

KZ18RYS01545063

12.01.2026 г.

## Заявление о намечаемой деятельности

1. Сведения об инициаторе намечаемой деятельности:  
для физического лица:

фамилия, имя, отчество (если оно указано в документе, удостоверяющем личность), адрес места жительства, индивидуальный идентификационный номер, телефон, адрес электронной почты;

для юридического лица:

Товарищество с ограниченной ответственностью "Druzhba Mining", 010000, РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН, Г. АСТАНА, РАЙОН НҰРА, Микрорайон Караоткель улица Шарбаккөл, здание № 6/7, 241240015333, ИВАХОВ ИЛЬЯ КОНСТАНТИНОВИЧ, +77758226454, d.loichenko@tizr.kz

наименование, адрес места нахождения, бизнес-идентификационный номер, данные о первом руководителе, телефон, адрес электронной почты.

2. Общее описание видов намечаемой деятельности, и их классификация согласно приложению 1 Экологического кодекса Республики Казахстан (далее - Кодекс) Проектом предусматривается на месторождении Дружба в Павлодарской области. Площадь участка ведения горных работ составляет – 405,9 Га. Добыча титан-циркониевых руд подпадает под перечень видов намечаемой деятельности и объектов, для которых проведение оценки воздействия на окружающую среду является обязательным согласно п. 2.2 раздела 1 приложения 1 Экологического кодекса (карьеры и открытая добыча твердых полезных ископаемых на территории, превышающей 25 га). Таким образом, для данного объекта является обязательным проведение оценки воздействия на окружающую среду..

3. В случаях внесения в виды деятельности существенных изменений:

описание существенных изменений в виды деятельности и (или) деятельность объектов, в отношении которых ранее была проведена оценка воздействия на окружающую среду (подпункт 3) пункта 1 статьи 65 Кодекса) Намечаемый проект не приведет к изменению основного вида деятельности ТОО «Druzhba Mining» – Добыча и обогащение неметаллических руд (ОКЭД 08992).;

описание существенных изменений в виды деятельности и (или) деятельность объектов, в отношении которых ранее было выдано заключение о результатах скрининга воздействий намечаемой деятельности с выводом об отсутствии необходимости проведения оценки воздействия на окружающую среду (подпункт 4) пункта 1 статьи 65 Кодекса) -изменения в видах деятельности проектом не предусматриваются Заключение о результатах скрининга воздействий намечаемой деятельности с выводом об отсутствии необходимости проведения оценки воздействия на окружающую среду ранее не выдавалось..

4. Сведения о предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности, обоснование выбора места и возможностях выбора других мест В административном положении месторождение Дружба находится на территории Павлодарской области, в пределах Баянаульского и Майского районов. Города Аксу и Павлодар располагаются в 70-100 км к северо-востоку, город Астана расположен к северо-западу в 90-100 км. В 70 км к северо-западу проходит железная дорога Павлодар-Экибастуз-Астана. Месторождение расположено в 60 км к востоку от золоторудного месторождения Майкаин. Ситуационная карта-схема планируемого участка добычи с указанием ближайших жилых и водных объектов с обзорной картой района

представлены в приложении 1. Месторождение ранее не разрабатывалось ни открытым ни подземным способом. Максимальная производительность по добыче руды составит 1500 тыс. тонн в год. Общий срок эксплуатации карьера составит 10 лет. Выбор места размещения карьера. Границы горных работ определялись с учетом максимального и экономически целесообразного включения балансовых запасов в контуры карьера при минимально возможном объеме вскрышных пород и обеспечении безопасных условий эксплуатации. Месторождение будет разрабатываться в границах одного карьера. Месторождение имеет площадный характер залегания продуктивных пластов с толщиной вскрышных пород 2-3 м (до 10 по периферии). Данные условия благоприятны для открытого способа разработки. Поскольку намечаемой деятельностью является открытая разработка месторождения, единственным альтернативным вариантом является «нулевой» вариант т.е. отказ от деятельности. Отказ от деятельности не приведет к значительному улучшению экологических характеристик окружающей среды, когда разработка месторождения приведет к улучшению социально-экономических характеристик района, что в свою очередь приведет к улучшению условий жизни населения близлежащих городов и поселков. Применение альтернативных способов достижения целей намечаемой деятельности не представляется возможным в связи с отсутствием других технологий и методов разработки месторождений данного типа, а также соответствующей практики. Единственным способом осуществления добычи руды данного месторождения является открытая разработка карьером и сооружением отвала пустых пород. Горнотехнические условия месторождения, морфология залегания рудных пластов и экономические критерии предопределяют разработку месторождения открытым способом. Разработка подземным и иными способами нецелесообразна и технически невозможна, т.к. запасы залегают на небольшой глубине от поверхности в рыхлых породах. Альтернативное размещение объекта производства не рассматривалось. Место размещения объекта производства, а также технические и технологические решения предопределены условиями расположения рудной залежи.

5. Общие предполагаемые технические характеристики намечаемой деятельности, включая мощность (производительность) объекта, его предполагаемые размеры, характеристику продукции. Планом горных работ предусматривается отрабатывать месторождение открытым способом – в контурах одного карьера, без применения буровзрывных работ. Максимальная производительность по добыче руды месторождения Дружба составит 1500 тыс. тонн в год. Общий срок эксплуатации карьера составит 10 лет. Заданная производительность будет обеспечена набором соответствующего горнотранспортного оборудования. Длина карьера – 1950 м, ширина 1640 м, глубина 21,8 м. Средний коэффициент вскрыши составляет 0,55 м<sup>3</sup>/т. Всего, для добычи эксплуатационных запасов в количестве 13,8 млн. тонн, необходимо попутно удалить 7,5 млн.м<sup>3</sup> вскрышных пород. Режим горных работ принимается круглосуточный (2 смены по 12 часов в сутки), 210 рабочих дней в году. Работы вахтовым методом, две вахты в месяц. Размещение вскрышных пород месторождения предусматривается как на внешнем отвале, так и в выработанном пространстве карьера (внутреннее отвалообразование). Внешний отвал формируется при вводе в эксплуатацию карьера и формировании первоначального выработанного пространства карьера. Внешний отвал вскрышных пород формируется в 2 яруса общей высотой до 30 метров. Площадь отвала – 71,3 тыс.м<sup>2</sup>. При разработке карьера планом предусмотрена транспортировка руды автосамосвалами до рудного склада, расположенного на территории перерабатывающей фабрики. Общий объем транспортировки балансовых руд за весь период работы карьера составит 13,8 тыс.т. Параметры рудного склада будут определены в рамках проекта фабрики..

6. Краткое описание предполагаемых технических и технологических решений для намечаемой деятельности. Месторождение имеет площадный характер залегания продуктивных пластов с толщиной вскрышных пород 2-3 м (до 10 по периферии). Данные условия благоприятны для открытого способа разработки. Анализ инженерно-геологических и горнотехнических сведений о месторождении позволяет прогнозировать следующие условия его разработки: 1. Горнотехнические условия месторождения, морфология залегания рудных пластов и экономические критерии предопределяют разработку месторождения открытым способом. Разработка подземным и иными способами нецелесообразна и технически невозможна, т.к. запасы залегают на небольшой глубине от поверхности в рыхлых породах. 2. Данные о слагающих породах свидетельствуют, что преобладание рыхлых разновидностей горной массы не требует применения буровзрывных работ для их предварительной подготовки к выемке. 3. Целесообразным является применение цикличной технологии производства вскрышных и добычных работ с использованием гидравлических экскаваторов в комплексе с автомобильным транспортом. 4. В связи с тем, что рудные пески не обводнены, система сбора и водоотлива подземных вод не предусматривается. Водопритоки будут формироваться только за счет атмосферных осадков. 5. Наличие плодородных и потенциально плодородных

почв, мощностью от 0,5 до 2 м в зоне производства горных работ требует предварительного их удаления и временного складирования для последующего использования при рекультивации нарушенных земель. 6. При добыче полезных ископаемых будут применяться классические методы ведения работ: прямая экскавация вскрышных пород и руд гидравлическими экскаваторами, транспортировка автосамосвалами, вспомогательные работы. Режим горных работ принимается круглосуточный (2 смены по 12 часов в сутки), 210 рабочих дней в году. Работы вахтовым методом, две вахты в месяц. Производственная мощность 1,5 млн. т/год. Заданная производительность будет обеспечена набором соответствующего горнотранспортного оборудования. Размещение вскрышных пород месторождения предусматривается как на внешнем отвале, так и в выработанном пространстве карьера (внутреннее отвалообразование). Внешний отвал формируется при вводе в эксплуатацию карьера и формировании первоначального выработанного пространства карьера. Внешний отвал вскрышных пород формируется в 2 яруса общей высотой до 30 метров. Площадь отвала – 71,3 тыс.м<sup>2</sup>. При разработке карьера планом предусмотрена транспортировка руды автосамосвалами до рудного склада, расположенного на территории перерабатывающей фабрики. Общий объем транспортировки балансовых руд за весь период работы карьера составит 13,8 тыс.т. Параметры рудного склада будут определены в рамках проекта фабрики. Основными наземными сооружениями являются – карьер, отвал вскрышных пород, склад ПРС, автодорога. Планируется проведение комплекса подготовительных работ, которые включают в себя: снятие и складирование ПРС; подготовка производственных площадок; организация въездных и разрезных траншей. При разработке карьеров будет осуществляться обратное отвалообразование. Таким образом, активная карьерная выемка будет иметь ограниченную площадь (примерно 200 x 1000 м). Остальная площадь карьера будет занята внутренними отвалами, поверхность которых будет покрыта почвенно-растительным слоем и рекультивирована. По периметру карьера обустраиваются водоотводные канавы для предотвращения попадания дождевых и талых вод с прилегающей территории. Канавы обустраиваются с учетом рельефа на верхних горизонталях поверхности в южной части карьера..

7. Предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности и ее завершения (включая строительство, эксплуатацию, и постутилизацию объекта) Начало реализации намечаемой деятельности и ее завершения будет зависеть от согласования проектных материалов и получения всех необходимых разрешительных документов. Эксплуатация Карьера Алкамерген запланирована с 2026 года по 2035 год. Ориентировочный срок разработки месторождения составит 10 лет. .

8. Описание видов ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности, включая строительство, эксплуатацию и постутилизацию объектов (с указанием предполагаемых качественных и максимальных количественных характеристик, а также операций, для которых предполагается их использование):

1) земельных участков, их площадей, целевого назначения, предполагаемых сроков использования Планом горных работ предусматривается обрабатывать месторождение открытым способом в границах одного карьера, с применением буровзрывных работ. Право недропользования принадлежит ТОО «Druzhba Mining». Целевое назначение объекта: Добыча титан-циркониевых руд с месторождения Дружба. Площадь участка ведения горных работ составляет – 405,9 Га. Предполагаемый срок использования участка для реализации проекта – 10 лет;

2) водных ресурсов с указанием: предполагаемого источника водоснабжения (системы централизованного водоснабжения, водные объекты, используемые для нецентрализованного водоснабжения, привозная вода), сведений о наличии водоохраных зон и полос, при их отсутствии – вывод о необходимости их установления в соответствии с законодательством Республики Казахстан, а при наличии – об установленных для них запретах и ограничениях, касающихся намечаемой деятельности Участок проводимых работ характеризуются отсутствием сетей водопровода. Для целей питьевого водоснабжения и хозяйственно-бытовых нужд рабочих и обслуживающего персонала планируется доставлять бутилированную воду. Для водоотведения на территории устанавливаются биотуалеты, имеющие емкости для сбора с водонепроницаемыми дном и стенками, с последующим вывозом стоков специализированным автотранспортом на очистные сооружения по договору. Особенностью района является существование ряда больших котловин с приуроченными к ним солеными озерами Кудайколь, Жамантуз, Алтыбайсор, Кемиртуз и др. с глубиной водоемов, не превышающих 1-2 м. Вокруг озер часто встречаются радиально расходящиеся овраги и балки. Берега малых озер обычно пологие. Питаются все озера, главным образом, за счет весенних поверхностных вод. Речная сеть в районе развита слабо. Основная водная артерия – река Иртыш, текущая в северо-западном направлении, в пределах района не имеет притоков с постоянным водотоком. С северо-восточной стороны

участка расположено соленое озеро без названия на расстоянии 35 м. Согласно письму РГУ «Ертисская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета водного хозяйства Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан» №ЗТ-2025-03171208 от 23.09.2025 г. по данному водному объекту водоохранная зона и полоса не установлена. Согласно ст.125 Водного кодекса РК в пределах водоохранных полос ведение добычных работ не предусматривается. В пределах водоохранных зон проведение добычных работ предусматривается с условиями выполнения природоохранных мероприятий: обваловка отвалов и складов, установка поддонов для спецтехники, заправка спецтехники с установкой поддонов. Согласование проектов в установленном порядке с местными исполнительными органами, бассейновыми инспекциями, уполномоченным государственным органом в области охраны окружающей среды, государственным органом в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения и другими заинтересованными органами.;

видов водопользования (общее, специальное, обособленное), качества необходимой воды (питьевая, непитьевая) Источник хозяйственного водоснабжения - питьевая бутилированная привозная вода, удовлетворяющая требованиям Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к водоемким объектам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов» (утв. приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 20 февраля 2023 года № 26). Для технических нужд будет использоваться привозная вода. Для водоотведения на территории устанавливаются биотуалеты, имеющие емкости для сбора с водонепроницаемым дном и стенками, с последующим вывозом стоков специализированным автотранспортом.;

объемов потребления воды Хозяйственные нужды: Хозяйственное водоснабжение на участках осуществляется за счет привозной бутилированной воды. На рабочих местах питьевая вода хранится в специальных термосах. Ориентировочный объем потребления воды на хозяйственно-бытовые нужды составит – 1514,75 м<sup>3</sup>/год. Технологические нужды Для пылеподавления будет использоваться привозная вода в объеме – 20832 м<sup>3</sup>/год. ;

операций, для которых планируется использование водных ресурсов Для хозяйственного водоснабжения питьевая привозная вода. Для технических нужд (пылеподавление на открытых площадках складов, карьерных дорог, рабочие площадки карьеров, увлажнение горной массы, экскаваторных забоев) будет использоваться привозная вода.;

3) участков недр с указанием вида и сроков права недропользования, их географические координаты (если они известны) Вид недропользования – добыча полезных ископаемых. Срок отработки месторождения составит 10 лет. Право недропользования принадлежит ТОО «Druzhba Mining». Площадь участка ведения горных работ составляет – 405,9 Га. Координаты участка: 1. 51°27'47.64" СШ, 76°27'00" ВД"; 2. 51°29'00" СШ, 76°27'00" ВД; 3. 51°29'0.04" СШ, 76°28'0.27" ВД; 4. 51°28'45.07" СШ, 76°28'0.33" ВД; 5. 51°28'30.09" СШ, 76°28'49.19 ВД"; 6. 51°27'47.69" СШ, 76°28'49.16 ВД".;

4) растительных ресурсов с указанием их видов, объемов, источников приобретения (в том числе мест их заготовки, если планируется их сбор в окружающей среде) и сроков использования, а также сведений о наличии или отсутствии зеленых насаждений в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности, необходимости их вырубки или переноса, количестве зеленых насаждений, подлежащих вырубке или переносу, а также запланированных к посадке в порядке компенсации Использование растительности в качестве сырья не предусматривается. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу существенно не повлияют на растительный мир. Сбор растительных ресурсов не предусматривается. В связи с тем, что зеленые насаждения на участке отсутствуют, вырубка и перенос зеленых насаждений не предусмотрены. Территория, на которой планируется ведение добычных работ не располагается на территории ООПТ и землях государственного лесного фонда ;

5) видов объектов животного мира, их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности животных с указанием :

объемов пользования животным миром При реализации намечаемой деятельности пользование животным миром не предусматривается.;

предполагаемого места пользования животным миром и вида пользования При реализации намечаемой деятельности пользование животным миром не предусматривается.;

иных источников приобретения объектов животного мира, их частей, дериватов и продуктов жизнедеятельности животных При реализации намечаемой деятельности пользование животным миром не предусматривается.;

операций, для которых планируется использование объектов животного мира При реализации намечаемой

деятельности пользование животным миром не предусматривается;

6) иных ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности (материалов, сырья, изделий, электрической и тепловой энергии) с указанием источника приобретения, объемов и сроков использования Дизельное топливо для транспорта – 1387,427 т/год. Моторное масло – 64,494 т/год. Автошины – 9 компл./год. Все вышеперечисленные сырьевые материалы будут приобретены у местных поставщиков и производителей на договорной основе. Для освещения района проведения работ карьера, склада и отвала применяются мобильные передвижные дизельные осветительные мачты типа Atlas Copco V 4+. Теплоснабжение не предусмотрено;

7) риски истощения используемых природных ресурсов, обусловленные их дефицитностью, уникальностью и (или) невозобновляемостью При реализации намечаемой деятельности риски истощения используемых ресурсов, обусловленных их дефицитностью и уникальностью и/или невозобновляемостью отсутствуют.

9. Описание ожидаемых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу: наименования загрязняющих веществ, их классы опасности, предполагаемые объемы выбросов, сведения о веществах, входящих в перечень загрязнителей, данные по которым подлежат внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей в соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей, утвержденными уполномоченным органом (далее – правила ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей) На период эксплуатации ожидаются выбросы 10 наименований загрязняющих веществ в атмосферный воздух 2-4 класса опасности. При проведении добычных работ определено 15 источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, из них 4 организованных и 11 неорганизованных источника выброса. Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на период разработки месторождения: Азота (IV) диоксид – 2 класс опасности, 0,7578 т/год. Азот (II) оксид – 3 класс опасности, 0,9555 т/год. Углерод (Сажа) – 3 класс опасности, 0,2033 т/год. Сера диоксид – 3 класс опасности, 0,316 т/год. Сероводород – 2 класс опасности, 0,1003 т/год. Углерод оксид – 4 класс опасности, 0,648 т/год. Проп-2-ен-1-аль (Акролеин) – 2 класс опасности, 0,1263 т/год. Формальдегид – 2 класс опасности, 0,1233 т/год. Углеводороды предельные C12-C19 – 4 класс опасности, 0,4595 т/год. Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 – 3 класс опасности – 32,068 т/год. Всего выбросов – 45,75797 т/год. Намечаемый вид деятельности не входит в перечень видов деятельности, на которые распространяются требования о представлении отчетности в Регистр выбросов и переноса загрязнителей с принятыми пороговыми значениями для мощности производства.

10. Описание сбросов загрязняющих веществ: наименования загрязняющих веществ, их классы опасности, предполагаемые объемы сбросов, сведения о веществах, входящих в перечень загрязнителей, данные по которым подлежат внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей в соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей Водопритоки в карьер ожидаются преимущественно за счет атмосферных осадков (паводковые воды, дождевые воды). Небольшое количество паводковых вод в карьерах исчезает за счет испарения и фильтрации. Испарение со свободной поверхности воды, примерно в 3 раза превышает годовое количество осадков, что определяет сухость района. В этой связи потребность в системе водоотлива и накопления воды отсутствует. По периметру карьера обустраиваются водоотводные каналы для предотвращения попадания дождевых и талых вод с прилегающей территории. Каналы обустраиваются с учетом рельефа на верхних горизонталях поверхности в южной части карьера. Сброс карьерных вод на рельеф местности не предусматривается. На борту карьеров будут размещены специализированные биотуалеты, с накопительными жижесборниками. Содержимое жижесборников обрабатывается дезинфицирующим раствором. Проектом предусмотрена откачка сточных вод, накапливаемых в биотуалетах, ассенизаторской машиной и вывоз их на очистные сооружения по договору со специализированной организацией по утилизации сточных вод.

11. Описание отходов, управление которыми относится к намечаемой деятельности: наименования отходов, их виды, предполагаемые объемы, операции, в результате которых они образуются, сведения о наличии или отсутствии возможности превышения пороговых значений, установленных для переноса отходов правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей На период эксплуатации карьеров планируются к образованию отходы в количестве 7 наименований. Отработанные аккумуляторы (код 160601\*) образуются в ходе эксплуатации транспорта и спецтехники по истечению срока их эксплуатации в результате утраты своих функциональных свойств. Подлежат накоплению сроком не более 6 месяцев, вывоз производится по мере образования – 0,9659 т/год. Отработанные масла (код 130208\*) и отработанные масляные фильтры (код 160107\*) используется в системах двигателя автомашин и спецтехники. Подлежат накоплению сроком не более 6 месяцев, вывоз производится по мере образования. Отработанные масла –

13,4993 т/год и отработанные масляные фильтры 0,61 т/год. Промасленная ветошь (код 150202\*), объем образования – 1,9314 т/год. Для сбора и временного хранения отходов на участке производства работ предусмотрена специальная металлическая емкость. По мере накопления вывозятся по договору со специализированной организацией. Изношенные автошины (код 160103) образуются в процессе эксплуатации транспорта и спецтехники при их изнашивании и повреждении. Подлежат накоплению сроком не более 6 месяцев, вывоз производится по мере образования 17289 т/год. Смешанные коммунальные отходы (код 200301) образуются в результате непроизводственной деятельности персонала (ТБО, отходы пластика, стеклотбой, отходы бумаги и картона) – 12,45 т/год. Вскрышные породы (код 010101) образуются в результате проведения добычных работ на месторождении. Размещение вскрышных пород предусматривается на внешнем и внутренних отвалах. Объемы образования вскрыши на максимальный год – 2 669 000 т/год. Образующиеся отходы подлежат накоплению (до 6 месяцев) с последующим вывозом специализированной организацией по договору, опасные отходы передаются специализированным организациям, имеющим лицензию на выполнение работ (оказанию услуг) по переработке, обезвреживанию, утилизации и (или) уничтожению опасных отходов (п.1 ст.336 ЭК РК). Неопасные отходы направляются специализированным организациям, подавшим уведомление о начале деятельности по сбору, сортировке и (или) транспортировке отходов, восстановлению и (или) уничтожению неопасных отходов (п.1 ст.337 ЭК РК). В процессе реализации намечаемой деятельности отсутствует возможность превышения пороговых значений, установленных для переноса отходов правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей. Сведения о наличии или отсутствии возможности превышения пороговых значений, установленных для переноса отходов правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей – превышение пороговых значений не предусматривается.

12. Перечень разрешений, наличие которых предположительно потребуется для осуществления намечаемой деятельности, и государственных органов, в чью компетенцию входит выдача таких разрешений. Для осуществления намечаемой деятельности необходимо наличие экологического разрешения на воздействие. Выдача таких разрешений входит в компетенцию Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан. Также согласование проектных решений в области промышленной безопасности. Наряду с вышеназванным, возможно, потребуются согласования: - РГУ «Ертисская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета водного хозяйства Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан»; - РГУ «Павлодарская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира Комитета лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан»; - ГУ «Управления природных ресурсов и регулирования природопользования Павлодарской области»; - РГУ «Департамент санитарно-эпидемиологического контроля Павлодарской области Комитета санитарно-эпидемиологического контроля Министерства здравоохранения РК»..

13. Краткое описание текущего состояния компонентов окружающей среды на территории и (или) в акватории, на которых предполагается осуществление намечаемой деятельности, в сравнении с экологическими нормативами или целевыми показателями качества окружающей среды, а при их отсутствии – с гигиеническими нормативами; результаты фоновых исследований, если таковые имеются у инициатора; вывод о необходимости или отсутствии необходимости проведения полевых исследований (при отсутствии или недостаточности результатов фоновых исследований, наличии в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности объектов, воздействие которых на окружающую среду не изучено или изучено недостаточно, включая объекты исторических загрязнений, бывшие военные полигоны и другие объекты) 1. Воздушная среда. Согласно письму Казгидромет от 17.10.2025 г. приведенного в приложении 3 говорится, что в виду с отсутствием наблюдений за состоянием атмосферного воздуха в Баянаульском районе Павлодарской области данные о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не предоставляется возможным. Согласно данным информационного бюллетеня о состоянии окружающей среды областей наблюдения за состоянием атмосферного воздуха в районе планируемой деятельности не проводятся. Наблюдения проводятся по г. Павлодар. 2. Водные ресурсы. Особенностью района является существование ряда больших котловин с приуроченными к ним солеными озерами Кудайколь, Жамантуз, Алтыбайсор, Кемиртуз и др. с глубиной водоемов не превышающих 1-2 м. Вокруг озер часто встречаются радиально расходящиеся овраги и балки. Берега малых озер обычно пологие. Питаются все озера, главным образом, за счет весенних поверхностных вод. Речная сеть в районе развита слабо. Основная водная артерия – река Иртыш, текущая в северо-западном направлении, в пределах района не имеет притоков с постоянным водотоком. С северо-восточной стороны участка расположено соленое озеро без названия на расстоянии 35 м. Согласно письму РГУ «Ертисская бассейновая инспекция по

регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета водного хозяйства Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан» №3Т-2025-03171208 от 23.09.2025 г. по данному водному объекту водоохранная зона и полоса не установлена. В пределах водоохранной зоны и полос ведение добычных работ не предусматривается. Проведение добычных работ предусматривается с условиями выполнения природоохранных мероприятий: обваловка отвалов и складов, установка поддонов для спецтехники, заправка спецтехники с установкой поддонов. 3. Почвенный покров. Почвы суглинистые, иногда лессовые и солончаковые. Почва района в общем виде характеризуется светло-каштановой окраской с оттенком от бурой до светло-коричневой. По механическому составу представляет собой лёгкие суглинки, чаще супеси. Мелкосопочник характеризуется щебёнчатыми почвами, причём вершины сопков — каменные, обнажённые, а склоны покрыты почвой, мощность которой к основанию сопков постепенно возрастает. В большинстве, как на равнинах, так и на возвышенных местах разбросаны комплексы солонцов и солончаков, придающих почве тяжёлый характер. Мощность ПРС, на площади размещения первоочередного участка карьера и отвала, варьируется от 0,5 до 2,0 м. В первый год работы карьера, ПРС размещается на складе, расположенном вблизи карьера и отвала, с территории которых он предварительно удаляется. Со второго года и далее ПРС будет транспортироваться и распределяться по поверхности внутренних отвалов для рекультивации. 4. Животный мир. Для территории, на которой расположено месторождение характерны грызуны, хищные, зайцеобразные и копытные. Обитают дикие животные: волки, зайцы, лисицы, корсаки, барсуки, сурки, степные хори, утки, гуси, лысухи, перепела, куропатки, кулики. Территория планируемых работ не служит экологической нишей для эндемичных исчезающих и «краснокнижных» видов растений и животных. В районе расположения проектируемого объекта отсутствуют особо охраняемые территории-заповедники, заказники, памятники природы. Одним из основных факторов воздействия на животный мир является фактор вытеснения животных за пределы их мест обитания. Факторы воздействия (буровые работы, работа автотранспорта) носят эпизодический характер. Эти факторы окажут незначительное влияние на наземных животных в виду их малочисленности. К тому же обитающие в прилегающем районе животные могут легко адаптироваться к новым условиям. Животный мир окрестностей сохранится в существующем виде, характерном для степной полосы. 5. Растительный мир. Растительный покров представлен полынно-типчачковыми, полынными, местами, солянково-полынными, пустынно-степными солонцовыми сообществами трав. На массивах солонцов распространены солянково-полынные, кокпековые, биоргуновые, чернополынные и сочно.

14. Характеристика возможных форм негативного и положительного воздействий на окружающую среду в результате осуществления намечаемой деятельности, их характер и ожидаемые масштабы с учетом их вероятности, продолжительности, частоты и обратимости, предварительная оценка их существенности. Воздействие на окружающую среду признается несущественным: - не приведет к деградации экологических систем, истощению природных ресурсов, включая дефицитные и уникальные природные ресурсы; - не приведет к нарушению экологических нормативов качества окружающей среды; - предотвращение техногенного опустынивания земель предусматривается внутренним отвалообразованием с последующей рекультивацией нарушенных земель с техническим и биологическим этапами рекультивации, предусматривающими уход за посевами в течение одного года. Для предотвращения ветровой эрозии предусмотрено орошение водой рабочих мест ведения работ, технологических дорог и отвалов вскрышных пород поливочной машиной; - в процессе проведения работ неизбежно образуются опасные отходы производства, такие как отработанные масла, промасленная ветошь и отработанные батареи свинцовых аккумуляторов. Временное накопление всех образующихся видов отходов на территории предприятия предусматривается в специально оборудованных местах в контейнерах или емкостях (резервуарах) на срок не более 6 месяцев. По истечении 6 месяцев все отходы будут переданы специализированным организациям, имеющим соответствующие лицензии на операции с отходами, на договорной основе. - при проведении горных работ будут соблюдаться целевые показатели качества атмосферного воздуха (гигиенические нормативы), а также приземные концентрации вредных веществ не превысят допустимых уровней ПДК; - работающая на участке техника будет допускаться в работу только в исправном состоянии, исключая утечку смазочных и горючих веществ и попадания их в почву. Для исключения попадания ГСМ в почву и, как следствие, дренаж в подземные воды, заправка механизмов на участках горных работ предусматривается топливозаправщиком специальными наконечниками на наливных шлангах с применением металлических поддонов для сбора проливов ГСМ и технических жидкостей. Отходы, образующиеся в процессе проведения работ, будут храниться в специальных емкостях и контейнерах, и утилизироваться по договорам со специализированными организациями; - 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. Возможные формы положительного воздействия на окружающую среду в результате намечаемой деятельности: - рекультивация и восстановление до первоначального состояния нарушенных горными работами площадей; - рост занятости местного населения, положительное влияние на местную и региональную экономику; - осуществление экологического контроля за производственной деятельностью для недопущения превышений целевых показателей качества (гигиенических нормативов) атмосферного воздуха, почв, поверхностных и подземных вод с целью сохранения экологического равновесия окружающей природной среды данного района..

15. Характеристика возможных форм трансграничных воздействий на окружающую среду, их характер и ожидаемые масштабы с учетом их вероятности, продолжительности, частоты и обратимости. Планируемая площадка ведения горных работ располагается в 200 км от Казахстано-Российской границы. Ввиду того, что территория предприятия находится на значительной удаленности от государственных границ соседних государств, трансграничные воздействия на окружающую среду отсутствуют. .

16. Предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий. Для устранения негативного воздействия на окружающую среду на месторождении предусмотрены мероприятия : - соблюдение природоохранных требований законодательных и нормативных актов РК, а также внутренних документов и стандартов Компании; - все работы должны производиться строго в границах участка землеотвода; - эффективное обращение с отходами в целях минимизации негативного воздействия на окружающую среду в соответствии с нормативными требованиями РК и стандартами Компании; - для предотвращения пыления на месторождение планируется производить полив подъездной площадки, добычных забоев, дорог поливовой машиной. Вода будет использоваться из внутрикарьерных зумпфов. - после полной отработки месторождения предусматривается проведение рекультивации территории в два этапа, технический и биологический этап. Неотъемлемой частью рекультивационных работ является снятие и хранение почвенно-растительного слоя (ПРС) со всей территории объектов, для дальнейшего его использования при рекультивации отвалов, участков под склады, дороги и др. площадей; - предусмотрено внутреннее отвалообразование (засыпка выработанного пространства вскрышными породами); - на участках производства работ накопление отходов в специальный контейнер и на специальной площадке; - заправка стационарных машин и машин с ограниченной подвижностью должна производиться автозаправщиком только с помощью шлангов, имеющих запорные устройства у выпускного отверстия; - параметры применяемых машин, механизмов, оборудования и транспортных средств, в части состава отработавших газов, шума, вибрации и других факторов, влияющих на окружающую среду в процессе их эксплуатации, должны соответствовать установленным нормам; - организация мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха, водных ресурсов, почв. Ведение внутреннего учета, формирование и предоставление периодических отчетов по производственному экологическому контролю; - гидроподавление пыли на открытых площадках и карьерных дорогах; - исключение несанкционированных сбросов на рельеф местности и в природные водные объекты; - организация регулярных режимных наблюдений за уровнями и качеством подземных вод на участках существующего и потенциального загрязнения подземных вод. .

17. Описание возможных альтернатив достижения целей указанной намечаемой деятельности и вариантов ее осуществления (включая использование альтернативных технических и технологических решений и мест расположения объекта) Поскольку намечаемой деятельностью является открытая разработка титан-циркониевых руд месторождения Дружба, единственным альтернативным вариантом является « нулевой» вариант т.е. отказ от деятельности. Отказ от деятельности не приведет к значительному улучшению экологических характеристик окружающей среды, когда разработка месторождения приведет к улучшению социально-экономических характеристик района, что в свою очередь приведет к улучшению условий жизни населения близлежащих городов и поселков. Применение альтернативных способов достижения целей намечаемой деятельности не представляется возможным в связи с отсутствием других технологий и методов разработки месторождений данного типа, а также соответствующей практики. Единственным способом осуществления добычи руды данного месторождения является открытая разработка карьерами и сооружением отвала пустых пород. Подземная разработка на текущем этапе проектирования не рассматривается в связи с выходом рудных залежей на дневную поверхность. Выбор участка для осуществления намечаемой деятельности - добычных работ на месторождении - обусловлен наличием балансовых запасов, утвержденных ГКЗ. При проведении добычных работ применяются

специальные методы разработки месторождения с целью максимального сохранения целостности земель, с учетом технической, технологической, экологической и экономической целесообразности. Месторождение характеризуется благоприятными горнотехническими и географо-экономическими условиями. Рудные залежи находятся на относительно небольшой глубине от поверхности, которая имеет несложный рельеф. Небольшая мощность рыхлых пород, покрывающих полезное ископаемое, существенно сокращает срок вскрытия рудных тел и начало собственно добычных работ. Эти условия определяют однозначный выбор способа отработки – открытый. При выборе способа разработки месторождения учитывались следующие факторы: - глубина залегания рудных тел от земной поверхности; - небольшая мощность рыхлых пород; - мощность и условия залегания рудных тел; - технико-экономические показатели способов разработки месторождения; - предыдущий опыт разработки месторождения. Учитывая геологические и экономические факторы, а также предыдущий опыт, подземный способ отработки запасов для осуществления намечаемой деятельности, нецелесообразен.

Руководитель инициатора намечаемой деятельности (иное уполномоченное лицо):

Ивахов Илья Константинович

подпись, фамилия, имя, отчество (при его наличии)



