

KZ71RYS00638517

22.05.2024 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 "Zhanashyr Project (Жанашыр Проджект)", 081100, Республика Казахстан, Жамбылская область, Шуский район, Шуская г.а., г.Шу, улица К Сатпаев, дом № 42, 141240027594, ТУКТИБАЕВ АЛМАЗ ИЗБАСАРОВИЧ, +77212981007, +77788433888, p.zhanashyr@mail.ru 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) Основным видом намечаемой деятельности ТОО «Zhanashyr Project (Жанашыр Проджект)» является отработка запасов сульфидных руд месторождения Жайсан подземным способом, с учетом эксплуатации проектируемых дополнительных участков (пруда-испарителя, ремонтного бокса горно-шахтного оборудования). Согласно действующему Экологическому кодексу РК (приложение 1, раздел 2, п. 2 «Недропользование», пп.2.6 «Подземная добыча твердых полезных ископаемых»), этот вид деятельности относится к объектам, для которых проведение процедуры скрининга воздействий намечаемой деятельности является обязательным..

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) 1. Предыдущий План горных работ (ПГР) отработки запасов месторождения Жайсан с разделом «Охрана окружающей среды» (РООС) был разработан в 2020 году. Достижение проектной мощности (600 тыс.т руды в год), намечалось в 2027году. РООС рассматривался период с 2020 по 2029гг. Настоящий План горных работ предусматривает освоение проектной мощности по руде (600 тыс.т руды в год) уже в 2024 году . – 2 Предыдущим ПГР рассматривались только проектные решения по вскрытию и отработке запасов руды подземным способом. В качестве поверхностных объектов, для которых были установлены нормативы эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу, были рассмотрены только: наземная промежуточная перегрузочная площадка, два породных отвала и склад окисленной руды. Все остальные объекты поверхностной инфраструктуры были упомянуты вкратце, только для обозначения общей концепции эксплуатации месторождения. Более детально, наземные объекты инфраструктуры планировалось рассматривать отдельной строительной рабочей документацией, с согласованием её в установленном порядке, в соответствии с законодательством РК. – 3 В период с 2023 по 2024гг., дополнительно были разработаны рабочие проекты на строительство пруда-испарителя и ремонтного бокса горно-шахтного оборудования. Резюме: необходимо выполнить оценку воздействия месторождения Жайсан на десятилетний период с 2024 по 2033гг., с учетом изменения срока освоения его проектной мощности, строительства в

2025 году дополнительных объектов: пруда-испарителя и ремонтного бокса горно-шахтного оборудования и эксплуатации всех прочих наземных объектов инфраструктуры месторождения Жайсан, не учтенных ранее предыдущим проектом. Разработка разделов оценки воздействия к каждому вышеуказанному объекту и Плану горных работ в целом уже начата, оценка влияния каждого объекта на окружающую среду будет также отражена в комплексе с общим Планом горных работ месторождения Жайсан.;

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) 1. Предыдущий План горных работ (ПГР) отработки запасов месторождения Жайсан с разделом «Охрана окружающей среды» (РООС) был разработан в 2020 году. Достижение проектной мощности (600 тыс.т руды в год), намечалось в 2027году. РООС рассматривался период с 2020 по 2029гг. Настоящий План горных работ предусматривает освоение проектной мощности по руде (600 тыс. т руды в год) уже в 2024 году. – 2 Предыдущим ПГР рассматривались только проектные решения по вскрытию и отработке запасов руды подземным способом. В качестве поверхностных объектов, для которых были установлены нормативы эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу, были рассмотрены только: наземная промежуточная перегрузочная площадка, два породных отвала и склад окисленной руды. Все остальные объекты поверхностной инфраструктуры были упомянуты вкратце, только для обозначения общей концепции эксплуатации месторождения. Более детально, наземные объекты инфраструктуры планировалось рассматривать отдельной строительной рабочей документацией, с согласованием её в установленном порядке, в соответствии с законодательством РК. – 3 В период с 2023 по 2024гг., дополнительно были разработаны рабочие проекты на строительство пруда-испарителя и ремонтного бокса горно-шахтного оборудования. Резюме: необходимо выполнить оценку воздействия месторождения Жайсан на десятилетний период с 2024 по 2033гг., с учетом изменения срока освоения его проектной мощности, строительства в 2025 году дополнительных объектов: пруда-испарителя и ремонтного бокса горно-шахтного оборудования и эксплуатации всех прочих наземных объектов инфраструктуры месторождения Жайсан, не учтенных ранее предыдущим проектом. Разработка разделов оценки воздействия к каждому вышеуказанному объекту и Плану горных работ в целом уже начата, оценка влияния каждого объекта на окружающую среду будет также отражена в комплексе с общим Планом горных работ месторождения Жайсан..

4. Сведения о предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности, обоснование выбора места и возможностях выбора других мест Выбор места для осуществления основной производственной деятельности ТОО «Zhanashyr Project (Жанашыр Проджект)» по добыче медной руды подземным способом определен местоположением месторождения Жайсан. Географические координаты: 43° 31' - 43° 33' северной широты, 74° 21' – 74° 26' восточной долготы. Горный отвод предоставлен ТОО «Zhanashyr Project (Жанашыр Проджект)» РГУ «Комитет геологии и недропользования Министерства по инвестициям и развитию РК» для осуществления операций по недропользованию на месторождении Жайсан на основании решения Компетентного органа МИР РК (Протокол от 12.03.2015г.). Возможность выбора другого места отсутствует. Медное месторождение Жайсан расположено на территории Шуского района Жамбылской области в 53 км на юго-восток от г. Шу, в 55 километрах на юго-восток от районного центра села Толе би (с. Новотроицкое). Обзорная карта района расположения месторождения Жайсан и ситуационная карта-схема рудника Жайсан приведены в приложениях 1 и 2 к настоящему Заявлению. Размещение намечаемых к строительству дополнительных объектов намечается в пределах земельного и горного отводов месторождения Жайсан: ремонтного бокса ГШО – на промплощадке «Центральная», пруда-испарителя – на специально отведенной под него площадке в юго-западной части месторождения. .

5. Общие предполагаемые технические характеристики намечаемой деятельности, включая мощность (производительность) объекта, его предполагаемые размеры, характеристику продукции Основным видом намечаемой деятельности ТОО «Zhanashyr Project (Жанашыр Проджект)» является отработка запасов сульфидных руд месторождения Жайсан подземным способом. В соответствии с Государственным учетом запасов недр, по состоянию на 02.01.2022 г., величина минеральных запасов и ресурсов месторождения Жайсан составила: руды – 10518,14 тыс.т; меди – 239150т, со средним содержанием 2,27% (вероятные запасы с учетом потерь и разубоживания руды). Технологические показатели извлечения меди и серебра в медный концентрат в зависимости от содержания металлов в товарной руде, а также качество медного концентрата (20%) приняты по данным, предоставленным Обогачительно-производственным комплексом ТОО «Корпорация Казахмыс». ТОО «Zhanashyr Project (Жанашыр Проджект)» является владельцем Контракта на добычу меди на месторождении Жайсан №2619

от 24.04.2008 г. Согласно Рабочей программе к Контракту (Дополнение №4 к Контракту, утверждено за № 6082-ТПИ от 11.04.2023 г. вице-министром индустрии и инфраструктурного развития РК Шархан И.Ш. и директором предприятия Туктибаевым А.И.) установлена добыча меди, серебра и молибдена, однако на самом месторождении ведется добыча непосредственно медной руды. Извлечение меди, серебра и молибдена происходит на Балхашской обогатительной фабрике, отношения к месторождению извлечение не имеет, т.к. между ТОО «Zhanashyt Project (Жанашыр Проджект)» и Балхашской обогатительной фабрикой заключен договор на продажу медной руды. – Промышленное освоение основной зоны месторождения Жайсан началось 1 сентября 2022 года, а непосредственно этап добычи руды начат с января 2023 года. Планом горных работ предусматривается вскрытие и отработка запасов месторождения Жайсан подземным способом. Производительность рудника рассчитана на 600 тыс.т руды в год и подтверждена горными возможностями и расстановкой технологического оборудования. С учетом развития и затухания горных работ, срок существования рудника составляет 19 лет, то есть до 2041 года. Площадь горного отвода месторождения Жайсан составляет 13,8 км², глубина – 600 м. Настоящие сведения приведены на основании Плана горных работ отработки запасов месторождения Жайсан, Общая пояснительная записка Том 1 П-23А-06/29-ПЗ, см. приложение 3 к настоящему Заявлению. В дополнение к существующей поверхностной инфраструктуре, в 2022-2023гг., были разработаны рабочие проекты строительства двух новых объектов: – ремонтного бокса горно-шахтного оборудования (РП Строительство ремонтного бокса горно-шахтного оборудования на месторождении Жайсан», разработчик ТОО «Проммедконтракт», 2022г. см. приложение 4 к ЗоНД); – пруда-испарителя («Проект строительства пруда-испарителя на месторождении Жайсан», разработчик ТОО «KLS Project & Consulting», 2023г., см. приложение 5 к ЗоНД)..

6. Краткое описание предполагаемых технических и технологических решений для намечаемой деятельности Основная цель Плана горных работ – рациональное и комплексное извлечение и использование утвержденных балансовых запасов в границах действующего горного отвода месторождения Жайсан подземным способом, согласно принятым технологическим решениям, обеспечивающим заданную производительность и сопутствующие добыче производственные операции, а также соблюдение параметров извлечения сульфидной руды из недр. Предусматривается полная отработка месторождения в утвержденных границах горного отвода. Системы разработки, применяемые для подземной добычи руды на месторождении Жайсан, позволяют использовать на всех технологических процессах комплекс высокопроизводительного самоходного оборудования. Выбор типа оборудования произведен исходя из условий обеспечения безопасных условий труда, комплексной механизации основных и вспомогательных процессов. Очистные работы включают в себя последовательность выполнения следующих технологических процессов: бурение очистного забоя; зарядание и взрывание; проветривание (за время междусменного перерыва); погрузочно-доставочные работы. Учитывая физико-механические свойства руд, применяется взрывная отбойка. Для зарядания скважин предусматривается рассыпной гранулит АС-8, для обводненных шпуров – патронированные в оболочках: аммонит 6ЖВ, аммонал, детонит. Основным способом инициирования зарядов – электрический. Проветривание осуществляется от общешахтной депрессии. Погрузка отбитой руды из рабочих забоев в автосамосвалы предусматривается погрузчиками типа CAT R 1700G с вместимостью ковша 5,7 м³. Транспортировка руды осуществляется по транспортному уклону на поверхность к наземной перегрузочной площадке руды автосамосвалами марки CAT AD-30 грузоподъемностью 30 т. Со складов сульфидная руда вывозится большегрузными автосамосвалами Shacman X3000 грузоподъемностью 41 т на ст. Бирлик, расположенную в 65 км от рудника. На станции Бирлик руда перегружается в железнодорожные составы и отправляется по договору на Балхашскую обогатительную фабрику (БОФ), на расстояние 500 км. После того как будет введена в эксплуатацию Шатыркульская обогатительная фабрика, будет заключен новый договор на продажу руды, т.к. ТОО «Zhanashyt Project (Жанашыр Проджект)» является отдельным юридическим лицом. Почти весь объем вмещающей породы, обрабатываемой в процессе проведения горно-капитальных (ГКР) и горнопроходческих (ГПР) работ в шахте, складывается на двух поверхностных породных отвалах. Так как вмещающие породы месторождения не склонны к эндогенному возгоранию, по мере необходимости, часть заскладеированной на отвалах породы предусматривается использовать для ремонта (подсыпки) участков рудничных автодорог, размываемых в осенне-весенний период. Расположение отвалов определено местоположением выездных траншей, минимальной дальностью транспортировки и существующей розой ветров. Основным условием размещения двух выездных траншей явилось расположение их за пределами предполагаемой зоны опасных сдвижений при ведении добычных работ. Высота отвалов, в среднем, составляет 10 м. На отвалах принято бульдозерное отвалообразование, как наиболее экономичный, простой и надежный в эксплуатации способ складирования, отвечающий всем требованиям безопасного ведения работ. В качестве основного

оборудования для формирования отвалов предусматривается использовать бульдозер марки Б-10 номинальной мощностью 59 кВт (80 л.с.). Транспортировка отработанной вмещающей породы от выездных траншей на отвалы осуществляется двумя автосамосвалами МТ2200 фирмы Эпирок грузоподъемностью 15,4 т. В настоящее время на месторождении Жайсан проходит оптимизация горно-капитальных работ, предусматривается строительство дополнительных поверхностных участков: пруда-испарителя, ремонтного бокса горно-шахтного оборудования. В целях максимально рационального использования горно-транспортного оборудования, предусматривается: круглогодичный режим работы вахтовым методом – 365 дней в году по 2 вахты в месяц, продолжительностью по 15 дней; число рабочих смен в сутки – 2, продолжитель.

7. Предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности и ее завершения (включая строительство, эксплуатацию, и постутилизацию объекта) Добыча руды месторождения «Жайсан» ТОО «Zhanashyr Project (Жанашыр Проджект)» начата с января 2023 года. Согласно плану горных работ, с 2024 года проектная мощность рудника должна составить 600 тыс.т/год. Месторождение планируется разрабатывать до 2041 года. С учетом развития и затухания горных работ, срок существования рудника составит 19 лет. – Строительство двух новых объектов – ремонтного бокса горно-шахтного оборудования и пруда-испарителя – намечается выполнить в течение 2025 года. Продолжительность строительства ремонтного бокса горно-шахтного оборудования – 5 месяцев, пруда-испарителя – 12 месяцев. .

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 В настоящее время ТОО «Zhanashyr Project (Жанашыр Проджект)» осуществляет право временного возмездного землепользования (аренды) на месторождении Жайсан на основании следующих двух документов: 1. Акт на земельный участок №2206231220494558 от 24.06.2022г. (см. приложение 6 к настоящему Заявлению). Площадь земельного участка, отведенного под эксплуатацию месторождения «Жайсан», составляет 127,470 га, срок пользования участком – 5 лет, то есть до 24.06.2027г. Категория земель : Земли промышленности, транспорта, связи, для нужд космической деятельности, обороны и иного несельскохозяйственного назначения. Ограничений в использовании и обременения земельного участка – нет. 2. Постановление Акимата района №242 от 03.06.2022г. о передаче ТОО «Zhanashyr Project (Жанашыр Проджект)» пастбищного земельного участка площадью 333,48 га из государственного земельного фонда ПК «Естемесов» на праве временного землепользования на срок до 24.04.2033г. для размещения и обслуживания производственной площадки Жайсанского месторождения. Выдано на основании Заключения Шуской районной земельной комиссии от 15.04.2022г., приказа отдела земельных отношений акимата района от 24.05.2022г. №KZ56VBGO1046534 (см. приложение 7 к настоящему Заявлению). 3. Постановление Акимата Жамбылской области №44 от 18.02.2021 г. о передаче ТОО «Zhanashyr Project (Жанашыр Проджект)» пастбищного земельного участка общей площадью 36 га из государственного земельного фонда ПК «Естемесов» на праве временного землепользования на срок до 24.04.2033 г. для добычи меди. Акт на земельный участок №2103021620038505, кадастровый №06-096-082-269 от 04.03.2021 г ., Общая площадь земельного отвода ТОО «Zhanashyr Project (Жанашыр Проджект)» по состоянию на 01.01.2024 г. составляет 496,95 га (см. приложение 8 к настоящему Заявлению).;

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 На месторождении Жайсан вода используется на хозяйственно-бытовые нужды работников, а также на производственные нужды рудника. Снабжение рудника водой на хозяйственно-питьевые нужды осуществляется специализированным многоотраслевым коммунальным государственным предприятием на праве хозяйственного ведения «Питьевая вода-Шу» отдела жилищно-коммунального хозяйства пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата Шуского района на основании договора №072 Ж-23-005 от 28.02.2023г. на предоставление услуг водоснабжения. (см. приложение 9). Согласно договору, вывоз воды осуществляется собственным автотранспортом предприятия. Привозная вода на хозяйственно-бытовые нужды хранится в 2-х закрытых ёмкостях объемом по 100 м3 каждая, в отдельном помещении или под навесами, установленными на

площадке с твердым покрытием. В перспективе предусматривается строительство сетей водоснабжения и канализации, которое должно быть выполнено по отдельному строительному проекту, разработанному в соответствии с требованиями СН РК. Для аккумуляции бытовых сточных вод от потребителей рудника «Жайсан» используются септики (выгребные ямы объемом до 15м³) с водонепроницаемыми стенками и дном, исключающими просачивание сточных вод в грунт. Отвод бытовых сточных вод от сантехприборов осуществляется посредством хозяйственных канализационных сетей и производственных канализационных сетей от мытья машин. Вывоз жидких отходов рудника «Жайсан» осуществляется специализированным Межотраслевым коммунальным Государственным предприятием «Питьевая вода-Шу» на основании Договора Р1Т00018601 от 31.10.2023г. (см. приложение 10), Согласно письму АО «Национальная геологическая служба» № 0/954 от 20.03.2024г. (см. приложение 11), в пределах горного отвода месторождения сульфидных руд Жайсан отсутствуют месторождения подземных вод, состоящие на Государственном учете по состоянию на 01.01 2023г;

видов водопользования (общее, специальное, обособленное), качества необходимой воды (питьевая, непитивая) Вид водопользования – общее. Потребляемая вода питьевого качества соответствует требованиям Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов». Технология добычи руды на месторождении Жайсан не предусматривает использования воды питьевого качества на производственные нужды. Источником водоснабжения на производственные нужды (технологические нужды в шахте, пылеподавление на отвалах и автодорогах, восполнение запасов воды в противопожарных резервуарах, а также полив зеленых насаждений на территории предприятия) являются предварительно осветленные шахтные воды.;

объемов потребления воды Объем воды, поставляемой на хозяйственно-бытовые нужды, составляет: 780 м³ в месяц или 9 360м³ в год. Расход бытовых сточных вод от потребителей рудника «Жайсан» в период с 2024 по 2033гг. составит 5310,75 м³ в год. Потребность в воде подземных горных работ в целом, с учетом противопожарных нужд, составляет: 14,3 м³/час и 104,39 тыс. м³/год. Объем расхода осветленных шахтных вод для удовлетворения нужд поверхностных промышленных объектов рудника «Жайсан» составляет 19630 м³/год, в том числе: для пылеподавления на отвалах – 11880 м³/год; Для пылеподавления на автодорогах – 6750 м³/год; на наружное пожаротушение – 1000 м³/год. Общий объем осветленной шахтной воды, используемой на производственные нужды на месторождении Жайсан, составляет 124020 м³/год Доставка воды для производственных и противопожарных целей производится автотранспортом (водовозами). На промплощадках для производственных и противопожарных целей намечается устанавливать не менее 3-х емкостей для воды объемом по 5 м³ каждая. Расход воды на месторождении Жайсан определен на основании технологических решений, разработанных в составе Плана горных работ отработки запасов месторождения Жайсан, Общая пояснительная записка Том 1 П-23А-06/29-ПЗ, см. приложение 3 к настоящему Заявлению.;

операций, для которых планируется использование водных ресурсов Шахтная вода подается на поверхность через водоотливные скважины, расположенные на промплощадке ствола Вентиляционный 1. Откачиваемые на поверхность шахтные воды отводятся в траншею-отстойник с параметрами: длина 570 м, ширина 60 м, глубина – 10 м, площадь зеркала воды – 34,2 тыс. м². По мере отстаивания воды в траншее, происходит осаждение механических примесей и взвешенных частиц. Часть очищенных шахтных вод из траншеи-отстойника используется на производственные и противопожарные нужды. Траншея-отстойник носит временный характер. В 2025 году Планом горных работ намечается осуществить строительство пруда-испарителя, в который будут сбрасываться остатки шахтных вод. Основным предназначением пруда-испарителя является аккумуляция и осветление шахтных вод. Начало строительства – I квартал 2025 года. Максимальный срок строительства – 12 месяцев. Площадка пруда-испарителя включает в себя следующие объекты: пруд-испаритель, фильтрационную насосную станцию, КТПН-100-6/0,4 кВ, нагорные канавы №1, №2, фильтрационный канал. Площадь зеркала пруда-испарителя составляет 86,3 га, объем – 7,0 млн. м³, абсолютная отметка НПУ- 1062 м. Пруд-испаритель будет защищен от поверхностных и паводковых вод нагорной канавой, расположенной с восточной, верховой стороны от местоположения пруда-испарителя. Тело дамбы пруда-испарителя проектируется из суглинистых грунтов. Настоящая информация приведена на основании «проекта строительства пруда-испарителя на месторождении Жайсан», разработанного ТОО «KLS Project & Consulting» в 2023г. (см. приложение 10 к настоящему Заявлению).;

3) участков недр с указанием вида и сроков права недропользования, их географические координаты (если они известны) Медное месторождение Жайсан находится в недропользовании ТОО

«Zhanashyt Project (Жанашыр Проджект)», которое входит в структуру ТОО «Корпорация Казахмыс», по контракту №2619 от 24.04.2008 года со сроком действия 25 лет (протокол заседания Рабочей группы от 12.03.2015г.), см. приложение 12 к настоящему Заявлению. Горный отвод предоставлен ТОО «Zhanashyt Project (Жанашыр Проджект)» РГУ «Комитет геологии и недропользования Министерства по инвестициям и развитию РК» для осуществления операций по недропользованию на месторождении Жайсан. Площадь горного отвода месторождения Жайсан составляет 13,8 км², глубина – 600м (см. приложение 13 к настоящему Заявлению). Горный отвод месторождения Жайсан представлен следующими четырьмя угловыми точками: 1. 43°32'55" с.ш., 74°21'49" в.д.; 2. 43°33'41" с.ш., 74°25'02" в.д.; 3. 43°31'52" с.ш., 74°26'20" в.д.; 4. 43°31'19" с.ш., 74°24'37" в.д.;

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 Район расположения месторождения Жайсан беден растительностью. Основные растительные сообщества представлены полукустарниками и отличаются малым видовым разнообразием, небольшим проективным покрытием и абсолютным господством засухоустойчивых видов ксерофитов и гиперксерофитов. Территория области охватывает растительную зональность равнинных типов: комплексные полынные, тасбиюргуновые, туранскополынно- и белоземельно-полынно-чернобоялычевые. Ни один из этих видов не является редким, лекарственным, представляющим собой научный, историко-культурный интерес. Подлежащие особой охране, занесенные в Красную Книгу, исчезающие, а также пищевые виды растений непосредственно в районе месторождения Жайсан не встречаются. Вследствие природно-климатических особенностей региона (недостаток влаги, активная ветровая деятельность) почвенный покров подвержен дефляции, препятствующей укоренению растений, поэтому зарастание практически отсутствует. В неблагоприятные для их развития годы почва остаётся оголенной и еще сильнее подвергается дефляции. Мощным лимитирующим фактором поселения растений является сильное засоление почвогрунтов. Но в то же время однолетние солянковые группировки на нарушенном субстрате имеют лучшую жизненность и проективное покрытие, чем в естественных травостоях. Вследствие природно-климатических особенностей региона (недостаток влаги, активная ветровая деятельность) почвенный покров подвержен дефляции, препятствующей укоренению растений, поэтому зарастание практически отсутствует. Сбор и заготовка растительных ресурсов не планируется. При фактической работе и эксплуатации оборудования на промплощадке вырубки, переноса и посадки зеленых насаждений не планируется.;

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

объемов пользования животным миром Как указывается в письме РГУ "Жамбылская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» от 12.02.2024 №ЗТ-2024-03117532 (см. приложение 14), координаты месторождения Жайсан расположены на территории Кордай-Жайсанского государственного природного заказника местного значения, являющейся особо охраняемыми природными территориями. Однако, занимаемая месторождением площадь, не входит в земли государственного лесного фонда. Растений, занесенных в Красную книгу РК, на данной территории не отмечено. Пути миграции сайгаков через территорию месторождения не проходят. Вместе с тем, через данные территории возможно проходят пути миграции диких птиц, занесенных в Красную книгу РК, (Степной орел, Сокол балапан, Стрепет, и т.д.), а также возможно пролегают пути миграции охотничьих видов животных и птиц таких как корсак, лиса, заяц, кеклик и др. Расположение территории месторождения и реализация проектных решений не препятствует естественной миграции животных и птиц. Главное направление отбора в настоящее время идёт по линии преобладания популяций мелких животных, которые лучше других способны противостоять отрицательному воздействию благодаря мелким размерам, широкой экологической пластичности, лабильной форме поведения и др.;

предполагаемого места пользования животным миром и вида пользования Пользование видами объектов животного мира, их частей, дериватами, полезными свойствами и продуктами жизнедеятельности животных объектом не предусматривается, так как добыча руды не предусматривает данного вида деятельности.;

иных источников приобретения объектов животного мира, их частей, дериватов и продуктов жизнедеятельности животных Использование иных источников приобретения объектов животного мира, их частей, дериватов и продуктов жизнедеятельности животных, объектом не предусматривается, так как

основная производственная деятельность месторождения Жайсан не предусматривает такого вида деятельности.;

операций, для которых планируется использование объектов животного мира. Использование видов объектов животного мира, их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности животных проектом не планируется, так как объект не предусматривает данного вида деятельности.;

6) иных ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности (материалов, сырья, изделий, электрической и тепловой энергии) с указанием источника приобретения, объемов и сроков использования. Технологическое и энергетическое топливо: электроэнергия – существующие сети электроснабжения предприятия; теплоэнергия – существующие сети теплоснабжения предприятия; ГСМ для горно-транспортного оборудования – доставляется на разрез от сторонних АЗС топливозаправщиком. Годовой расход ГСМ составляет: дизельного топлива – 5500 т/год. Иные ресурсы не потребляются.;

7) риски истощения используемых природных ресурсов, обусловленные их дефицитностью, уникальностью и (или) невозобновляемостью. Недр: По состоянию на 02.01.2022 г. величина минеральных запасов и ресурсов месторождения Жайсан составила: руды – 10518,14 тыс.т; меди – 239150 т, со средним содержанием 2,27% (вероятные запасы с учетом потерь и разубоживания руды). При производственной мощности месторождения Жайсан 0,6 млн.т/год, с учетом развития и затухания горных работ, срок существования рудника составит 19 лет, то есть до 2041 года. Прочие природные ресурсы: Риски истощения всех прочих природных ресурсов, используемых при добыче сульфидной руды на месторождении Жайсан, отсутствуют. В период проведения намечаемых работ, неизбежна частичная трансформация ландшафта. Эти процессы не имеют необратимого характера и не отразятся на генофонде животных и растений в рассматриваемом районе..

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). Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу от объектов месторождения Жайсан в оцениваемый период с 2024 по 2033гг. приводится ниже.

Год	Вещество	Класс опасности	Объем выброса (т/год)
2024	Марганец и его соед.	0143	0,00005
	Пары щелочи (натрий гидрооксид) ОБУВ	0301	0,0086
2025	Азота диоксид	0304	4,16674
	Азота оксид	0304	0,67728
2026	Сероводород	0333	0,00013
	Углерода оксид	0337	6,10098
2027	Фтористые газобор.	0342	0,00013
	Углеводороды предельные C12-C19	2908	0,20764
2028	Пыль неорганич. с 20%<SiO2<70%	0123	80,31708
	Железа оксиды	0143	0,00265
2029	Марганец и его соед.	0143	0,00377
	Пары щелочи (натрий гидрооксид) ОБУВ	0301	0,0086
2030	Азота диоксид	0304	4,17304
	Азота оксид	0304	0,6783
2031	Сероводород	0333	0,00013
	Углерода оксид	0337	6,10099
2032	Фтористые газобор.	0342	0,00013
	Углеводороды предельные C12-C19	2908	0,20764
2033	Пыль неорганич. с 20%<SiO2<70%	0123	87,35149
	Железа оксиды	0143	0,00415
2034	Марганец и его соед.	0143	0,000195
	Пары щелочи (натрий гидрооксид) ОБУВ	0301	0,00860
2035	Азота диоксид	0304	4,16674
	Азота оксид	0304	0,67728
2036	Сероводород	0333	0,00058
	Углерода оксид	0337	6,10098
2037	Фтористые газобор.	0342	0,0000001
	Углеводороды предельные C12-C19	2908	0,20764
2038	Пыль абразивная	нет	0,00492
	Всего по месторождению Жайсан в 2026 году		80,06219
2039	Железа оксиды	0143	0,00415
	Марганец и его соед.	0143	0,000195
2040	Пары щелочи (натрий гидрооксид) ОБУВ	0301	0,00860
	Азота диоксид	0304	4,16674
2041	Азота оксид	0304	0,67728
	Сероводород	0333	0,00058
2042	Углерода оксид	0337	6,10098
	Фтористые газобор.	0342	0,0000001
2043	Углеводороды предельные C12-C19	2908	0,20764
	Пыль абразивная	нет	0,00492
2044	Всего по месторождению Жайсан в 2026 году		80,06219
	Железа оксиды	0143	0,00415
2045	Марганец и его соед.	0143	0,000195
	Пары щелочи (натрий гидрооксид) ОБУВ	0301	0,00860
2046	Азота диоксид	0304	4,16674
	Азота оксид	0304	0,67728
2047	Сероводород	0333	0,00058
	Углерода оксид	0337	6,10098
2048	Фтористые газобор.	0342	0,0000001
	Углеводороды предельные C12-C19	2908	0,20764
2049	Пыль абразивная	нет	0,00492
	Всего по месторождению Жайсан в 2026 году		80,06219

С19 4(кл.оп.) 0,20764 т/год 2908 Пыль неорганич. с 20%<SiO₂<70% 3 (кл.оп.) 69,248т/год 2930Пыль абразивная нет (кл.оп.)0,00492 т/год ВСЕГО по месторождению Жайсан в 2027 году 80,41909т 2028 год 0123 Железа оксиды 3 (кл.оп.) 0,00415 т/год 0143 Марганец и его соедин. 2 0,000195т/год 0150 Пары щелочи (натрий гидроксид) ОБУВ 0,00860 т/год 0301 Азота диоксид 2 (кл.оп.) 4,16674 т/год 0304 Азота оксид 3 (кл.оп.) 0,67728 т/год 0333 Сероводород2 (кл.оп.) 0,00058 т/год 0337 Углерода оксид4 (кл.оп.) 6,10098 т/год 0342 Фтористые газообр. соединения 2 (кл.оп.) 0,0000001 т/год 2754 Углеводороды предельные С12-С19 4(кл.оп.) 0,20764 т/год 2908 Пыль неорганич. с 20%<SiO₂<70% 3 (кл.оп.) 69,42611т/год 2930Пыль абразивная нет (кл.оп.)0,00492 т/год ВСЕГО по месторождению Жайсан в 2028 году 80,59720т 2029 год 0123 Железа оксиды 3 (кл.оп.) 0,00415 т/год 0143 Марганец и его соедин. 2 0,000195т/год 0150 Пары щелочи (натрий гидроксид) ОБУВ 0,00860 т/год 0301 Аз. 2

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 Разработанная в составе Плана горных работ технология производства работ по добыче сульфидных руд на месторождении Жайсан исключает любые сбросы сточных, карьерных или каких-либо других вод на рельеф местности в оцениваемый десятилетний период с 2024 по 2033гг. В период с 2024 по 2025гг., включительно, откачиваемые на поверхность шахтные воды отводятся в траншею-отстойник с параметрами: длина 570 м, ширина 60 м, глубина – 10 м, площадь зеркала воды – 34,2 тыс. м². По мере отстаивания воды в траншее, происходит осаждение механических примесей и взвешенных частиц. Часть очищенных шахтных вод из траншеи-отстойника используется на производственные и противопожарные нужды. Траншея-отстойник носит временный характер. В 2025 году Планом горных работ намечается осуществить строительство пруда-испарителя, в который будут сбрасываться остатки шахтных вод. Основным предназначением пруда-испарителя является аккумуляция и осветление шахтных вод. Начало строительства – I квартал 2025 года. Максимальный срок строительства – 12 месяцев, ввод в эксплуатацию – в 2026 году. Часть очищенных шахтных вод из пруда-испарителя будет использоваться на производственные и противопожарные нужды..

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 территории месторождения Жайсан будут образовываться 25 видов отходов, из них: 11 видов – опасные и 14 – неопасные. Опасные отходы: лампы ртутьсодержащие отработанные (200121) - 0,5897т/год, освещения помещений и территории; передаются по договору; аккумуляторы отработанные автомобильные (160601*) 1,4526 т/год, эксплуатация транспорта и спецтехники; передаются по договору; масла отработанные (130205*, 130307*, 130110*)– 41,8897 т/год, замена моторных масел в технике; передаются по договору; теплоносители отработанные (160114*)– 3,5379 т/год, замена охлаждающей жидкости автотранспорта, передаются по договору; ветошь промасленная (150202*)– 2,6162 т/год использование обтирочной ветоши при ремонтах, передаются по договору; фильтры масляные отработанные (160107*)– 2,0747 т/год, эксплуатация и обслуживание техники передаются по договору; фильтры гидравлические отработанные (160107*)– 0,4932 т/год, эксплуатация и обслуживание техники, передаются по договору; фильтры топливные отработанные (160107*)– 0,0760 т/год, эксплуатация и обслуживание техники, передаются по договору; тара из-под ЛКМ (150110*)– 0,4691 т/год, при использовании ЛКМ, передаются по договору; тара металлическая из-под ГСМ (160708*) – 0,7400 т/год , при использовании ГСМ, используется повторно; медицинские отходы (180106*) - 0,0200 т/год оказание медицинской помощи работникам месторождения, передаются по договору; К неопасным отходам относятся: светильники шахтные головные отработанные (160604) – 0,1139 т/год, использование шахтных индивидуальных светильников передаются по договору; самоспасатели шахтные отработанные (191204) - – 0,2280 т/год, истечение срока годности и потери функциональных свойств, передаются по договору; мешкотара полипропиленовая из-под взрывчатых веществ (150110*)– 1,1110 т/год, использование взрывчатых веществ, повторное использование до 10% от общего объема образования, остальное передается на спец.предприятие; шины автомобильные отработанные (070299) – 43,5992 т/год, эксплуатация транспортных средств, передаются по договору; фильтры воздушные отработанные (150203) – 1,2853 т/год, эксплуатация транспортных средств, передаются по договору; тормозные колодки отработанные (160112) – 1,4793 т/год, износ тормозных колодок и их замены, передаются по договору; лом черных металлов (200140) – 4,0379 т/год, при ремонтах и замене техники и оборудования, передаются по договору; лом цветных металлов (200140) – 105,886 т/год, при ремонтах и замене техники и оборудования линий электропередач,

передаются по договору; твердые бытовые отходы (200399) – 15,0000 т/год, образуются при жизнедеятельности персонала, предусматривается сортировка по морфологическому составу; ежедневно вывозятся на захоронение на полигон ТБО; пищевые отходы (200399) – 4,3800 т/год, при приготовлении и потреблении пищи ежедневно передаются специализированному предприятию на договорной основе; лампы энергосберегающие, не содержащие ртуть (160604) – 1,8251 т/год, образуются по окончании срока эксплуатации рудничных светильников, установленных в производственных помещениях передаются по договору; огарки сварочных электродов (120113) - 0,0279 т/год, образуются в результате сварки металлов, передаются по договору; смёт с территорий (200303) – 2,1600 т/год, уборка территории; передаются по договору; вмещающие породы (010101), образуются в процессе проведения горно-капитальных горнопроходческих работ шахты «Жайсан», максимальный объем образования – 258861,1337 т/год (в период с 2030 по 2033гг.); не накапливаются; не собираются; складировуются во внешние породные отвалы №№1 и 2, используются на нужды предприятия. Складирование отходов на месте образования на срок не более шести месяцев. Возможность превышения пороговых значений, установленных правилами ведения РВПЗ отсутствует. .

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 потребуется Заключение государственной экологической экспертизы с выдачей Разрешения на эмиссии в окружающую среду для объектов I категории – РГУ «Департамент экологии по Жамбылской области» Комитета экологического регулирования и контроля МЭПР 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) Почвы – Микрорельеф Шуского района – его земная поверхность, соответствует сложно-системным слоям почвы. Само месторождение Жайсан находится на плоскогорье. Проблема сохранения почвенного покрова при эксплуатации месторождения имеет особое значение, так как почвы обладают крайне низкой естественной буферностью по отношению к антропогенному воздействию и низкой самоочищающей способностью. Как показали результаты мониторинга за 2023год, в почвах месторождения отмечается превышение значения фоновой концентрации только по одному химическому элементу – кадмию – 2,5 мг/кг (ПДК – 0,5 мг/кг). Для эффективной охраны почв от возможного загрязнения и нарушения должны выполняться комплекс мероприятий, направленных на предупреждение, снижение или исключение различных видов воздействия на подстилающую поверхность, а также решения, обеспечивающие инженерно-экологическую безопасность в районе работ. Наиболее важными требованиями являются минимизация природопользования и снижение объемов отходов. Поэтому: в период строительства под объекты рудника отведены минимально возможные площади земель; использовано ограниченное количество воды и других природных ресурсов; уменьшен объем отходов в окружающую среду; было выполнено предварительное снятие плодородного слоя (ПСП) со всех нарушаемых площадей и складирование его во временные отвалы (бурты). В настоящее время весь объем снятого в период строительства рудника ПСП, использован при проведении работ по благоустройству территории рудника. – Растительность – Район расположения месторождения Жайсан беден растительностью. Основные растительные сообщества представлены полукустарниками и отличаются малым видовым разнообразием, небольшим проективным покрытием и абсолютным господством засухоустойчивых видов ксерофитов и гиперксерофитов. Территория области охватывает растительную зональность равнинных типов: комплексные полынные, тасбиюргуновые, туранскополынно- и белоземельно-полынно-чернобоялычевые. Ни один из этих видов не является уязвимым, редким или на грани исчезновения, согласно Красной книге видов, находящихся под угрозой исчезновения. – Согласно письму АО «Национальная геологическая служба» № 0/954 от 20.03.2024г., в пределах горного отвода месторождения сульфидных руд Жайсан отсутствуют месторождения подземных вод, состоящие на Государственном учете по состоянию на 01.01 2023г. Ближайшие посты наблюдения атмосферного воздуха РГП «Казгидромет» расположены в г. Тараз на расстоянии более 250 км. В связи с отсутствием наблюдений

за состоянием атмосферного воздуха в Шуском районе Жамбылской области, выдача справки о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не представляется возможным. На территории отсутствуют бывшие военные полигоны, объекты исторических загрязнений, исторические памятники и археологические памятники культуры. На проектируемом участке не выявлены краснокнижные животные и растения. Пути миграции сайгаков через территорию месторождения не проходят. В связи с вышеизложенным, необходимость в проведении полевых исследований отсутствует..

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. Предусматриваемое настоящим Планом горных работ увеличение проектной мощности месторождения Жайсан с 0,3 млн. до 0,6 млн. т сульфидной руды в год безусловно окажет положительное воздействие на социально-экономическую среду района. Благодаря производственной деятельности предприятия, будут созданы новые рабочие места, увеличится благосостояние местного населения, снизится отток молодежи в другие районы страны. Поддерживаемая в хорошем состоянии сеть автомобильных дорог на территории района, обеспечит большую мобильность жителей и улучшит условия снабжения их товарами народного потребления. Новые хозяйственные связи региона в системе национального и мирового хозяйств, которые возникают в результате производственной деятельности предприятия, создают благоприятные предпосылки для устойчивого развития экономики и повышения качества жизни населения. К негативным воздействиям на окружающую среду можно отнести: • влияние на атмосферный воздух из-за выбросов загрязняющих веществ в атмосферу; • влияние на земельные ресурсы, выражающееся в нарушении естественного рельефа местности при постройке наземных зданий и сооружений. Однако, производственная деятельность рудника не окажет существенного отрицательного воздействия на окружающую среду, поскольку: • согласно разработанному Планом горных работ технологическому решению о строительстве пруда-испарителя, угроза загрязнения подземных и поверхностных вод района в процессе проведения горных работ сведена к минимуму; • для всех отходов (за исключением вмещающих пород) на предприятии действует система сбора, складирования и временного хранения (не более 6 месяцев) в специализированных контейнерах. Со специализированными организациями заключены договора, обеспечивающие своевременный вывоз всех отходов, образующихся на территории предприятия. К положительным факторам воздействия на окружающую среду можно отнести также то, что на месторождении Жайсан не предусматривается природного и техногенного загрязнения вредными опасными химическими и токсическими веществами и их соединениями, а также теплового, бактериального, радиационного или какого-либо иного загрязнения окружающей среды. Определение значимости воздействия производственной деятельности рудника «Жайсан» в оцениваемый период с 2023 по 2032 гг. на окружающую среду района выполнено на основании «Методических указаний по проведению оценки воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду», утвержденных МООН в 2010 году. Оценка воздействия выполнена отдельно по всем компонентам природной среды (атмосферный воздух; водные ресурсы; земельные ресурсы; недра; растительность; животный мир). Как показал расчет категории значимости воздействия на окружающую среду, при разработке месторождения Жайсан в оцениваемый период с 2024 по 2033 гг., категория воздействия месторождения на атмосферный воздух составила 7 баллов, на водные ресурсы – 5 баллов, на земельные ресурсы – 9 баллов, на недра – 8 баллов и на растительный покров и животный мир – 7 баллов. Суммарный балл значимости воздействия месторождения Жайсан ТОО «Zhanashyr Project (Жанашыр Проджект)» в оцениваемый период с 2024 по 2033 гг. составил 36 баллов, что соответствует воздействию высокой значимости. Расчет категории значимости воздействия на окружающую среду месторождения Жайсан приведен в приложении 16 к настоящему Заявлению. .

15. Характеристика возможных форм трансграничных воздействий на окружающую среду, их характер и ожидаемые масштабы с учетом их вероятности, продолжительности, частоты и обратимости. В силу своего месторасположения месторождение Жайсан не будет оказывать трансграничных воздействий на окружающую среду..

16. Предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий. Рациональное использование ресурсов недр соблюдается благодаря применению современных технологий и оборудования, разработке технической документации, включающей мероприятия по уменьшению воздействия данной деятельности на все компоненты окружающей среды: воздух, подземные и поверхностные воды, почвы. Все используемое на предприятии оборудование соответствует действующим в Республике Казахстан стандартам безопасности, а также физическим факторам воздействия. С целью

снижения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, Планом горных работ предусматривается орошение в теплый период года поверхности наземной площадки перегрузки руды на промежуточный склад; породных отвалов; складов сульфидных руд; автомобильных дорог. Для исключения воздействия на поверхностные и подземные воды района, предусматривается строительство в 2025 году пруда-испарителя. С целью снижения до минимума воздействия на почвы района, для всех отходов (за исключением вмещающих пород) на предприятии внедрена система сбора, складирования и временного хранения (не более 6 месяцев) в специализированных контейнерах. Со специализированными организациями заключены договора, обеспечивающие своевременный вывоз всех отходов, образующихся на территории предприятия..

17. Описание возможных альтернатив достижения целей указанной намечаемой деятельности и вариантов ее осуществления (включая использование альтернативных технических и технологических решений и мест расположения объекта) Горнотехнические условия месторождения Жайсан исключают возможность альтернативного варианта достижения целей намечаемой деятельности – добычи сульфидной руды открытым способом. В условиях подземной отработки месторождения, исходя из его горнотехнических условий и классификации систем подземной разработки рудных месторождений, Планом горных работ рассмотрены и приняты две системы разработки: методом подэтажного обрушения – при мощности рудных тел более 3,0м и методом маганизирования руды блоками – при мощности рудных тел менее 3,0м. Система разработки подэтажного обрушения применяется для отработки крутопадающих рудных тел любой мощности. Высота подэтажа при отработке рудных залежей составляет 12-20 м в зависимости от мощности рудных тел. Выемочной единицей является подэтаж, ограниченной длиной рудных тел по простиранию. Система разработки с магазинированием руды блоками применяется для отработки крутопадающих рудных тел мощностью до 3м, залегающих во вмещающих породах средней устойчивости. Руда должна быть устойчивой, не склонной к слёживаемости и окислению. Выемочной единицей является блок. Высота блока ограничена высотой рудного горизонта, принятой равной 50м. Блок располагается по простиранию рудных тел и длина, исходя из условия обнажения пород всячего бока, составляет 50м. Блок по высоте от отработанного верхнего горизонта разделяется сплошным временным целиком (потолочиной) толщиной 5-6м..

- 1) В случае трансграничных воздействий: электронную копию документа, содержащего информацию о возможных существенных негативных трансграничных воздействиях намечаемой деятельности на окружающую среду

Руководитель инициатора намечаемой деятельности (иное уполномоченное лицо):
Туктибаев А.И.

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



