг произойдут форс-мажерные обстоятельства по вопросу доставки, то План горных работ будет полностью корректироваться и заново проходить согласования. Дармеш И.А. – представитель ТОО «Ертіс ВК-Продвижение»	снятое замечание
3	Какую фабрику Вы имеете в виду? Маматаев Е.Н. – аким г. Алтай	В настоящее время ведутся переговоры, после получения лицензии на добычу будет заключен договор и после этого будет определена компания переработчика.	снятое замечание

		<p>Данная информация не представляется оглашению в рамках договора.</p> <p>Дармеш И.А. – представитель ТОО «Ертіс ВК-Продвижение»</p>	
4	<p>Каким образом будет производиться пылеподавление?</p> <p>Акулова Н.Т. – корреспондент газеты «Заря Востока» член общественности</p>	<p>В процессе вскрышных работ в зоне работы бульдозера производится водяное орошение специально оборудованной поливочной машиной. Также планируется использование системы пылеподавления типа WLP 500, работающие на дистанции до 40-50 м. Система пылеподавления WLP 500 оснащена двумя кольцами форсунок, через которые под высоким давлением вода распыляется на мелкие частицы и с помощью мощного вентилятора эти капли распространяются на длину до 40-50 м. Таким образом, в зоне работы пушки образуется облако тумана площадью около 7500 м². Периодичность не менее 6 раз в сутки 180 дней. Эффективность пылеподавления 85%.</p> <p>Акулова О.А. – главный специалист эколог ТОО «GREENGEO»</p>	снятое замечание
5	<p>Есть ли аналоги данных видов работ, добычи из отработанных отвалов?</p> <p>Акулова Н.Т. – корреспондент газеты «Заря Востока» член общественности</p>	<p>Да есть, такие отвалы как Терриконы в п. Глубокое, отвал клинкеров в г. Риддер.</p> <p>Акулова О.А. – главный специалист эколог ТОО «GREENGEO»</p>	снятое замечание
6	<p>По моей информации не все отвалы Зыряновского рудника обогащены?</p> <p>Акулова Н.Т. – корреспондент газеты «Заря Востока» член общественности</p>	<p>Для уточнения содержания металлов в породных отвалах ТМО, оперативного планирования добычи и систематического контроля за полнотой и качеством использования недр, а также для оценки ресурсов и подсчета рудных запасов по стандартам KAZRC, предусматривается проведение эксплуатационной разведки.</p> <p>Быков А.Б. – директор ТОО «GREENGEO»</p>	снятое замечание

7	<p>Какие положительные моменты будут для г. Алтай?</p> <p>Акулова Н.Т. – корреспондент газеты «Заря Востока» член общественности</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Повышение занятости населения; - Возрастут бюджетные поступления за счет прямых налогов, платежей, отчислений с предприятия и отчислений подоходного налога работников; - Перспектива увеличения ресурсов промышленного объекта. - Ликвидация отвала улучшит экологическую обстановку в г. Алтай. <p>Быков А.Б. – директор ТОО «GREENGEO»</p>	снятое замечание
8	<p>После отработки в каком виде останется участок работ?</p> <p>Акулова Н.Т. – корреспондент газеты «Заря Востока» член общественности</p>	<p>ТОО «Ертіс ВК-Продвижение» получено заключение государственной экологической экспертизы на План ликвидации последствий операций по добыче ТМО из отвалов Зыряновского рудника от 13.11.2025г. № KZ16VDC00115504 где в качестве вариантов ликвидации последствий хозяйственной деятельности были рассмотрены следующие варианты:</p> <p>1 – залесение отвалов после завершения отработки. Предполагается приведение поверхности в первозданное состояние, пригодное для дальнейшего использования ее в общехозяйственных целях;</p> <p>2 – создание рекреационной зоны.</p> <p>Земельный участок, где располагается отвал, находится в г. Алтай, поэтому в дальнейшем необходимо согласование с органами местного самоуправления о его дальнейшем использовании.</p> <p>Акулова О.А. – главный специалист эколог ТОО «GREENGEO»</p>	снятое замечание

**ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ К
ПЛАНУ ГОРНЫХ РАБОТ
НА РАЗРАБОТКУ
ТЕХНОГЕННЫХ МИНЕРАЛЬНЫХ
ОБРАЗОВАНИЙ
ИЗ ОТВАЛОВ ЗЫРЯНОВСКОГО
РУДНИКА»**



недропользователь
ТОО «ЕРТИС-ВК ПРОДВИЖЕНИЕ »

Объект добычи – отвал техногенных минеральных образований (ТМО), представленных разведанных минеральных ресурсов ТМО Зыряновского рудника открытым способом производительностью 350 тыс. тонн в год с 2027 года расположен в г. Алтай Восточно-Казахстанской области.

Г. Алтай расположен в 160 км восточнее от областного центра – города Усть-Каменогорска, с которым связан также железной дорогой. В 2,0-3,5 км западнее участка работ находится обогатительная фабрика Зыряновского ГОКа и в 7 км ж/станция Зубовка.

Отвал расположен на северо-восточной окраине г. Алтай, с наличием транспортной и энергетической инфраструктуры.

Площадь лицензионной территории составляет - 2,24 км² (224 га).

Техногенные отвалы представлены двумя отдельными отвалами – Большим (южный) и Малым (северный), размещенными на общей площади ~ 2,5 км², складирование велось с 1955 по 1979 гг. Размещение вскрышных пород производилось ярусами высотой

10-15 м, высота отвалов достигает порядка 40-45 м. Полезные ископаемые в ТМО: цинк, медь, золото, серебро и, попутно оцененный (не промышленный) свинец.

Ближайшая жилая зона расположена на расстоянии более 112 м от участка работ.

ТОО «Ертіс-ВК ПРОДВИЖЕНИЕ» осуществляет недропользование на основании Контракта № 4480-ТПИ от 06.11.2014 г. на разведку свинца, цинка и меди из техногенных отвалов Зыряновского рудника в ВКО. Первоначально право недропользования оформлялось на АО НК СПК «Ертіс» и впоследствии переоформлено на партнёрскую компанию.

В 2024 г. ТОО «Ертіс-ВК ПРОДВИЖЕНИЕ» обратилось в Компетентный орган (Министерство промышленности и строительства РК) с просьбой продлить срок действия Контракта № 4480-ТПИ от 06.11.2014 г. на разведку свинца, цинка и меди из техногенных отвалов Зыряновского рудника в ВКО для окончательной оценки. Компетентным органом было принято решение согласовать продление срока действия Контракта № 4480-ТПИ от 06.11.2014 г. на 1 год и подписано Дополнение № 5 (рег. № 6206-ТПИ от 14.08.2024 г.).

В связи с этим возникла необходимость разработать проектные документы на проведение работ по добыче для оформления Лицензии на добычу.

В 2025 г. заключен Меморандум, согласно которому ТОО «Ертіс-ВК ПРОДВИЖЕНИЕ» являясь недропользователем, получает все необходимые Лицензии и разрешения в соответствии с законодательством Республики Казахстан для права осуществления добычи.

Инициатор намечаемой деятельности - ТОО «Ертіс-ВК Продвижение».

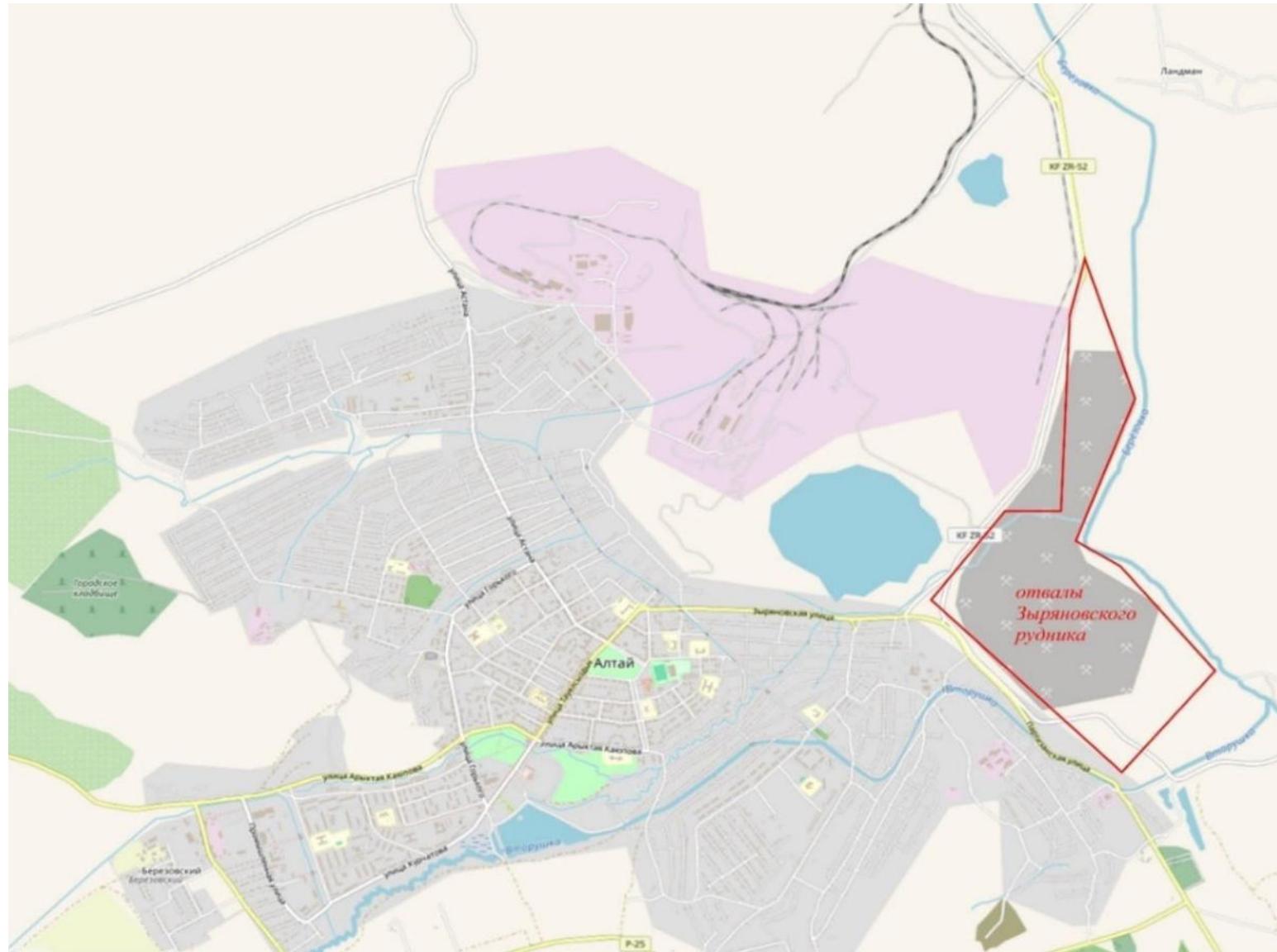
Юридический адрес предприятия: РК, ВКО, г. Алтай, ул. Астана, 82, Н.П. 17, почтовый индекс 070804

Директор - Конкашев Бакытжан Аскерович

Начало работ: 2027 г.

Окончание работ: 2046 г.

ОБЗОРНАЯ КАРТА РАЙОНА



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

Основные задачи Плана горных работ - является обеспечение своевременной и планомерной добычи техногенных минеральных образований (ТМО), представленных породными отвалами Зыряновского рудника.

Разработка ТМО из отвалов Зыряновского рудника окажет положительное воздействие на компоненты окружающей среды, так как после окончания разработки отвал будет ликвидирован, а его поверхность рекультивирована, что улучшит экологическую обстановку в г. Алтай и его окрестностях.

Предусматривается разработка породных отвалов ТМО с последующей реализацией компании-переработчику по договору.

К отработке принятые все ресурсы категории Выявленные (Indicated) и Предполагаемые (Inferred), ежегодная производительность будет зависеть от возможностей переработки и составит 350 тыс. т в год. с 2027 года.

Месторождение ТМО будет разрабатываться по транспортной схеме, без применения буровзрывных работ, с валовой выемкой ТМО экскаватором. При вскрытии глыб крупной фракции, формирующих негабаритные к перевозке отдельности, будет применяться гидромолот, дополнительно устанавливаемый на экскаватор.

Горно-добычные работы при отработке техногенных минеральных образованиях из отвалов Зыряновского рудника заключаются в отработке уступами высотой до 5 м (подуступ до 2,5 м) с помощью экскаватора и автосамосвалов.

Основные проектные решения при разработке отвалов:

- разработка ТМО с доставкой на рудный склад для реализации компании-переработчику;
- на разведанных участках «Малого» отвала предусматриваются вскрышные работы.

Отработка ТМО осуществляется без применения буровзрывных работ.

Строительство бытовых и служебных помещений вахтового поселка Планом горных работ не предусматривается, так как все необходимые административно-бытовые помещения будут расположены на территории производственной базы в г. Алтай. Проживание и питание работников будет организовано в г. Алтай, питьевой водой предприятие будет обеспечиваться с водопроводной сети г. Алтай. Техническое водоснабжение осуществляется за счет существующего технического водозабора на территории ГОК ТОО «Казцинк».

На площадке работ устанавливается дежурный вагон и оборудуется биотуалет типа «Виза-238» или аналог.

Атмосферный воздух

Основными источниками выброса вредных веществ в атмосферу при ПГР являются бульдозер, экскаватор и автосамосвал. Учитывая то, что источники выбросов в атмосферу имеют передвижной характер и немногочисленность техники, сосредоточения и скопления вредных выбросов в определенной точке не будет. В процессе проведения работ выявлено 3 неорганизованных источника выбросов загрязняющих веществ.

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

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

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

Согласно «Санитарно-эпидемиологическим требованиям к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», санитарно-защитная зона для данного типа работ не устанавливается, размер СЗЗ принят на основании расчета рассеивания и составляет 100 м.

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

Суммарные выбросы загрязняющих веществ, подлежащие нормированию 2027-2046 годы количестве 13,112 т/год.

Отходы производства и потребления

В результате производственной деятельности будет образовываться 3 вида отходов производства и потребления, из них: 1 вид опасный и 2 вида неопасных отходов. Общий предельный объем образования отходов на период проведения работ – 1,3576 т/год, в том числе опасных – 0,4826 т/год, неопасных – 1,8 т/год. Общий предельный объем захоронения составит – 0 т/год.

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

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



Поверхностные и подземные воды

Участок отвалов Зыряновского рудника частично расположен в водоохранной зоне р. Березовки, в суженой левобережной части нижнего течения на выходе из Зыряновской котловины. Формирование отвала велось с 1955 по 1979 гг., на момент начала осуществления намечаемой деятельности отвал был исторически сформирован на территории водоохранной зоны и является существующим объектом.

Река Березовка является левобережным притоком р. Бухтармы с притоками рр. Маслянка, Вторушка, Красный ключ. Руслы рек отведены в отводной канал.

Заглубление ниже естественной поверхности рельефа не предполагается, техногенные минеральные образования не обводнены. Возможный водоприток ожидается только за счет атмосферных осадков, выпадающих непосредственно на площади отвала. Дополнительных мероприятий по отведению стока, образующегося за пределами отвала не требуется.

Сброса сточных вод в ручьи и на рельеф не производится.

Источниками водоснабжения являются:

- для питьевых нужд привозная вода с водозабора г. Алтай, соответствующая требованиям СанПиН РК 3.01.067.97 «Питьевая вода»;
- для технических нужд с технического водозабора на территории ГОК ТОО «Казцинк», используемая для орошения дорог, а в случае необходимости – на противопожарные цели.

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

Земельные ресурсы и почвенный покров

Площадь участка, на котором непосредственно будут проводиться работы, составляет 2,24 км² (224 га).

По своему строению отвал Зыряновского рудника изометричной формы, складирование велось с 1955 по 1979 гг..

Средние параметры отвалов по основанию:

- «Большого» отвала – длина – 1830 м, ширина – 1130 м, максимальная высота отвала достигает 50 м, площадь 0,5 км² (50 га);
- «Малого» отвала – длина – 1150 м, ширина – 500 м, максимальная высота отвала достигает 45 м, площадь 1,7 км² (170 га).

Гидрогеологические, инженерно-геологические и горнотехнические условия отвалов простые, предусматривается их доизучение в ходе эксплораторных работ отдельно для каждого из рудных участков.

Выбор площадки осуществлен с учетом ее состояния и отсутствием плодородного слоя почвы, а также относительно ровным рельефом. При разработке ТМО нарушение земель не будет иметь ландшафтного характера.

Отрицательное воздействие на почвенный покров отсутствует.

Рекультивация будет выполняться по мере завершения работ.



Растительный мир

На территории размещения породного отвала Зыряновского рудника растительный покров отсутствует, а в непосредственной близости – значительно угнетен.

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

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

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



Животный мир

Животный мир представлен видами, обитающими в Алтайском Прииртышье, с учетом промышленного освоения и расположением отвала ТМО в г. Алтай, животные отсутствуют.

Район проведения работ находится вне путей сезонных миграций животных.

Земельный участок, согласно представленных географических координат, расположен в г. Алтай, вне государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий.

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



Вероятность возникновения аварий

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



Социальная сфера

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

Повышение занятости населения (обслуживающий персонал производственных объектов);

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

Перспектива увеличения ресурсов промышленного объекта.

Ликвидация отвала улучшит экологическую обстановку в г. Алтай.



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

