

KZ49RYS00581877

28.03.2024 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:

Акционерное общество "Aidarly Project (Айдарлы Проджект)", 100600, Республика Казахстан, область Ұлытау, Жезказган Г.А., г.Жезказган, Площадь Қаныш Сәтбаев, здание № 1, 141240027623, МАНГУЛОВ КЕНЖИТАЙ КАБАТАЕВИЧ, +77273306364, botagoz.ukubassova@kazakhmys.kz

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

2. Общее описание видов намечаемой деятельности, и их классификация согласно приложению 1 Экологического кодекса Республики Казахстан (далее - Кодекс) Заявление о намечаемой деятельности к Плану горных работ добычи медно-порфировых руд месторождения Айдарлы в области Абай составлено во исполнение требований п.1 ст.68 Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК. В рамках Плана горных работ рассматривается добыча медно-порфировых руд месторождения Айдарлы в объеме 72 млн. тонн в год, запасы которых утверждены протоколом ГКЗ СССР №9795 от 30.08.1985 г. Проведение работ планируется в пределах горного отвода рег. № 445-Д-ТПИ от 01.04.2015 г., выданного РГУ «Комитет геологии и недропользования Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан». Отработку месторождения планируется проводить открытым способом с предварительным рыхлением горных пород с помощью буровзрывных работ, с последующей погрузкой взорванной горной массы экскаваторами в автосамосвалы и транспортировкой вскрышных пород во внешние отвалы, а руды на рудный склад. Намечаемая деятельность согласно разделу 1 приложения 1 Экологического Кодекса отнесена к п.2, п.2.2 - карьеры и открытая добыча твердых полезных ископаемых на территории, превышающей 25 га, или добыча торфа, при которой территория превышает 150 га..

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 2021 году был выполнен «План горных работ добычи медно-порфировых руд месторождения Айдарлы в Восточно-Казахстанской области» с разделом «Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС)» с положительным заключением РГУ «Комитет экологического регулирования и контроля» МЭГПР РК за номером KZ66VCZ01109562 от 24.06.2021 г. Намечаемая деятельность направлена на увеличение объемов добычи медно-порфировых руд с 50 млн.тонн в год до 72 млн. тонн в год, а также на изменение транспортной системы разработки месторождения с применением автосамосвалов и дизель-троллейбусов грузоподъемностью 220 тонн (крутонаклонные конвейера использоваться не будут). Количественные показатели намечаемой деятельности в сравнении с разделом «Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС)» (заключение ГЭЭ №KZ66VCZ01109562 от 24.06.2021 г.) приведены в таблице 1. Таблица 1 –

Количественные показатели намечаемой деятельности в сравнении с разделом «Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС)» (заключение ГЭЭ №KZ66VCZ01109562 от 24.06.2021 г.) № п/п Наименование показателей Ед. изм. Значение показателей Согласно ОВОС 2021 г. Намечаемая деятельность

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Значение показателей	Согласно ОВОС 2021 г.	Намечаемая деятельность
1	Максимальная производительность	млн. тонн в год	50,0	72,0	2
2	Период отработки (срок службы карьера)	год	26,2 (2024-2050 гг.)	23 (2026-2048 гг.)	3
3	Система отработки				- открытый способ отработки медно-порфировых руд с применением буровзрывных работ с применением крутонаклонных конвейеров
4	Объемы эмиссий (максимальные):				4
4.1	выбросы загрязняющих веществ	тонн/год	4 882,629292	5 637,8298	4.2
4.2	сбросы загрязняющих веществ в пруд-накопитель	тонн/год	1 932,792	(при поступлении в пруднакопитель 2038,1 тыс.м3/год сточных вод)	1 080,71 (при поступлении в пруд-накопитель 1139,6 тыс. м3/год сточных вод)
4.3	объемы образования отходов (вскрышных пород)	тонн/год	194 290 900	258 651 130,0	

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) -.

4. Сведения о предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности, обоснование выбора места и возможностях выбора других мест В административном отношении месторождение Айдарлы расположено в Аягосском районе области Абай, в 22 км к востоку от ж/д станции Актогай, в 60 км к северу от озера Балхаш. Абсолютные отметки от 476,2 (гора Колдар) до 369 м (северо-запад). Районный центр г.Аягос располагается северо-восточнее пос.Актогай на расстоянии около 110 км. Город Усть-Каменогорск расположен северо-восточнее пос.Актогай на расстоянии около 400 км. Ближайшим населённым пунктом является пос.Актогай, расположенный на расстоянии 22 км от месторождения, пос. Копа расположен на расстоянии 25 км от месторождения. Станция «Актогай» является узловой участковой станцией II класса с подходящими к ней железнодорожными путями Актогай-Саяк, Алматы-Семипалатинск, Актогай-Госграница (станция «Достык»). Автомобильная дорога с асфальтобетонным покрытием подходит к пос.Актогай с юго-восточной стороны от г.Учарал. Рельеф местности в районе промплощадки - мелкопочный (горы Колдар). Склоны сопок - с углами наклона 10-15°, отметки рельефа колеблются от 360 до 475 м. Относительное превышение высот - 30-50 м. Согласно письму №649/ЗТ2023-01319147 от 20.07.2023 г. ГУ «Управление ветеринарии области Абай» (прилагается) и письму №02-03/1544 от 10.08.2023 г. РГУ «Аягосское районное управление санитарно-эпидемиологического контроля» (прилагается) почвенные очаги сибирской язвы, сибиреязвенные захоронения, скотомогильники (биотермические ямы) на данном участке отсутствуют. Согласно письму №0/3059 от 21.11.2023 г. АО «Национальная геологическая служба» (прилагается) на территории месторождения Айдарлы, месторождения подземных вод, состоящие на государственном учете по состоянию на 01.01.2023 г., отсутствуют. На основании заключения историко-культурной экспертизы №RT-23-6 от 25 сентября 2023 г. (прилагается) научно-исследовательской организации ТОО «Rutrum» в ходе проведения историко-культурной экспертизы на земельном участке месторождения Айдарлы в Аягосском районе области Абай, объектов историко-культурного наследия не выявлено (историко-культурная экспертиза согласована письмом №11 от 03.10.2023 г. КГКП «Центр по охране историко-культурного наследия области Абай» Управления культуры, развития языков и архивного дела области Абай, прилагается). Выбор места проведения добычных работ на месторождении Айдарлы обусловлен наличием балансовых запасов, утвержденных Протоколом ГКЗ СССР № 9795 от 30.08.1985 г. в количестве: по категории В - 317 489 тыс.тонн; по категории С1 – 1 211 767 тыс. тонн; В+ С1 – 1 529 256 тыс. тонн (содержание меди 0,38%); забалансовая руда – 265 842 тыс. тонн (содержание меди 0,18%). Для реализации добычных работ на месторождении Айдарлы заключен Контракт на проведение операций по недропользованию с Компетентным органом РК №2006 от 03.04.2006г., подписано дополнение №5 от 11.04.2023г. рег.№ 6080-ТПИ к Контракту недропользования и оформлен горный отвод рег.№ 445-Д-ТПИ от 01.04.2015г. Кроме того, при выборе способа разработки месторождения учитывались следующие факторы: - глубина залегания рудных тел от земной поверхности; - небольшая мощность рыхлых пород; - мощность и условия залегания рудных тел; - технико-экономические показатели способов разработки месторождения. С учетом вышеизложенных факторов, выбор других мест проведения добычных работ не является возможным. Добыча полезного ископаемого планируется в пределах горного отвода (контуров рудных тел утвержденных и стоящих на государственном балансе запасов)..

5. Общие предполагаемые технические характеристики намечаемой деятельности, включая

мощность производительность) объекта, его предполагаемые размеры, характеристику продукции Намечаемой деятельностью предусмотрена обработка балансовых запасов (согласно блочной модели) меднопорфировых руд по категории В + С1, в соответствии с утвержденными кондициями, до горизонта - 385 м в количестве: окисленная руда – 5 878,0 тыс.т; вторичная руда – 6 798,4 тыс.т; сульфидная руда – 1 405 318,43 тыс.т; срок эксплуатации карьера «Айдарлы» составляет 23 года, включая подготовительные работы (2026-2027 гг.). В рамках намечаемой деятельности для проведения горных работ на месторождении Айдарлы запроектированы следующие основные объекты: карьер; отвалы вскрышных пород; рудные склады; карьерный водоотлив; водоотводные каналы для сбора и отведения ливневых и паводковых вод; напорный трубопровод карьерных вод; технологические автодороги; пункт пересменки; пункт обслуживания горнотранспортного оборудования; диспетчерский пункт. Водоотведение карьерных, подземных, ливневых и подотвальных вод планируется производить в пруд-накопитель. Согласно предпроектным проработкам, размещение пруда-накопителя планируется на площади 6 га с углублением в почве до 2 м и насыпной дамбой высотой 1,5 м. Конструкция пруда-накопителя позволит принять 120 тыс. м³ карьерных вод. Назначение пруда-накопителя – прием, сбор, накопление и отстаивание откачанных карьерных и подотвальных вод. Основные функции пруда-накопителя: - отстой воды сначала в первой секции, а затем перетекание ее во вторую секцию путем устройства двухсекционного отстойника; - обеспечение равномерного движения воды по всей площади отстойника минимальной скорости потока. Предварительные размеры пруда-накопителя – 1750 x 650 м (средняя площадь – 1 100 тыс.м²), глубина до 9 м. Чаша пруда-накопителя будет выполнена глиняной подушкой высотой 0,8 м с послойным укатыванием каждые 0,2 м. Устройство дамб обвалования также уплотняется каждые 0,2 м. Предусматривается частичное использование воды из пруда-накопителя на полив технологических дорог, рабочих площадок карьера, отвальных дорог, орошение взорванной горной массы. Максимальный годовой водоприток в карьер за счет водоносной зоны открытой трещиноватости, атмосферных осадков (дождь, ливень, снег) – 1342,4 тыс. м³/год, в том числе: - водоприток в карьер подземных трещинных вод – 2 402,8 м³/сут; - за счет атмосферных осадков (дождь) – 1098,2 м³/сут; - за счет снеготаяния – 4 443,0 м³/сут; - за счет ливня - 2 303,8 м³/час. Суммарный годовой приток под отвальных вод с отвалов скальной и рыхлой вскрыши составляет 167,1 тыс. м³/год. Внешнее электроснабжение месторождения «Айдарлы» планируется осуществить от ПС 500/220 «Актогай», принадлежащей АО «KEGOC», двумя ВЛ 220 кВ с сооружением опорной ПС 220/110/6 кВ (будет рассмотрено в рамках отдельного проекта). Общий объем вскрышных пород за время производства горнодобычных работ на карьере составит 1 103 646,32 тыс. м³, в том числе: рыхлая вскрыша – 113 672,90 тыс.м³; скальная вскрыша – 989 973,42 тыс. м³. Общий объем снимаемого ПРС – 3 032,0 тыс. м³. Снимаемый ПРС складывается в отдельные внешние склады. ПРС складывается в бурты высотой 5 м, формирование буртов осуществляется бульдозером. При обработке месторождения вскрышные породы транспортируются в отвалы вскрышных пород. Характеристика отвалов: по местоположению – внешние; по числу ярусов – одноярусные, двухъярусные и трехъярусные; по рельефу местности – равнинные; по обслуживанию вскрышных участков – отдельные; способ отвалообразования – бульдозерный. Месторождение Айдарлы входит в состав Актогайского рудного поля меднопорфировых месторождений. Основным полезным компонентом является медь. Из попутных компонентов промышленное значение имеют молибден, сера сульфидная, серебро, рений, селен, золото. Текстуры руд вкрапленные, прожилково-вкрапленные. Основную промышленную ценность представляют сульфидные руды. Окисленные руды составляют 0,4% от запасов сульфидных руд. Производственная площадка месторождения Айдарлы Проджект находится в республике Казахстан, область Абай, Аягозский район, в 22км к востоку от ж/д станции Актогай, в 60км к северу о.

6. Краткое описание предполагаемых технических и технологических решений для намечаемой деятельности Намечаемой деятельностью предусматривается добыча меднопорфировых руд месторождения Айдарлы. Месторождение по горнотехническим условиям предусмотрено обрабатывать открытым способом с предварительным рыхлением горных пород с помощью буровзрывных работ. В соответствии с горнотехническими условиями разработки принята транспортная система с транспортировкой сульфидной руды – на рудный склад, окисленных руд – на временный склад окисленной руды, вторичных и бедных сульфидных руд – на временный склад бедных руд, а вскрышных пород во внешние отвалы. Глубина разработки месторождения определена с учетом вовлечения балансовых запасов до горизонта - 385 м. Вскрытие рабочих горизонтов в карьерах осуществляется наклонными стационарными и скользящими (временными) траншеями, внутренними наклонными съездами. По мере понижения горных работ стационарные наклонные траншеи, пройденные по предельному контуру карьеров, переходят в наклонный съезд (транспортные бермы), с горизонтальными площадками (уклон до 0,02) длиной 50 м, площадки предназначены для стоянки автосамосвалов. При обработке запасов погрузка взорванной горной

массы осуществляется с помощью гидравлических, полноповоротных, одноковшовых, гусеничных экскаваторов с дизельными двигателями в автосамосвалы с дальнейшей транспортировкой вскрышных пород во внешние отвалы, а руды до рудного склада..

7. Предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности и ее завершения (включая строительство, эксплуатацию, и постутилизацию объекта) Режим горных работ при намечаемой деятельности - круглогодичный, круглосуточный, в 2 смены по 12 часов. Начало подготовительных работ – 2026 год, начало добычных работ – 2028 год. С учетом развития и затухания горных работ срок службы карьера «Айдарлы» составляет 23 года, включая подготовительные работы (2026-2027 гг.)..

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
Для ведения производственной деятельности АО «Aidarly Project» (Айдарлы Проджект) оформлены в землепользование следующие земельные участки: - кадастровый номер 23-239-026-336 – площадь 817 га, целевое назначение – для добычи меди на месторождении Айдарлы, категория земель - земли промышленности, транспорта, связи, для нужд космической деятельности, обороны, национальной безопасности и иного несельскохозяйственного назначения, право на земельный участок – право временного возмездного землепользования (аренды) до 3 апреля 2031 года; - кадастровый номер 23-239-026-359 – площадь 7232 га, целевое назначение – для размещения и обслуживания промышленной площадки ГОК «Айдарлы», категория земель - земли промышленности, транспорта, связи, для нужд космической деятельности, обороны, национальной безопасности и иного несельскохозяйственного назначения, право на земельный участок – право временного возмездного землепользования (аренды) на 3 года (до 13.10.2025 года); - кадастровый номер 23-239-026-369 – площадь 563,3 га, целевое назначение – для размещения и обслуживания промышленной площадки, категория земель – земли промышленности, транспорта, связи, для нужд космической деятельности, обороны, национальной безопасности и иного несельскохозяйственного назначения, право на земельный участок – право временного возмездного долгосрочного землепользования (аренды) на 25 лет (до 25.07.2048 года). Реализация намечаемой деятельности предусмотрена строго в пределах границы земельного отвода участков с кадастровыми номерами 23-239-026-336, 23-239-026-359 и 23-239-026-369. В случае необходимости предприятием будут оформлены дополнительные земельные участки с соблюдением всех норм Земельного кодекса.;

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
Источник питьевого водоснабжения – привозная бутилированная вода из п. Актогай, удовлетворяющая 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» (утв. приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 20 февраля 2023 года № 26). Гидрографическая сеть района проектирования представлена реками Аягуз, Карасу, Тансык, озёрами Колдар, Кошкар, Ешиге. Река Аягуз протекает в 30 км к западу от месторождения и на участке намечаемой деятельности постоянного водотока не имеет. Река Карасу протекает в 27 км к западу от месторождения. Озёра Колдар и Ешиге расположены восточнее месторождения, на расстоянии 15 и 10 км, соответственно. В озеро Колдар впадает пересыхающая река Тансык. Озеро Кошкар расположено западнее месторождения на расстоянии около 18 км от него. На данном участке водоохранные зоны и полосы вышеперечисленных водных объектов не установлены. Согласно Приказа Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 18 мая 2015 года №19-1/446 «Об утверждении Правил установления водоохранных зон и полос» минимальная ширина водоохранных зон водных объектов составляет 500 м, минимальная ширина водоохранных полос – 35 м. Проведение добычных работ на месторождении Айдарлы производится за пределами рекомендуемой ширины водоохранных зон и полос вышеперечисленных водных объектов. Следовательно, при реализации намечаемой деятельности установление водоохранных зон и полос данных водных объектов не требуется.;

видов водопользования (общее, специальное, обособленное), качества необходимой воды (питьевая, непитивая) - вид водопользования – общее, для хозяйственно-питьевого водоснабжения используется привозная бутилированная вода питьевого качества; обеспечение горных работ технической водой производится за счет карьерных и отвальных вод из пруданакопителя (вода не питьевого качества).;

объемов потребления воды - объемы потребления воды – хозяйственно-питьевое водоснабжение – 5,7 м³/сут, 2 080,5 м³/год, производственное водоснабжение (полив технологических дорог, пылеподавление на рабочих площадках карьера, на отвалах и складах, увлажнение взорванной горной массы экскаваторных забоев): 2026 г. – 1 234,4 м³/сут, 185,1 тыс. м³/год; 2027 г. – 1 451,6 м³/сут, 217,7 тыс. м³/год; 2028 г. – 6 172,2 м³/сут, 925,8 тыс. м³/год; 2029 г. – 9 487,0 м³/сут, 1 423,0 тыс. м³/год; 2030 г. – 10 633,8 м³/сут, 1 595,1 тыс. м³/год; 2031 г. – 10 064,2 м³/сут, 1 509,7 тыс. м³/год; 2032 г. – 8 638,6 м³/сут, 1 295,8 тыс. м³/год; 2033 г. – 8 567,8 м³/сут, 1 285,2 тыс. м³/год; 2034 г. – 8 827,2 м³/сут, 1 324,1 тыс. м³/год; 2035 г. – 8 241,8 м³/сут, 1 236,3 тыс. м³/год; 2036 г. – 8 414,2 м³/сут, 1 262,1 тыс. м³/год; 2037 г. – 8 496,4 м³/сут, 1 274,4 тыс. м³/год; 2038 г. – 8 579,6 м³/сут, 1 287,0 тыс. м³/год; 2039 г. – 8 275,6 м³/сут, 1 241,3 тыс. м³/год; 2040 г. – 4 401,6 м³/сут, 660,2 тыс. м³/год; 2041 г. – 4 549,2 м³/сут, 682,4 тыс. м³/год; 2042 г. – 3 693,6 м³/сут, 554,0 тыс. м³/год; 2043 г. – 3 541,6 м³/сут, 531,3 тыс. м³/год; 2044 г. – 3 350,6 м³/сут, 502,6 тыс. м³/год; 2045 г. – 3 153,8 м³/сут, 473,1 тыс. м³/год; 2046 г. – 3 122,0 м³/сут, 468,3 тыс. м³/год; 2047 г. – 3 158,4 м³/сут, 473,7 тыс. м³/год; 2048 г. – 1 034,6 м³/сут, 155,2 тыс. м³/год.;

операций, для которых планируется использование водных ресурсов - операции, для которых планируется использование водных ресурсов – хозяйственно-питьевое водоснабжение рабочего персонала, производственное водоснабжение: полив технологических дорог, пылеподавление на рабочих площадках карьера, на отвалах и складах, увлажнение взорванной горной массы экскаваторных забоев.;

3) участков недр с указанием вида и сроков права недропользования, их географические координаты (если они известны) Вид недропользования – добыча полезных ископаемых. Координаты угловых точек земельного отвода: т.1 - 46°57'50" СШ, 79°47'40" ВД; т.2 - 47°03'25" СШ, 79°47'40" ВД; т.3 - 47°03'25" СШ, 79°56'00" ВД; т.4 - 46°57'50" СШ, 79°56'00" ВД. С учетом развития и затухания горных работ срок службы карьера «Айдарлы» составляет 23 года, включая подготовительные работы (2026-2027 гг.);

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 вырубке или переноса, количестве зеленых насаждений, подлежащих вырубке или переносу, а также запланированных к посадке в порядке компенсации При реализации намечаемой деятельности растительные ресурсы не затрагиваются. Согласно письму РГУ

«Областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира по области Абай Комитета лесного хозяйства и животного мира МЭПР РК» (исх.№ЗТ-2023-01327765 от 19.07.2023 г., прилагается) участок намечаемой деятельности находится за пределами государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий. На участке месторождения Айдарлы зеленые насаждения отсутствуют (письмо №02-04/951 от 02.08.2023 г. ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта, автомобильных дорог и жилищной инспекции Аягоского района области Абай», прилагается).;

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

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

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

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

операций, для которых планируется использование объектов животного мира При реализации намечаемой деятельности пользование животным миром не предусматривается.;

б) иных ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности (материалов, сырья, изделий, электрической и тепловой энергии) с указанием источника приобретения, объемов и сроков использования Основные сырьевые материалы: Дизельное топливо: 2026 г – 21 367,0 тонн/год; 2027 г. – 35 905,4 тонн/год; 2028 г. – 108 166,9 тонн/год; 2029 г. – 136 094,6 тонн/год; 2030 г. – 164 225,8 тонн/год; 2031 г. – 168 092,5 тонн/год; 2032 г. – 149 293,7 тонн/год; 2033 г. – 137 977,2 тонн/год; 2034 г. – 148 800,8 тонн/год; 2035 г. – 142 419,4 тонн/год; 2036 г. – 152 999,8 тонн/год; 2037 г. – 164 361,3 тонн/год; 2038 г. – 171 730,4

тонн/год; 2039 г. – 172 652,1 тонн/год; 2040 г. – 88 106,0 тонн/год; 2041 г. – 94 665,4 тонн/год; 2042 г. – 74 186,5 тонн/год; 2043 г. – 71 518,8 тонн/год; 2044 г. – 67 819,9 тонн/год; 2045 г. – 63 386,0 тонн/год; 2046 г. – 63 603,9 тонн/год; 2047 г. – 64 856,9 тонн/год; 2048 г. – 8 520,7 тонн/год. Бензин: 2026 - 2048 гг. – 92,2 тонн/год. Данные материалы закупаются у местных поставщиков на договорной основе. Внешнее электроснабжение месторождения «Айдарлы» планируется осуществить от ПС 500/220 «Актогай», принадлежащей АО «KEGOC», двумя ВЛ 220 кВ до месторождения «Айдарлы» с сооружением опорной ПС 220/110/6 кВ. Для электроснабжения потребителей карьера и инфраструктуры планируется сооружение двух ПС 110/6 кВ «Рудная» и «Породная». Электроснабжение данным ПГР не рассматривается, будет рассмотрено отдельным проектом. Освещение территории ведения открытых горных работ (карьеров) осуществляется осветительными мачтами Atlas Copco QLT10. Расход дизельного топлива – 23,4 тонн/год. Санитарно-бытовое обслуживание персонала будет осуществляться в АБК вахтового поселка АО «Aidarly Project».

7) риски истощения используемых природных ресурсов, обусловленные их дефицитностью, уникальностью и (или) невозобновляемостью При реализации намечаемой деятельности 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) Ожидаемые суммарные выбросы загрязняющих веществ без учета автотранспорта составят 5637,8298 т/год (при добыче 72 млн. тонн руды). Основные загрязняющие вещества: алюминий оксид (2 класс опасности); железо (II, III) оксиды (3 класс опасности); марганец и его соединения (2 класс опасности); медь (II) сульфит (2 класс опасности); свинец и его неорганические соединения (1 класс опасности); азота (IV) диоксид (2 класс опасности); азот (II) оксид (3 класс опасности); сера диоксид (3 класс опасности); углерод (3 класс опасности); углерод оксид (4 класс опасности); фтористые газообразные соединения (2 класс опасности); фториды неорганические плохо растворимые (2 класс опасности); проп-2-ен-1-аль (акролеин, акриальдегид) (2 класс опасности); формальдегид (2 класс опасности); сероводород (2 класс опасности); углеводороды предельные C12-C19 (4 класс опасности); взвешенные частицы (3 класс опасности); пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (3 класс опасности); пыль абразивная (класс опасности отсутствует). Согласно п.17 статьи 202 Экологического Кодекса Республики Казахстан нормативы допустимых выбросов для передвижных источников не устанавливаются. Плата за выбросы загрязняющих веществ от автотранспортных средств производится по фактическому расходу топлива..

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 Планом горных работ к намечаемой деятельности определены водопритоки в карьер за счет подземных трещинных вод и атмосферных осадков, а также подотвальных вод с площади отвалов вскрышных пород за счет атмосферных осадков. Объем водопритоков в карьер будет зависеть от параметров карьера, понижения горных работ по годам отработки. Предполагаемый максимальный годовой водоприток в карьер за счет водоносной зоны открытой трещиноватости и атмосферных осадков составит 1 342,4 тыс.м3, в т.ч.: - подземные трещинные воды (постоянный водоприток) – 877,0 тыс.м3/год; - атмосферные осадки (дождь, временный водоприток, при среднегодовом количестве осадков 0,29 м) – 400,9 тыс.м3/год; - за счет снеготаяния (временный водоприток, 14 суток) – 62,2 тыс.м3/год; - за счет ливня (временный водоприток, 1 ливень) – 2,3 тыс.м3/год. Суммарный годовой приток подотвальных вод с отвалов скальной и рыхлой вскрыши составляет 167,1 тыс. м3/год. Карьерные, подземные, ливневые и подотвальные воды с площади карьера и отвалов поступают в пруд-накопитель. Максимальный годовой объем сбрасываемых вод в пруд-накопитель составляет 1 509,5 тыс.м3. Вода из пруда-накопителя используется на технические нужды: полив технологических дорог, рабочих площадок карьера, отвалов и складов, орошение взорванной горной массы. Строительство пруда-накопителя будет рассмотрено в составе отдельного рабочего проекта «Объекты инфраструктуры месторождения Айдарлы» в котором будут более подробно представлены технические характеристики пруда-накопителя (конструкция, физические параметры, водный баланс и т.п.) с указанием места сброса, конструктивные особенности выпуска, а также расчет нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ. Следовательно, наименование загрязняющих веществ, их классы опасности, предполагаемые

объемы сбросов, сведения о веществах, входящих в перечень загрязнителей, будут представлены в Заявлении о намечаемой деятельности к рабочему проекту «Объекты инфраструктуры месторождения Айдарлы». В данном ПГР приведены только основные концептуальные решения по водоотведению. Предполагаемый максимальный годовой объем сброса загрязняющих веществ в пруд-накопитель составит 1080,71 тонн.

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 - Смешанные коммунальные отходы (Твердые бытовые отходы), код 200301, уровень опасности отхода – неопасный. Объем образования – 35,33 тонн/год. Образующиеся твердые бытовые отходы предусмотрено складировать в металлический контейнер, с последующей утилизацией по договору со специализированной организацией. - Отработанные шины (Старые пневматические шины), код 160103, уровень опасности отхода – неопасный. Объем образования - 4212,795 тонн/год. Отход будет размещаться на специальной площадке временного хранения и впоследствии отправлен на вторичную переработку по договору со специализированной организацией. - Другие моторные, трансмиссионные и смазочные масла (Отработанные масла), код 130208*, уровень опасности отхода – опасный. Объем образования – 1626,982 тонн/год. Сбор осуществляется в специальные герметичные металлические емкости с последующей передачей сторонней организации по договору. - Черные металлы (Лом черных металлов), код 160117, уровень опасности отхода – неопасный. Объем образования – 16,2944 тонн/год. Сбор и хранение производится в специально отведенном месте (крупногабаритный лом на площадке, мелкогабаритный в металлических контейнерах). По мере накопления передаются сторонней организации. - Свинцовые аккумуляторы (Батареи свинцовых аккумуляторов отработанные, с не слитым электролитом), код 160601*, уровень опасности отхода – опасный. Объем образования – 6,606 тонн/год. Сбор, складирование и хранение осуществляется в специально отведенном месте в ящиках, контейнерах. По мере накопления передаются сторонней организации. - Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (Промасленная ветошь), код 150202, уровень опасности отхода - опасный. Объем образования - 0,55 тонн/год. Для сбора и временного хранения отходов на участке производства работ предусмотрена специальная металлическая емкость. По мере накопления вывозится по договору со специализированной организацией. - Отходы сварки (Остатки и огарки сварочных электродов), код 120113, уровень опасности отхода – неопасный. Объем образования – 0,03 тонн/год. Для сбора и временного хранения отходов на участке производства работ предусмотрена специальная металлическая емкость. По мере накопления вывозится по договору со специализированной организацией. - Отходы от разработки металлоносных полезных ископаемых (Вскрышные породы), код 010101, уровень опасности отхода – неопасный. Вскрышные породы образуются в результате проведения добычных работ месторождения. Объем вскрышных пород: - скальная вскрыша: 2026 г. – 13 250,0 тыс. т/год; 2027 г. – 38 682,24 тыс. т/год; 2028 г. – 151 590,56 тыс. т/год; 2029 г. – 181 595,08 тыс. т/год; 2030 г. – 187 256,26 тыс. т/год; 2031 г. – 211 228,55 тыс. т/год; 2032 г. – 193 004,01 тыс. т/год; 2033 г. – 200 456,28 тыс. т/год; 2034 г. – 210 872,08 тыс. т/год; 2035 г. – 194 540,68 тыс. т/год; 2036 г. – 202 628,25 тыс. т/год; 2037 г. – 203 992,30 тыс. т/год; 2038 г. – 206 502,32 тыс. т/год; 2039 г. – 194 487,95 тыс. т/год; 2040 г. – 59 137,19 тыс. т/год; 2041 г. – 63 466,31 тыс. т/год; 2042 г. – 32 497,10 тыс. т/год; 2043 г. – 26 459,28 тыс. т/год; 2044 г. – 19 331,76 тыс. т/год; 2045 г. – 11 797,53 тыс. т/год; 2046 г. – 9 703,85 тыс. т/год; 2047 г. – 8 358,75 тыс. т/год; 2048 г. – 2 591,24 тыс. т/год; - рыхлая вскрыша: 2026 г. – 34 450,0 тыс. т/год; 2027 г. – 40 817,76 тыс. т/год; 2028 г. – 56 476,18 тыс. т/год; 2029 г. – 58 516,44 тыс. т/год; 2030 г. – 71 394,87 тыс. т/год; 2031 г. – 25 946,43 тыс. т/год; 2032 г. – 12 744,62 тыс. т/год; 2033 г. – 873,98 тыс. т/год; 2034 г. – 12,9 тыс. т/год. Вскрышные породы складироваться во внешние отвалы. В процессе реализации намечаемой деятельности отсутствует возможность превышения пороговых значений, установленных для переноса отходов правилами ведения регистра 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 Перечень разрешительных документов, предположительно требующихся для осуществления намечаемой деятельности: 1. Заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду на Отчет о возможных воздействиях к Плану горных работ добычи медно-порфировых руд месторождения Айдарлы в области Абай - РГУ «Комитет экологического регулирования и контроля» МЭПР РК. 2. Экологическое разрешение на воздействие для объектов 1 категории – РГУ «Комитет экологического регулирования и

контроля» МЭПР РК. 3. Разрешение на специальное водопользование - РГУ «Балхаш-Алакольская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета по водным ресурсам» МЭПР РК. 4. Заключение РГУ «Балхаш-Алакольская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета по водным ресурсам» МЭПР РК на Отчет о возможных воздействиях к Плану горных работ добычи медно-порфировых руд месторождения Айдарлы в области Абай. 5. Заключение РГУ «Областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира по области Абай» на Отчет о возможных воздействиях к Плану горных работ добычи медно-порфировых руд месторождения Айдарлы в области Абай. 6. Заключение РГУ «Департамент Комитета промышленной безопасности Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан по области Абай» на План горных работ добычи медно-порфировых руд месторождения Айдарлы в области Абай. Имеющиеся у предприятия документы и согласования: 1. Протокол утвержденных запасов ГКЗ СССР № 9795 от 30.08.1985 г. 2. Контракт на проведение операций по недропользованию №2006 от 03.04.2006г. 3. Дополнение к Контракту №1 от 30.03.2007г. рег.№2338. 4. Дополнение к Контракту №2 от 18.05.2010г. рег.№ 3582-ТПИ. 5. Дополнение к Контракту №3 от 05.12.2011г. рег.№ 4002-ТПИ. 6. Дополнение к Контракту №4 от 22.04.2015г. рег.№ 4597-ТПИ. 7. Дополнение к Контракту №5 от 11.04.2023г. рег.№ 6080-ТПИ. 8. Горный отвод рег.№ 445-Д-ТПИ от 01.04.2015г. 9. Протокол заседания Комиссии по промышленному развитию РК №01-25-20/166 от 08.09.2020 г..

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. Состояние экологической обстановки в данном районе определяется характерными природными и техногенными факторами, действующими на окружающую природную среду. Загрязнение атмосферного воздуха данного района определяется в основном выбросами действующих объектов перерабатывающей промышленности, теплоэнергетических предприятий, котельных, печей местного отопления частного сектора, автотранспорта и т.п. Водные ресурсы. Гидрографическая сеть района проектирования представлена реками Аягуз, Карасу, Тансык, озёрами Колдар, Кошкар, Ешиге. Реки в районе проектирования в основном пересыхающие. Их преобладающая ширина в период наибольшего обводнения, совпадающий с весенними месяцами, 10÷40 м, глубина - 0,5÷2,0 м, при скорости течения -0,1÷0,7 м/с. Земельные ресурсы и почвы. На территории месторождения выявлены следующие разновидности почв: бурые обычные слабо- и среднешебнистые легкосуглинистые, бурые неполноразвитые слабо- и среднешебнистые легкосуглинистые, бурые малоразвитые слабо- и среднешебнистые средне- и легкосуглистые, бурые малоразвитые сильнощебнистые средне- и легкосуглистые, лугово-бурые солончаковые легкосуглинистые, солонцы автоморфные солончаковые, супесчаные, тяжело- и легкосуглинистые, солончаки луговые легкосуглинистые. Растительный мир. Растительность полупустынная и пустынная, растительный покров разреженный, состоит из засухоустойчивых многолетних злаков (ковыль и типчак), низкорослых кустарников (полынь, верблюжья колючка, различные виды солянок) и кустарников (боялыч, карагана, тамариск) высотой 1-2 м. Согласно письма РГУ «Областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира по области Абай» (исх.№ЗТ-2023-01327765 от 19.07.2023 г., прилагается) участок намечаемой деятельности находится за пределами государственного лесного фонда и ООПТ. Животный мир. Согласно письма РГУ «Областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира по области Абай» (исх.№ЗТ-2023-01327765 от 19.07.2023 г.) сообщает, что согласно информации РГКП «ПО Охотзоопром» (№13- 12/928 от 31.07.2023 г., прилагается) рассматриваемый участок не является местом обитания и путями миграции редких и исчезающих копытных животных, занесенных в Красную Книгу Республики Казахстан..

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 Предварительная оценка существенности воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду согласно п.25 «Инструкции по организации и проведению экологической оценки» №280 от 30 июля 2021 года (далее Инструкция): - п.п.1 п.25 Инструкции (осуществляется в Каспийском море (в

том числе в заповедной зоне), на особо охраняемых природных территориях, в их охранных зонах, на землях оздоровительного, рекреационного и историко-культурного назначения; в пределах природных ареалов редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных и растений; на участках размещения элементов экологической сети, связанных с системой особо охраняемых природных территорий; на территории (акватории), на которой компонентам природной среды нанесен экологический ущерб; на территории (акватории), на которой выявлены исторические загрязнения; в черте населенного пункта или его пригородной зоны; на территории с чрезвычайной экологической ситуацией или в зоне экологического бедствия) - Воздействие невозможно, т.к. согласно письма РГУ «Областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира по области Абай Комитета лесного хозяйства и животного мира МЭПР РК» (исх.№ЗТ-2023-01327765 от 19.07.2023 г., прилагается) участок намечаемой деятельности находится за пределами государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий, не является местом обитания и путями миграции редких и исчезающих копытных животных, занесенных в Красную Книгу Республики Казахстан. - п.п.2 п.25 Инструкции (оказывает косвенное воздействие на состояние земель, ареалов, объектов, указанных в подпункте 1) настоящего пункта) – Воздействие невозможно. - п.п.3 п.25 Инструкции (приводит к изменениям рельефа местности, истощению, опустыниванию, водной и ветровой эрозии, селям, подтоплению, заболачиванию, вторичному засолению, иссушению, уплотнению, другим процессам нарушения почв, повлиять на состояние водных объектов) - В виду специфики планируемой деятельности, такие виды воздействия, как изменение рельефа местности и другие процессы нарушения почв являются возможными. Изменение рельефа местности при проведении горных работ является неизбежным и носит кратковременный характер: после окончания добычных работ производится рекультивация (восстановление) нарушенных земель. Возможное воздействие оценивается как незначительное. Предотвращение техногенного опустынивания земель предусматривается рекультивацией нарушенных земель с техническим и биологическим этапами рекультивации, предусматривающими уход за посевами в течение одного года. Для предотвращения ветровой эрозии предусмотрено орошение водой рабочих мест ведения работ, технологических дорог и отвалов вскрышных пород поливочной машиной. После отработки карьера борта в верхней части (рыхлые отложения) выполняются для предотвращения эрозионных процессов. По остальным пунктам воздействие невозможно. - п.п.4 п.25 Инструкции (включает лесопользование, использование нелесной растительности, специальное водопользование, пользование животным миром, использование невозобновляемых или дефицитных природных ресурсов, в том числе дефицитных для рассматриваемой территории) - Воздействие невозможно. - п.п.5 п.25 Инструкции (связана с производством, использованием, хранением, транспортировкой или обработкой веществ, или материалов, способных нанести вред здоровью человека, окружающей среде или вызвать необходимость оценки действительных или предполагаемых рисков для окружающей среды или здоровья человека) – Воздействие невозможно. - п.п.6 п.25 Инструкции (приводит к образованию опасных отходов производства и (или) потребления) - Данный вид воздействия является возможным. В процессе проведения работ неизбежно образуются опасные отходы производства, такие как отработанные масла, промасленная ветошь и батареи свинцовых аккумуляторов отработанные. Временное накопление всех образующихся видов отходов на территории предприятия предусматривается в специально оборудованных местах в контейнерах или емкостях (резервуарах) на срок н.

15. Характеристика возможных форм трансграничных воздействий на окружающую среду, их характер и ожидаемые масштабы с учетом их вероятности, продолжительности, частоты и обратимости В результате намечаемой деятельности исключаются трансграничные воздействия на окружающую среду..

16. Предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий Предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению неблагоприятного воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду включают: Мероприятия по охране недр: - безопасное ведение горных работ; - максимальное и экономически целесообразное извлечение из недр полезного ископаемого, подлежащего разработке в пределах горного отвода; - недопущение затопления месторождения ливневыми стоками; - осуществление систематического маркшейдерского и геологического контроля за правильностью отработки рудной залежи месторождения. Мероприятия по охране земельных ресурсов: - складирование вскрышных пород во внешние отвалы; - для предотвращения затопления карьера поступающая с горизонтов вода собирается в водосборник с последующей откачкой в пруд-накопитель; - для сбора дождевых и талых вод в пониженной части водоотводных канав предусматривается аккумулирующая емкость, водосборник. Вода по мере накопления откачивается специализированной машиной и вывозится в пруд-испаритель. - механизированная уборка мусора, полив водой летом и очистка от снега зимой проезжей

части автомобильных дорог, проездов; - карьерная техника и автотранспорт оборудуются специальными металлическими поддонами, исключающими утечки и проливы ГСМ; - заправка механизмов на участках горных работ топливом и маслом предусматривается топливозаправщиком, оборудованным специальными наконечниками на наливных шлангах, с применением маслоулавливающих поддонов, а также установкой специальных емкостей для опускания в них шлангов во избежание утечки горючего; - организация системы сбора, транспортировки и утилизации всех видов отходов; - проведение работ исключительно на предусмотренных проектом участках. Мероприятия по охране поверхностных и подземных вод: - проведение работ на значительном расстоянии от водных объектов, за пределами водоохраных полос и зон данных водных объектов, что исключает засорение и загрязнения водного объекта; - исключение сбросов в водный объект и на рельеф местности; - использование бурового раствора, не содержащего токсичных химических добавок, способных ухудшить качество подземных вод; - для защиты карьера от затопления карьерными, дождевыми и талыми водами предусматривается сооружение предохранительного вала; - по периметру отвалов предусмотрены водоотводные каналы для перехвата отвальных вод; - основание отвалов выполняется с устройством гидроизоляционного слоя из глины с коэффициентом фильтрации 0,00001 м/сут с уплотнением экрана катками пятикратной проходкой; - технический осмотр техники будет производиться на специальной площадке с использованием мер по защите территории от загрязнения и засорения; - буровая техника, бульдозеры, экскаваторы и автотранспорт оборудуются специальными металлическими поддонами, исключающими утечки и проливы ГСМ на почву и предотвращающие загрязнение подземных вод нефтепродуктами; - использование биотуалетов; - проведение мониторинга за качеством поверхностных и подземных вод. Технические решения по локализации депрессии грунтовых вод: Участок расположения проектируемого карьера характеризуется относительно простыми гидрогеологическими условиями, месторождение относится к первой группе сложности с простыми гидрогеологическими условиями вследствие выдержанности мощности, строения и фильтрационных свойств водовмещающих пород. В районе разработки карьера отсутствуют месторождения подземных вод, числящихся на государственном балансе (письмо №0/3059 от 21.11.2023 г. АО «Национальная геологическая служба», прилагается). Поверхностные водоемы и водотоки на площади месторождения и прилегающей к нему территории отсутствуют (ближайшие водные объекты - р.Аягуз расположена в 30 км от месторождения и р.Карасу на расстоянии 27 км, оз.Ешеге и Колдар в 10 и 15 км). Взаимосвязь подземных вод зоны открытой трещиноватости с водоносным комплексом среднечетвертичных аллювиальнопролювиальных отложений отсутствует. Создаваемая депрессионная воронка в районе разработки карьера создаст незначительное понижение уровня подземных вод и не окажет.

17. Описание возможных альтернатив достижения целей указанной намечаемой деятельности и вариантов ее осуществления (включая использование альтернативных технических и технологических решений и мест расположения объекта) Выбор участка для осуществления намечаемой деятельности - добычных работ на месторождении Айдарлы - обусловлен наличием балансовых запасов, утвержденных Протоколом ГКЗ СССР №9795 от 30.08.1985 г., а также границами горного отвода. При проведении добычных работ применяются специальные методы разработки месторождения с целью максимального сохранения целостности земель, с учетом технической, технологической, экологической и экономической целесообразности. Месторождение Айдарлы характеризуется благоприятными горнотехническими и географо-экономическими условиями. Рудные залежи находятся на небольшой глубине от поверхности, которая имеет спокойный весьма сглаженный рельеф с относительными колебаниями отметок в пределах первых метров. Небольшая мощность рыхлых пород, покрывающих полезное ископаемое, существенно сокращает срок вскрытия рудных тел и начало собственно добычных работ. Эти условия определяют однозначный выбор способа отработки – открытый. При выборе способа разработки месторождения учитывались следующие факторы: - глубина залегания рудных тел от земной поверхности; - небольшая мощность рыхлых пород; - мощность и условия залегания рудных тел (Штокверковый характер); - технико-экономические показатели способа разработки месторождения. Учитывая геологические и экономические факторы, подземный способ отработки запасов для осуществления намечаемой деятельности, не целесообразен.

- 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):
Мангулов К.К.

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



