

KZ41RYS01441926

06.11.2025 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 "ГРК МЛД", 071201, РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН, ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКАЯ ОБЛАСТЬ, РАЙОН МАРКАКӨЛ, АКБУЛАКСКИЙ С.О., С.АКБУЛАК, Промышленная зона Горно - обогатительная фабрика "ГРК МЛД", сооружение № 1, 031040002757, ЛИНЬ ЯН, 87232203-405, ahat@list.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) ТОО «ГРК МЛД» осуществляет переработку смеси руд Центрального и Северо-Восточного участков месторождения Карчигинское. Объектом намечаемой деятельности являются сооружения хвостового хозяйства и обогатительная фабрика, с целью продления срока эксплуатации существующего хвостохранилища обогатительной фабрики, а так же увеличение мощности предприятия до проектного уровня. Рабочим проектом «Реконструкция Хвостохранилища Обогатительной Фабрики по переработке руды месторождения Карчигинское производительностью 350 000 т в год. Увеличение производительности предприятия до проектной мощности» рассмотрены вопросы расширения действующего хвостохранилища для складирования хвостов обогатительной фабрики и выход предприятия на проектную производительность по переработки руды. В состав проектируемых объектов реконструкции хвостового хозяйства входят следующие сооружения: нагорная канава, хвостохранилище; ограждающие дамбы № 1,2,3; плавучая насосная станция; дренажная канава с насосной станцией; магистральный и распределительные пульповоды; инженерные коммуникации; бурты растительного грунта (ПСП и ППС). Настоящим проектом реконструкция обогатительной фабрики не предусматривается, все оборудование установленное на фабрике соответствует проекту «Строительство обогатительной фабрики по переработке руды месторождения Карчигинское производительностью 350 000 тонн в год». На проект было получено ЗГЭЭ номер: F01-0021/19 дата: 10.06.2019, а так же получено разрешение на эмиссии в окружающую среду KZ80VCZ00338451 от 10.06.2019 г сроком на 2019-2021 гг. Дополнительного оборудования не требуется. Все оборудование рассчитано на производственную мощность 350000 тонн в год. Согласно п. 2.3 раздела 1 приложения 1 Экологического кодекса первичная переработка (обогащение) извлеченных из недр твердых полезных ископаемых входят в Перечень видов намечаемой деятельности и объектов, для которых проведение оценки воздействия на окружающую среду является обязательным. Согласно п. 6.6 раздела 2 приложения 1 Экологического кодекса хвостохранилище попадает под Перечень видов намечаемой деятельности и объектов, 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) В отношении рассматриваемого объекта ранее оценка воздействия на окружающую среду проводилась по проекту Реконструкции хвостохранилища и котельной обогатительной фабрики по переработке руды месторождения Карчигинское, заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду номер: KZ29VVX00083587 дата: 18.01.2022. В состав проектируемых объектов реконструкции хвостового хозяйства входят следующие сооружения: нагорная канава, хвостохранилище; ограждающие дамбы № 1,2,3; плавучая насосная станция; дренажная канава с насосной станцией; магистральный и распределительные пульповоды; инженерные коммуникации; бурты растительного грунта (ПСП и ППС). Проектом предусматривается удаление грунтов (суглинки иловатые) в основании ограждающих дамб и замена их на скальный грунт вскрышной породы. Геометрические размеры ограждающих дамб приняты согласно технологическим требованиям и составляют: ширина ограждающей дамбы №1,2,3 по гребню – 8 м; верховой откос дамбы – 1:3,5; низовой откос дамбы – 1:3; отметка верха гребня дамбы – 1005.00 м; длина дамбы (север) №1 – 107 м, дамбы (запад) №2 – 337 м, дамбы (юг) №3 – 135 м. Ширина дамб принята из условия устройства проезда по дамбе и прокладки распределительного пульповода с выпусками. Конструкция противофильтрационного основания состоит из выравнивающего слоя, противофильтрационного элемента и защитного слоя. Объектом намечаемой деятельности являются сооружения хвостового хозяйства и обогатительная фабрика, с целью продления срока эксплуатации существующего хвостохранилища обогатительной фабрики, а так же увеличение мощности предприятия до проектного уровня. В 2019 году был разработан проект «Строительство обогатительной фабрики по переработке руды месторождения Карчигинское производительностью 350 000 тонн в год». Производительность обогатительной фабрики согласно проекту составляет 31 010 т/год медного концентрата. На проект было получено ЗГЭЭ номер: F01-0021/19 дата: 10.06.2019, а так же получено разрешение на эмиссии в окружающую среду KZ80VCZ00338451 от 10.06.2019 г сроком на 2019-2021 гг. В 2021 году в связи с истечением срока ранее установленных нормативов был разработан проект «Реконструкция хвостохранилища и котельной обогатительной фабрики по переработке руды месторождения Карчигинское Курчумский район ВКО». Данным проектом были разработаны решения по продлению срока эксплуатации существующего хвостохранилища обогатительной фабрики, а так же реконструкции котельной (замена котельной на твердом топливе на газовую котельную). На данный проект были получены экологическое разрешение на воздействие для объектов I категории на №: KZ00VCZ01741153 от 23.02.2022 г. А так же в связи со строительством завода катодной меди, ТОО «ГРК МЛД» было получено единое разрешение на воздействие для объектов I категории №: KZ60VCZ01816606 от 01.07.2022 г. В состав данного разрешения входят: завод катодной меди, обогатительная фабрика и хвостохранилище, карьеры. Производительность карьеров до 2024 года не обеспечивала работу фабрики на полную мощность. Переработка руды согласно отчетным данным за 2019-2021 г составляла не более 209099,3 т/год. В связи с чем разрешение на воздействие для объектов I категории №: KZ60VCZ01816606 от 01.07.2022 г было выдано с учетом фактической производительности предприятия. Согласно Контракту № 2314 от 28.02.2007 г. на проведение разведки и добычи меди на месторождении Карчигинское в ВКО между Министерством по инвестициям и развитию РК и ТОО «ГРК МЛД», имеется обязательство: Недропользователь обязан соблюдать проектную мощность по переработки руды составляющую 350 тыс. т/год. Нарушение данного обязательства, ведет к нарушению условий контракта, что может привести к его расторжению. В связи с этим предприятие планирует в 2026 году выйти на проектную мощность по переработки руды объемом 350000 т/год, что приведет к увеличению складирования отходов обогащения с 190450 до 318990 т/год. (Продолжение в приложении ЗОНД);

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) Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду было выдано от Номер: KZ93VWF00154751 Дата: 17.04.2024. В связи с уточнением проектных данных, внесены изменения в координаты участка. Угловые координаты реконструкции хвостохранилища: 1) 48 29 47.17"С - 85 10 32.63"В 2) 48 29 42.70"С - 85 10 24.32"В 3) 48 29 50.33"С - 85 10 15.19"В 4) 48 29 52.59"С - 85 10 22.20"В.

4. Сведения о предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности, обоснование выбора места и возможностях выбора других мест Сооружения хвостового хозяйства расположены на

промплощадке обогатительной фабрики ТОО «ГРК МЛД». Предприятие действующее. Хвостохранилище сдано в эксплуатацию 21.11.2019 года актом приемки объекта в эксплуатацию, в составе Обогажительной фабрики по переработке руды месторождения Карчигинское. Ближайшие к Карчигинскому месторождению населенные пункты расположены: с. Акбулак – центр Акбулакского сельского округа (бывш. с. Горное) – в 16 км юго-западнее; с. Алтай (бывш. Приречное) – в 7,25 км юго-западнее; пос. Карой – в 16 км юго-восточнее; зимовка Каршига – на площади проектируемого производства. Ближайшая жилая зона расположена на расстоянии в 7,25 км юго-западнее хвостохранилища с. Алтай (бывш. Приречное). В Курчумском районе на расстоянии 2,790 км от участка работ расположен Государственный природный заказник "Оңтүстік Алтай" (комплексный). (Рис. 3) Районный центр – пос. Маркаколь находится в 120 км западнее месторождения, областной центр г.Усть-Каменогорск – в 240 км на северо-запад. Ближайшая железнодорожная станция – Бухтарма расположена в 180 км к северо-западу, речная пристань – п. Куйган в 125 км к западу от месторождения. Угловые координаты реконструкции хвостохранилища: 1) 48 29 47.17"С - 85 10 32.63"В 2) 48 29 42.70"С - 85 10 24.32"В 3) 48 29 50.33"С - 85 10 15.19"В 4) 48 29 52.59"С - 85 10 22.20"В Выделение наиболее перспективных участков для реконструкции хвостохранилища производилось на основе предварительного анализа имеющихся в наличии исторических материалов (отчеты и архивные материалы предшествующих работ). Ближайший участок, пригодный для реконструкции хвостохранилища, расположен с западной стороны от существующего хвостохранилища согласно условий рельефа местности, и прилегает к нему. Выбор другого места для расширения существующего хвостохранилища обозначает строительство нового, а это влечет за собой образование новых источников загрязнения атмосферы, нарушения земель и т.д. в связи с этим выбор другого места экономически и экологически не целесообразен..

5. Общие предполагаемые технические характеристики намечаемой деятельности, включая мощность (производительность) объекта, его предполагаемые размеры, характеристику продукции. Существующая рабочая емкость хвостохранилища, выполненного согласно проекту «Хвостохранилище обогатительной фабрики по переработке сульфидных медных руд месторождения Карчигинское», разработанного ТОО «DeCh» в 2018 г., составляет 712 840 м³. С начала эксплуатации обогатительной фабрики по сегодняшний день степень заполненности рабочей ёмкости действующего хвостохранилища оценивается в пределах 70%, фактическая укладка отвальных хвостов составляет 521 445 м³ при достигнутом показателе фактической переработки руды за весь период 812 791 тн. В связи с чем, а также в целях обеспечения дальнейшей возможности укладки отвальных хвостов с минимальным сроком эксплуатации на 3 года, появляется необходимость расширения проектного контура действующего хвостохранилища и увеличения дополнительной рабочей ёмкости ещё как минимум на 500 000 м³, с учётом того, что действующая ёмкость способна принять ещё 56 520,07 м³ отвальных хвостов. Годовое поступление в хвостохранилище: твердой фазы хвостов 99 552 м³, пористость хвостов 44,36 %.Объем складироваемых отходов составляет $99552\text{м}^3 / 0,4436 = 224428\text{м}^3$. Объем потребной осветленной воды на оборотное водоснабжение из хвостохранилища составляет 888 601 м³/год (из баланса воды на хвостохранилище таблица 1.4.4.2). На существующее положение остаточная ёмкость хвостохранилища составляет 56 520,07 м³, проектная емкость 500 000 м³. Таким образом Фактическая ёмкость хвостохранилища с учётом реконструкции оставляет 556 520,07м³ Проектная дополнительная емкость хвостохранилища составляет 537 858 м³. Годовой объем хвостов в хвостохранилище равен 224 428 м³, трехгодичный 673 488 м³. Соответственно, имея существующую приёмную способность действующего хвостохранилища в объёме 56 520,07 м³ и проектируемой дополнительной ёмкости в объёме $537\,858 \cdot 0,93 = 500\,000\text{м}^3$, дальнейший срок эксплуатации хвостохранилища в до заполнения до проектной емкости ориентировочно $((56\,520,07\text{м}^3 + 500\,000\text{м}^3) / 224\,428\text{м}^3 = 30\text{ месяцев})$. Настоящим проектом реконструкция обогатительной фабрики не предусматривается, все оборудование установленное на фабрике соответствует проектным данным «Строительство обогатительной фабрики по переработке руды месторождения Карчигинское производительностью 350 000 тонн в год». На проект было получено ЗГЭЭ номер: F01-0021/19 дата: 10.06.2019, а так же получено разрешение на эмиссии в окружающую среду KZ80VCZ00338451 от 10.06.2019 г сроком на 2019-2021 гг. Дополнительного оборудования не требуется. Все оборудование рассчитано на производственную мощность 350000 тонн в год. На предприятии установлены следующие системы очистки: - Система АС-1 (склад извести пушонки) состоит из пылевого центробежного вентилятора ВЦП 7-40 № 4 4.0 /3000, циклонного пылеуловителя УА-ПП-ЦУ-3, воздухопроводов и вытяжной трубы (свечи). Диаметр свечи 450*400, проектная КПД очистки циклона 70,2 %, за счет чего выбросы снижаются на 0,013852 т/год.. - АСЛ-1, забираемый от дробильно- измелчительного оборудования и от рабочего стола, очищается в циклонном пылеуловителе КПД 70 %, за счет чего выбросы снижаются на 0,0000532 т/год. Диаметр трубы 0,8 м высота 2,65 м. Улавливаемые взвешенные вещества в представлены пылью

неорганической с содержанием 20-70% двуокси кремния. Все объекты по проекту посторены и введены в эксплуатацию согласно проекта по строительству ОФ «Строительство обогатительной фабрики по переработке руды месторождения Карчигинское производительностью 350000 тонн в год». На предприятии имеется существующая ливневая канализация. Степень очистки воды в резервуаре принимается по табл. 3 (п.3.3) при расчетном времени отстаивания 1 час: -по взвешенным веществам – 80 %; -по нефтепродуктам – 80 %. Полезный объем пруда-отстойника составляет 500 куб.м. За период эксплуатации пруда для сбора и накопления ливневых и талых вод переливов стоков из данного пруда и сбросов на рельеф загрязненных стоков не было. (Продолжение в приложении ЗОНД).

6. Краткое описание предполагаемых технических и технологических решений для намечаемой деятельности В состав проектируемых объектов реконструкции хвостового хозяйства входят следующие сооружения: - Нагорная канава. - Хвостохранилище; - Ограждающие дамбы № 1,2,3. - Плавающая насосная станция. - Дренажная канава с насосной станцией. - Магистральный и распределительные пульповоды. - Инженерные коммуникации; - бурты растительного грунта (ПСП и ППС); Площадка проектируемого расширения действующего хвостохранилища занимает площадь 5,36 га. Пульповоды к хвостохранилищу предусматриваются из полиэтиленовых труб диаметром условного прохода 150 мм, проложены надземным способом вдоль подъездной автодороги на хвостохранилище. Проектом предусматривается удаление грунтов (суглинки иловатые) в основании ограждающих дамб и замена их на скальный грунт вскрышной породы. Геометрические размеры ограждающих дамб приняты согласно технологическим требованиям и составляют: - ширина ограждающей дамбы №1,2,3 по гребню – 8 м; - верховой откос дамбы – 1:3,5; - низовой откос дамбы – 1:3; - отметка верха гребня дамбы – 1005.00 м; - длина дамбы (север) №1 – 107 м, дамбы (запад) №2 – 337 м, дамбы (юг) №3 – 135 м. Ширина дамб принята из условия устройства проезда по дамбе и прокладки распределительного пульповода с выпусками. Конструкция противофильтрационного основания состоит из выравнивающего слоя, противофильтрационного элемента и защитного слоя. Учитывая класс опасности по хвостам – IV и, в целях охраны земель и подземных вод от загрязнения, под ложе хвостохранилища устраивается основание следующей конструкции: - уплотненное выровненное основание; - выравнивающий слой из суглинка толщиной 0,5 м; - противофильтрационный слой - геомембрана ГМ толщиной 0,3 мм; - защитный слой из суглинка толщиной 0,3 м Укрепление верхового откоса дамбы предусматривается следующей конструкцией: - уплотненный грунт тела дамбы – скальная порода крупностью до 0,75 м; - выравнивающий слой из суглинка толщиной 1,0 м; - противофильтрационный слой - геомембрана ГМ толщиной 0,3 мм; -защитный слой из суглинка толщиной 0,5 м Укрепление низового откоса дамбы: - уплотненный грунт тела дамбы – скальная порода крупностью 0,75 м. По конструктивному оформлению и условиям работы непроницаемый экран, как для дамбы, так и для чаши выполняется однослойным из односторонней гладкой плёнки толщиной 0,3 мм. По деформативным характеристикам экран из плёнки относится к гибким. По противофильтрационным свойствам экран из плёнки относится к экранам, практически полностью исключаящим фильтрационные утечки. По конструкции поперечного профиля противофильтрационное устройство является прямым. Однослойный экран представляет собой непрерывный слой полиэтиленовой плёнки. Пленка укладывается на утрамбованную поверхность. Для её устройства используется суглинок из выемки под хвостохранилище. В качестве защитного слоя на плёнке используется непосредственно пульпа, по мере заполнения хвостохранилища. Грансостав пульпы цианирования 70 % класса - 0,074 мм. Специальный грунтовый защитный слой не предусматривается. Край плёночного покрытия крепится на гребне дамбы. Растительный слой из трав не планируется, т.к в перспективе предусматривается наращивание дамб со стороны низового откоса. Надежность противофильтрационного экрана в полной мере зависит от качества выполняемых строительных работ. Для контроля целостности уложенного противофильтрационного слоя (геомембрана ГМ) выполняется геофизический метод картирования участок нарушения герметичности, разработанный ВНИИГ им. Б.Е. Веденеева и апробированный практикой строительства. При обеспечении качества строительных работ с геофизическим и геотехническим контролем, конструкция противофильтрационного экрана обеспечит работу хвостохранилища в условиях исключения замачивания основания и тела ограждающей дамбы. .

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. Ориентировочно строительно-монтажные работы будут проводиться в 2026 г. Ориентировочный срок эксплуатации хвостохранилища - до заполнения до проектной емкости составит 30 месяцев ориентировочно до 2029 года. Возможно увеличение сроков при

производительности фабрики меньше проектной. Пост утилизация составит 2 года с 2029 по 2030 годы после окончания срока эксплуатации и включает технологический и биологический этап рекультивации, а также мониторинг в течении трех лет после проведения работ..

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 Площадь участка– 5,36 га. Целевое назначение участка: для строительства и эксплуатации горно-обогатительного комплекса месторождения «Карчигинское». Право на земельный участок – временное возмездное землепользование. Сроки использования 12 лет;

2) водных ресурсов с указанием:

предполагаемого источника водоснабжения (системы централизованного водоснабжения, водные объекты, используемые для нецентрализованного водоснабжения, привозная вода), сведений о наличии водоохранных 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 Водоснабжение водой для технических и хозяйственно -бытовых целей проектируемого горно-обогатительного комплекса планируется осуществлять из поверхностного источника р.Калжыр. Основной водной артерией в районе является горная р. Кальджир, русло которой расположено восточнее – юго-восточнее месторождения, сложено глыбовым материалом. Борта крутые, скальные. Пойма реки развита по обоим берегам шириной первые десятки метров, высотой до 3 м от меженного уровня. Площади водосборов и их средние высоты для указанных постов соответственно 1180 и 3090 км², 1690 и 1450 м. Карчигинское месторождение располагается в водосборном бассейне реки между постами Черняевка и Чумек, ближе к последнему. В зоне воздействия ОФ протекают ручьи Безымянный, Карашат. Объекты хвостового хозяйства размещаются с восточной стороны от ручья Карашат вдоль водоохранной зоны на расстоянии 86 м. Согласно заключению Ертисской БИ 2025 жылғы 02 маусымдағы №945 хат на проект «Установления границ водоохранной зоны и полосы для ручьев Карашат и Без названия в створе земельного участка, предоставляемого ТОО «ГРК МЛД» для размещения хвостохранилища, на территории Маркакольского района Восточно-Казахстанской области»: Ширина водоохранной зоны для ручьев Карашат и Без названия в соответствии с учетом требований главы 2 пунктов 11 и 12 Правил установления водоохранных зон и полос принята 500 метров. Граница водоохранной зоны для ручья Карашат вдоль левого берега от северозападного створа проектируемого участка до дамбы хвостохранилища проходит с северо - запада на юго-восток на расстоянии 500 метров от хорошо выраженной кромки коренного берега ручья, далее поворачивает на запад и юго-запад до юго-восточного створа проектируемого участка проходит по гребню дамбы хвостохранилища на расстоянии от 86 до 500 метров от хорошо выраженной кромки коренного берега. Территория между правым берегом ручья Карашат и левым берегом ручья Без названия находится в водоохранных зонах этих ручьев. Граница водоохранной зоны для ручья Без названия вдоль правого берега от юговосточного створа проектируемого участка проходит с юго-востока на северо-запад до северозападного створа проектируемого участка на расстоянии 500 метров от хорошо выраженной кромки коренного берега и места образования водотока. Протяженность ручьев Карашат и Без названия для установления водоохранных зон составляет – 1,41 км, в том числе ручья Карашат 0,81 км, ручья Без названия 0,6 км. Длина границ водоохранных зон ручьев Карашат и Без названия составляет 1,59 км, в том числе вдоль левого берега ручья Карашат 1,04 км, вдоль правого берега ручья Без названия 0,55 км. Ширина водоохранной полосы определена с учетом крутизны прилегающих склонов, состава угодий, расположенных вдоль берегов 55 метров. Ширина водоохранных полос принята в соответствии с приложением № 5 с учетом требований пунктов 13 и 14 Правил установления водоохранных зон и полос. Протяженность ручьев Карашат и Без названия для установления водоохранных полос составляет – 1,41 км, в том числе ручья Карашат 0,81 км, ручья Без названия 0,6 км. Длина границ водоохранных полос ручьев Карашат и Без названия составляет 1,45 км, в том числе вдоль ручья Карашат 1,603 км, из них вдоль правого берега 0,787 км, вдоль левого берега 0,816 км, вдоль ручья Без названия 1,327 км, из них вдоль правого берега 0,633 км, вдоль левого берега 0,694 км. Общая площадь водоохранных полос ручьев Карашат и Без названия составляет 15,9 га, в том числе вдоль берегов ручья Карашат 8,9 га, из них вдоль правого берега 4,4 га, вдоль левого берега 4,5 га, вдоль берегов ручья Без названия 7,0 га, вдоль правого берега 3,4 га, вдоль левого берега 3,6 га. Границы водоохранных зон и водоохранных полос нанесены на картографический материал масштаба 1:10 000. Организация водоохранной зоны сопровождается

комплексом водоохранных мероприятий. Целью мероприятий является сохранение постоянства природного состава воды путем устранения возможного ее загрязнения. Продолжение в приложении ЗОНД;

видов водопользования (общее, специальное, обособленное), качества необходимой воды (питьевая, непитивая) Вид водопользования на хоз-бытовые нужды – общее водопользование. Качество необходимой воды - питьевого качества. Производственно-противопожарное, хозяйственно-бытовое, для орошения поверхности рудных складов - от поверхностного источника (р.Кальджир), питьевое для работников – привозное. Хвостохранилище предусматривается для складирования и приема пульпы хвостов обогатительной фабрики и накопления осветленной воды, которая будет использоваться для оборотного водоснабжения фабрики.;

объемов потребления воды Период строительства. Водопотребление составляет 113,86 м3/год. Водоотведение составляет: Хозяйственно бытовые сточные воды – 85,86 м3/год. Период эксплуатации. Водопотребление составляет 974898,2 м3/год, Безвозвратное водопотребление (потери воды с концентратом, хвостами, на испарение и пылеподавление) – 84391,2 м3/год. Водоотведение составляет – 890507,0 м3/год;

операций, для которых планируется использование водных ресурсов Период строительства. Водопотребление составляет 113,86 м3/год, в том числе: - свежая техническая вода (на технологические нужды (приготовление растворов) – 28 м3/год. - вода питьевого качества на хозяйственно-бытовые нужды – 85,86 м3/год. Безвозвратное водопотребление – 28 м3/год. Водоотведение составляет: Хозяйственно бытовые сточные воды – 85,86 м3/год. Период эксплуатации. Водопотребление составляет 974898,2 м3/год, в том числе: - свежая техническая вода (на восполнение потерь) – 62606,9 м3/год. - очищенные стоки ливневых очистных сооружений – 902,30 м3/год. - свежая техническая вода (на орошение складов (пылеподавление) – 20882,0 м3/год. - вода питьевого качества на хозяйственно-бытовые нужды – 2196,40 м3/год. - оборотная вода - 888310,6 м3/год. - повторно используемая вода – 0 м3/год. Безвозвратное водопотребление (потери воды с концентратом, хвостами, на испарение и пылеподавление) – 84391,2 м3/год. Водоотведение составляет – 890507,0 м3/год, в том числе: - хозяйственно бытовые сточные воды – 2196,40 м3/год. - в систему оборотного водоснабжения - 888310,6 м3/год;

3) участков недр с указанием вида и сроков права недропользования, их географические координаты (если они известны) Угловые координаты реконструкции хвостохранилища: 1) 48 29 47.17"C - 85 10 32.63"В 2) 48 29 42.70"C - 85 10 24.32"В 3) 48 29 50.33"C - 85 10 15.19"В 4) 48 29 52.59"C - 85 10 22.20"В К операции по недропользованию относятся работы, относящиеся к: - государственному геологическому изучению недр; - разведке и (или) добыче полезных ископаемых, в том числе связанные с разведкой и добычей подземных вод; лечебных грязей, разведкой недр для сброса сточных вод; - строительству и (или) эксплуатации подземных сооружений, не связанные с разведкой и (или) добычей. На земельном участке операции по недропользованию не проводятся.;

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 растительных ресурсов района при реализации проектных решений не предусматривается. Зона влияния намечаемой деятельности на растительность ограничивается участком проведения работ. Вырубка деревьев не предусматривается. В районе расположения рассматриваемого участка отсутствуют земли государственного лесного фонда и ООПТ. В Курчумском районе на расстоянии 2,790 км от участка работ расположен Государственный природный заказник "Оңтүстік Алтай" (комплексный) Ценные виды растений в пределах рассматриваемого участка исследований отсутствуют. Зона влияния планируемой деятельности на растительный мир ограничивается границами земельного отвода (прямое воздействие, включающее физическое уничтожение) и санитарно-защитной зоны (косвенное воздействие, крайне опосредованное через эмиссии в атмосферный воздух). Мониторинг растительного покрова в процессе осуществления намечаемой деятельности не предусматривается. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу существенно не повлияют на растительный мир, превышений ПДК по всем ингредиентам не ожидается.;

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

объемов пользования животным миром Использование объектов животного мира района при реализации проектных решений не предусматривается. Зона воздействия проектируемого объекта на животный мир

ограничивается границами земельного отвода (прямое воздействие, заключается в вытеснении за пределы мест обитания) и санитарно-защитной зоны (косвенное воздействие, крайне опосредованное через эмиссии в атмосферный воздух).;

предполагаемого места пользования животным миром и вида пользования Предполагаемых мест пользования животным миром не предусматривается. Использование объектов животного мира района их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности животных при реализации проектных решений не предусматривается;

иных источников приобретения объектов животного мира, их частей, дериватов и продуктов жизнедеятельности животных Использование объектов животного мира района их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности животных при реализации проектных решений не предусматривается. Иные источники приобретения объектов животного мира, их частей, дериватов и продуктов жизнедеятельности животных не планируется;

операций, для которых планируется использование объектов животного мира Использование объектов животного мира района их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности животных при реализации проектных решений не планируется.;

б) иных ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности (материалов, сырья, изделий, электрической и тепловой энергии) с указанием источника приобретения, объемов и сроков использования Для отопления используется котельная на газу. Расход сжиженного газа составляет 35,0 т/год Для электроснабжения используются существующие линии электропередачи и 2 дизельных генератора, 1 в работе, 1 в резерве. - АД- 150 (2шт.1 в работе, 1 в резерве). Топливный расход на одну станцию 36 л/ч (179,9 т/год), диаметр выхлопной трубы 80 мм высота 1,7 метра, время работы 6500 ч/год;

7) риски истощения используемых природных ресурсов, обусловленные их дефицитностью, 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) В период проведения строительных работ по наращиванию дамбы в целом на участке строительства определено 5 источников выбросов, из них: 5 – неорганизованных. Источниками выбрасывается в атмосферу 12 ингредиентов, нормированию подлежит 8. Общая масса выбросов составит – в 2026 году - 20,8784548 т/год с учетом автотранспорта. В 2026 году предприятие планирует выйти на проектную производительность по переработки руды с 209099,3 т/год (за нормированной прошлым проектом) до 350000 т/год (проектная производительность). На период эксплуатации объекта после проведения работ по наращиванию дамбы в целом на участке определено 19 источников выброса, из них: 9 – организованных; 10 – неорганизованных. Источниками выбрасывается в атмосферу 24 ингредиента, нормированию подлежит 22. Выброс ЗВ на период эксплуатации 2026 год составит 37.3420517608 т/год, нормированию подлежит 30.8880937608 т/год. Выброс ЗВ в сравнении с прошлыми нормативами увеличится на 2,24299 т/год, в связи с увеличением перерабатываемой руды. В период проведения строительных работ по наращиванию дамбы в целом на участке строительства выбрасывается в атмосферу 12 ингредиентов, нормированию подлежит 8 (класс опасности): 0123 Железо (II, III) оксиды (3) 0,00633 г/с 0,00248 т/год; 0143 Марганец и его соединения (2) 0,0007 г/с 0,00028 т/год; 0301 Азота (IV) диоксид (2) 0,2411 г/с 0,4959 т/год; 0328 Углерод (3) 0,3737 г/с 0,7686 т/год; 0330 Сера диоксид (3) 0,4822 г/с 0,9917 т/год; 0333 Сероводород (2) 0,000005 г/с 0,000001 т/год; 0337 Углерод оксид (4) 2,410802 г/с 4,958705 т/год; 0342 Фтористые газообразные соединения (2) 0,00026 г/с 0,0001 т/год; 0703 Бенз/а/пирен (1) 0,000008 г/с 0,0000159 т/год; 0827 Хлорэтилен (1) 0,0000008 г/с 0,000002 т/год; 2754 Алканы C12-19 (4) 0,725025 г/с 1,487882 т/год; 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (3) 0,606 г/с 3,379 т/год. На период эксплуатации объекта после проведения работ по наращиванию дамбы выбрасывается в атмосферу 24 ингредиента, нормированию подлежит 22: 0123 Железо (II, III) оксиды (3) 0,00358 г/с 0,01584 т/год; 0128 Кальций оксид (-) 0,002317248 г/с 0,06808704 т/год; 0143 Марганец и его соединения (2) 0,0004 г/с 0,00176 т/год; 0145 Медь (II) сульфит (2) 0,00849 г/с 0,32366 т/год; 0291 Цинк сульфид (-) 0,0018 г/с 0,06888 т/год; 0301 Азота (IV) диоксид (2) 0,24914 г/с 5,828663 т/год; 0304 Азот (II) оксид (3) 0,300473 г/с 7,026929 т/год; 0328 Углерод (3) 0,0607 г/с 1,4653 т/год; 0330 Сера диоксид (3) 0,105717 г/с 2,529139 т/год; 0333 Сероводород (2) 0,000205 г/с 0,005896 т/год; 0334 Сероуглерод (2) 0,004363 г/с 0,12812 т/год; 0337 Углерод оксид (4) 0,375707 г/с 8,269001 т/год; 0342 Фтористые газообразные соединения (2) 0,00014 г/с

0,00064 т/год; 0402 Бутан (4) 0,08 г/с 0,0000048 т/год; 0410 Метан (-) 0,001968 г/с 0,00000012 т/год; 0415 Смесь углеводородов предельных C1-C5 (-) 0,49696 г/с 0,00003 т/год; 0703 Бенз/а/пирен (1) 0,0000005 г/с 0,000012 т/год; 1301 Проп-2-ен-1-аль (2) 0,0092 г/с 0,2159 т/год; 1325 Формальдегид (2) 0,0092 г/с 0,2159 т/год; 1715 Метантиол (4) 0,00001332 г/с 8Е-10 т/год; 2704 Бензин (4) 0,003261 г/с 0,003954 т/год; 2735 Масло минеральное нефтяное (-) 0,000281 г/с 0,00825 т/год; 2754 Алканы C12-19 (4) 0,137225 г/с 3,259403 т/год; 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (3) 0,2073173 г/с 7,9066828 т/год. Вещества, входящие 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: Оксид углерода (CO), Оксид азота (N₂O), Оксиды азота (NO_x/NO₂), Оксиды серы (SO_x/SO₂). (Продолжение в приложении ЗОНД).

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. Сбросы загрязняющих веществ на период эксплуатации и строительства отсутствуют. Согласно п. 43 [4] нормативы допустимого сброса при отведении сточных вод в канализационные сети не устанавливаются. Отвод ливневых вод предусматривается по организованному уклону в накопительную емкость, далее стоки используются для пылеподавления, в связи с отсутствием примесей в сточной воде. При переработки руды основная часть воды будет расходоваться на операции кучного выщелачивания. В процессе кучного выщелачивания вода расходуется на смачивания руды и доведения ее до необходимой степени влажности, компенсацию потерь за счет испарения и заполнения объемов сорбционных колонн, технологических емкостей и т.д. 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 не приводятся в связи с отсутствием сбросов. Период строительства. Водопотребление составляет 78,4 м³/год, в том числе: - свежая техническая вода (на технологические нужды (приготовление растворов) – 28 м³/год. - вода питьевого качества на хозяйственно-бытовые нужды – 50,4 м³/год. Безвозвратное водопотребление – 28 м³/год. Водоотведение составляет: Хозяйственно бытовые сточные воды – 50,4 м³/год. Период эксплуатации. Водопотребление составляет 974898,2 м³/год, в том числе: - свежая техническая вода (на восполнение потерь) – 62606,9 м³/год. - очищенные стоки ливневых очистных сооружений – 902,30 м³/год. - свежая техническая вода (на орошение складов (пылеподавление) – 20882,0 м³/год. - вода питьевого качества на хозяйственно-бытовые нужды – 2196,40 м³/год. - оборотная вода - 888310,6 м³/год. - повторно используемая вода – 0 м³/год. Безвозвратное водопотребление (потери воды с концентратом, хвостами, на испарение и пылеподавление) – 84391,2 м³/год. Водоотведение составляет – 890507,0 м³/год, в том числе: - хозяйственно бытовые сточные воды – 2196,40 м³/год. - в систему оборотного водоснабжения - 888310,6 м³/год.

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 строительства будет образовываться 3 вида неопасных отходов производства и потребления: строительные отходы (0,775 т/год в 2024 году, 2,325 в 2025 году), огарки сварочных электродов (0,0045 т/год в 2025 году) и смешанные коммунальные отходы (в 2024 году – 0,33125 т/год, 2025 году – 0,99375 т/год). После проведения работ по реконструкции хвостохранилища, количество отходов образующихся на предприятии изменяется в части складирования хвостов обогащения, т.к. изменяется производительность по переработки руды. В результате производственной деятельности предприятия (период эксплуатации) образуется 12 видов отходов производства и потребления, из них: 6 видов опасных и 6 видов неопасных отходов. Общий объем образования отходов составит: 318818,8247 т/год. Опасные отходы 318789,1217 т/год, в том числе: Отработанные люминесцентные лампы 0,05 т/год; Промасленная ветошь, спецодежда 0,3 т/год; Отработанное масло 3,25 т/год; Нефтепродукты 0,0217 т/год; Использованная тара железные бочки, мешки 1,5 т/год, Хвосты обогащения 318784 т/год. Неопасные отходы 36,7825 т/год, в том числе Огарки сварочных электродов 0,045 т/год; Металлолом 16,5 т/год; Резино-технические изделия 2,9 т/год; Смешанные коммунальные отходы 9,525 т/год; ОС ливневых стоков 0,144 т/год; ОС хоз.бытовой канализации 0,589 т/год; . Временное накопление всех образующихся видов отходов на территории предприятия предусматривается в специально оборудованных местах в контейнерах или емкостях (резервуарах) на срок не более шести месяцев до даты их сбора. С целью недопущения смешения отходов

временное накопление каждого вида отходов предусмотрено в отдельном контейнере или емкости (резервуаре). По истечении шести месяцев (а возможно и раньше) все отходы будут переданы специализированным организациям, имеющим соответствующие лицензии на операции с отходами, на договорной основе. Пороговое значение производительности к этому виду деятельности не применяется. Согласно «Правил ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей» (Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 31 августа 2021 года № 346) приложение 1 обогатительная фабрика и хвостохранилище не относится к видам деятельности, на которые распространяются требования о представлении отчетности в Регистр выбросов и переноса загрязнителей..

12. Перечень разрешений, наличие которых предположительно потребуется для осуществления намечаемой деятельности, и государственных органов, в чью компетенцию входит выдача таких разрешений. Выдача заключений государственной экологической экспертизы и разрешения на воздействие для объектов I категории - РГУ «Департамент экологии по Восточно-Казахстанской области».

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) Атмосферный воздух. По данным РГП «Казгидромет» выдача справок о фоновых концентрациях специалистами осуществляется на основе базы наблюдений со стационарных постов. РГП «Казгидромет» в Курчумском районе Восточно-Казахстанской области не имеет стационарных постов наблюдения (приложение 4). Таким образом оценку состояния атмосферного воздуха можно произвести, только по результатам производственного мониторинга при замерах атмосферного воздуха на границе СЗЗ / 1000 м от крайних источников. Согласно проведенному контролю превышений ПДК не зафиксировано. Водные ресурсы. Основной водной артерией в районе является горная р. Кальджир, русло которой расположено восточнее – юго-восточнее месторождения, сложено глыбовым материалом. Борта крутые, скальные. Пойма реки развита по обоим берегам шириной первые десятки метров, высотой до 3 м от меженного уровня. На предприятии проводится мониторинг поверхностных вод на содержание: нитритов, нитратов, взвешенных веществ, нефтепродуктов, сульфатов и хлоридов и др. Контроль проводится по трем точкам: Т1 – руч.Безыманный, Т2 – руч. Карчига (Карашат), Т3 – река Кальджир. По всем веществам превышений ПДК не зафиксировано. Состояние подземных вод в районе расположения хвостохранилища можно оценить по результатам мониторинга подземных вод хвостохранилища и обогатительной фабрики. Контроль за состоянием подземных вод в районе хвостохранилища осуществляется путем взятия проб воды на анализ из наблюдательных скважин Т1 – скважина ВН1, Т2 – скважина ВН2, Т3 – скважина ВН3, на содержание: нитритов, нитратов, взвешенных веществ, нефтепродуктов, сульфатов и хлоридов и др. По всем веществам превышений ПДК не зафиксировано. Земельные ресурсы и почвы. По составу земель участок относится к землям производственной застройки. Земельный участок относится к нарушенным землям. В границах земельного участка размещаются: намывная дамба хвостохранилища, собственно хвостохранилище с отстойным прудом, пульпопроводы, автомобильная дорога, насосная станция оборотного водоснабжения. На большей территории почвенный профиль с 50-75 см подстиляется плотными породами, что обеспечивает формирование неполноразвитого рода черноземов обыкновенных. В донных частях вогнутых ложбин сформировались луговато-черноземные почвы с мощным профилем. Почвообразующими породами служат лессовидные карбонатные суглинки, элювиально-делювиальные и элювиальные породы. Проведены химические исследования почвенного покрова, отобранного в четырех точках на границе СЗЗ предприятия, точки отбора проб представлены на карте схеме с точками контроля почв на границе СЗЗ. По всем веществам превышений ПДК не зафиксировано. Снятая масса плодородного (ПСП) и потенциально-плодородного (ППС) слоев складывается и в дальнейшем для используется при рекультивации оработанного участка. Растительный мир Как показали экологические исследования в августе, октябре 2010 г., апреле-мае 2011 г. в целом для площади Карчиги характерна мозаичная структура растительности: - Хорошо развитый травостой на большей части площади с преобладанием ковыльно-типчаковых степей с обилием кустарниковых; - В увлажненных местах понижений (логах) наблюдается развитие густого травянисто-кустарникового типа растительности (таволгово-шиповниковыми с жимолостью с участием черемухи); - В прирусловой части р.Кальджир по обеим берегам растительность представлена пойменными

леса, в составе которых преобладают ива, береза, осина, подлесок- зарослями кустарников дикой смородины и густым травостоем; - На остальных водотоках (р.Карашат, ручей Медвежий и Безымянный) лесные колки этого же состава развиты эпизодически, в местах более высокого увлажнения; - На южных склонах холмов и возвышенностей растительный покров изрежен на 40-50% или в местах выхода скальных пород практически отсутствует; (Продолжение в приложении ЗОНД).

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 В виду разработки грунта при планировке территории (бульдозерно-экскаваторные работы), такие виды воздействия, как изменение рельефа местности и другие процессы нарушения почв признаются возможными. На основании оценки существенности, согласно критериев пункта 28 Инструкции [2], выявленное выше возможное воздействие, оценивается как несущественное. Несущественность данного воздействия связана с наличием конкретных технических решений. Весь объем грунта будет использован при планировке территории. После окончания эксплуатации, участок подлежит обязательному восстановлению – рекультивации. Образование опасных отходов производства и (или) потребления, как вид воздействия, признается возможным. На основании оценки существенности, согласно критериев п. 28 Инструкции [2], выявленное выше возможное воздействие, оценивается как несущественное. Несущественность данного воздействия связана с временным характером планируемой деятельности, а также наличием конкретных технических решений и соблюдением экологических требований РК. Все образуемые отходы производства и потребления будут накапливаться на территории участка работ специально оборудованных местах и контейнерах, что исключит их негативное влияние на земельные ресурсы и почвы. Впоследствии, отходы будут передаваться специализированным организациям на договорной основе. Реализация проекта окажет положительный социальный эффект на жителей с. Акбулак за счет дополнительных инвестиций в строительство. Строительство потребует 53 человека для выполнения различных работ, эксплуатация – 127 человек..

15. Характеристика возможных форм трансграничных воздействий на окружающую среду, их характер и ожидаемые масштабы с учетом их вероятности, продолжительности, частоты и обратимости В связи с удаленностью расположения государственных границ стран-соседей (ближайшая – Китай, расположена на расстоянии 43,14 км) и незначительным масштабом намечаемой деятельности, трансграничные воздействия на окружающую среду исключены..

16. Предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий 1. Специальные мероприятия по предотвращению выбросов вредных веществ в атмосферный воздух: - применение грузовой и специализированной техники с двигателями внутреннего сгорания, отвечающим требованиям ГОСТ и параметрам заводов-изготовителей по выбросам загрязняющих веществ в атмосферу; - проведение большинства работ за счет электрифицированного оборудования, работа которого не будет связана с загрязнением атмосферного воздуха; - осуществление организационно-планировочных работ с применением процесса увлажнения пылящих материалов; - организация внутрипостроечного движения транспортной техники по дорогам и проездам с твердым покрытием; - перевозка грунта и строительных материалов по асфальтированным дорогам, герметичное укрытие кузовов автотранспорта, исключающее пыление; - тщательная регламентация работ, исключающая единовременную пересыпку пылящих материалов; -устранить открытые хранения, погрузку и перевозку сыпучих, пылящих материалов (применение контейнеров, специальных средств пневмоперегрузочных устройств); - внедрить контейнеризацию для перевозки и разгрузки мало прочных штучных материалов с устранением отходов; - производство работ должно осуществляться в границах, определенных отводом участка; -снизить до минимума твердые отходы; - заключить договор со спецорганизацией о вывозе и утилизации твердых отходов, с установкой на площадке контейнеров; - соблюсти все требования по предотвращению запыленности и загазованности воздуха. 2.Специальные мероприятия по предотвращению негативного воздействия на водную среду: - вывоз отходов будет осуществляться на полигон промышленных отходов в конце строительно-монтажных работ; - водоотведение – в биотуалет заводского изготовления. По мере наполнения стоки подлежат вывозу на ближайшие очистные сооружения; - хранение горюче-смазочных материалов на территории осуществляться не будет..

17. Описание возможных альтернатив достижения целей указанной намечаемой деятельности и вариантов ее осуществления (включая использование альтернативных технических и технологических решений и мест расположения объекта) Реконструкция Хвостохранилища Обоганительной Фабрики по

переработке руды месторождения Карчигинское производительностью 350 000 т в год. Предприятие действующее. Хвостохранилище сдано в эксплуатацию 21.11.2019 года актом приемки объекта в эксплуатацию, в составе Обоганительной фабрики по переработке руды месторождения Карчигинское. Ближайшие к Карчигинскому месторождению населенные пункты расположены: с. Акбулак – центр Акбулакского сельского округа (бывш. с. Горное) – в 16 км юго-западнее; с. Алтай (бывш. Приречное) – в 7,25 км юго-западнее; пос. Карой – в 16 км юго-восточнее; зимовка Каршига – на площади проектируемого производства. Ближайшая жилая зона расположена на расстоянии в 7,25 км юго-западнее хвостохранилища с. Алтай (бывш. Приречное). Выбор места размещения обусловлен потенциальным освоением района. Также выбранный участок находится вне рекомендованных водоохранных зон и полос ближайших водных объектов, а также является оптимальным вариантом с точки зрения рельефа местности. Остальные участки (Приложения (документы, подтверждающие сведения, указанные в заявлении)) характеризуются резко расчлененным рельефом, большим перепадом высот, близостью к водным объектам. Таким образом, проектом принят оптимальный вариант места размещения участка комплекса и технологических решений организации производственного процесса..

- 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):

Линь Ян

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



