

KZ90RYS00250660

27.05.2022 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 "Казахалтын Technology", 021500, Республика Казахстан, Акмолинская область, Степногорск Г.А., г.Степногорск, Микрорайон 7, дом № 4Б, 160540019476, ХАН СЕМЁН СЕРГЕЕВИЧ, 87717754677, info@katech.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) Основным видом деятельности ТОО «Казахалтын Technology» является переработка техногенных минеральных образований в Акмолинской области на трех производственных объектах ЗИФ «Аксу», ОФ «Бестобе» и филиал «Жолымбет». Новое хвостохранилище для складирования хвостов обогащения фабрики «Бестобе» необходимо в связи с планами предприятия по переходу на переработку руды рудника Бестобе ТОО «Казахалтын» для предотвращения закрытия производства. Согласно пп.6.6 п.6 Раздела 2 Приложения 1 к Экологическому Кодексу РК хвостохранилища относятся к объектам, для которых проведение процедуры скрининга воздействия 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) Для ОФ «Бестобе» и гидротехнических сооружений ранее был разработан ОВОС. Заключение экологической экспертизы в составе Государственной экспертизы №02-0026/18 от 30.01.2018 г. (прилагается), предусматривающий строительство хвостохранилища фазы 1 объемом 2,9 млн.м³ или 4 млн. тонн. Однако, в связи с завершением отработки запасов ТМО, ТОО «Казахалтын Technology» планирует перевод производства на свежую руду, для чего потребуется увеличение площадей складирования хвостов, дополнительное хвостохранилище предполагается на площади 105 га, объемом 6 млн.м³. Новое хвостохранилище запроектировано на расстоянии 1750 метров восточней от пос. Бестобе и 305 метров от существующего хвостохранилища для консолидации объектов отвального хозяйства. Эмиссии хвостов согласно действующему разрешению составляют 2,8 млн.тонн/год, планируется сокращение объемов размещения хвостов до 650 тыс.тонн/год.;

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) Ранее скрининг не проводился. .

4. Сведения о предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности, обоснование выбора места и возможностях выбора других мест Хвостохранилище располагается в Акмолинской области, в 80 км к востоку от железнодорожной станции Аксу и г. Степногорска, а также в 220 км к северо-востоку от г. Астаны, с которым оно соединено не асфальтированными и асфальтированными дорогами. В 2019-2020 г.г. проводился выбор участка под проектируемый объект южнее предлагаемого участка, однако, местоположение не было одобрено в связи с близостью к месторождению подземных вод и использованием данного участка в качестве пастбищных земель. Выбранное местоположение по настоящему заявлению (см приложение): с.ш.-в.д. 52029'41,33''-7309'3,33'' 52030'11,53''-7309'4,24'' 52030'11,93''-7308'30,29'' 52030'11,21''-7308'28,78'' 52030'11,05''-7309'2,7'' 52029'41,84''-7309'0,6'' 52029'42,66''-7308'9,59'' 52029'43,52''-7308'7,71'' 52029'36,54''-7307'59,13'' 52029'35,37''-7308'1,05'' 52029'38,95''-7308'7,36'' 52029'39,9''-7308'8,72'' 52029'42,14''-7308'11,32''. Выбор участка обоснован удаленностью от жилой зоны и месторождения запасов подземной воды более 1,5 км и 3 км соответственно..

5. Общие предполагаемые технические характеристики намечаемой деятельности, включая мощность (производительность) объекта, его предполагаемые размеры, характеристику продукции. В настоящее время планируется строительство дополнительного хвостохранилища для складирования хвостов цианирования фабрики ТОО "Казахалтын Technology", площадь территории хвостохранилища равна 105 га, ёмкость 6 млн.м3. производительность 650 тыс.тонн/год..

6. Краткое описание предполагаемых технических и технологических решений для намечаемой деятельности. Гидротехнические сооружения хвостового хозяйства являются составной частью обогатительного производства. Основные проектные параметры: Площадь -105 га Ёмкость 6 млн.м3 или 7,8 млн. тонн. Режим работы предприятия – круглосуточный: количество рабочих дней в году – 365; две смены по 12 часов. Соотношение в пульпе твердого к жидкому по весу ок. 53%. Плотность хвостов – 1,62 т/м3. Удельный вес хвостов – 2,69 т/м3. Ёмкость хвостохранилища образована дамбой высотой до 6 м. Магистральный пульповод, распределительные пульповоды и трубопровод оборотного водоснабжения и сети электроснабжения. Обеспечение потребителей хвостового хозяйства электроэнергией, водой, теплом и связью - от источников обогатительной фабрики (ОФ), рабочей силой - по штатному расписанию предприятия. Возведение ограждающих дамб хвостохранилища принято из грунтов карьера, и отвалов пустых пород. Со стороны верхового откоса располагается слой из слабоводопроницаемых грунтов - глины и суглинка, вынутых из ложа хвостохранилища. Для локализации хвостовой пульпы от грунтовых и подземных вод проектом предусматриваются противофильтрационное укрытие ложа и верховых откосов дамб хвостохранилища геомембраной. Для наблюдения за уровнем и химическим составом фильтрационных вод на хвостохранилище устраиваются четыре пьезометрических створа. В каждом створе устанавливаются: одна марка наблюдательная, одна скважина наблюдательная $h = 5$ м, по одной скважине пьезометрической $h = 7$ м в створах П-1, П-3, П-4, две пьезометрические скважины $h = 7$ м и 5 м в створе П-2. Система наблюдательных скважин предназначена для наблюдения за воздействием хвостохранилища на окружающую водную среду и оценки изменения природных физико-химических характеристик подземных вод района в результате техногенного влияния. После срезки растительного грунта основание дамбы и ложе хвостохранилища уплотняются и обрабатываются гербицидами. Класс капитальности – IV, согласно СП РК 3.04-101-2013. По методу складирования хвостов хвостохранилище наливное..

7. Предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности и ее завершения (включая строительство, эксплуатацию, и постутилизацию объекта) Начало работ строительства планируется в 2022 году. Нормативная продолжительность строительства составит 11,5 месяцев, в том числе, подготовительный период – 1,5 месяца. Эксплуатация 12 лет (2023-2035 г.г.), закрытие и рекультивация (2036-2038 г.г.).

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. Имеются акты на право временного возмездного землепользования на земельные участки: №02022151 от 23.07.2020г., срок использования которого действует до 31 декабря 2025 года. Площадь земельного участка 105 га. Целевое назначение участка: для строительства и обслуживания хвостохранилища. №0202419 от 7.09.2017г. для обслуживания золотоизвлекательной фабрики (устройства пруда, пульповода, водовода оборотной воды, технологические дороги), сроком на 10 лет площадью 3,04 га.;

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 Источником питьевого водоснабжения на период строительства и период эксплуатации является привозная бутилированная вода. Обеспечение хоз/питьевой водой осуществляется по договору с ГКП на ПХВ «Степногорск-водоканал», . Для технического водоснабжения (пылеподавление) будет использована шахтная вода. Основная водная артерия - река Селеты, протекает в 8,4 км на юго-восток от рассматриваемой площадки. На основании Постановления акимата Акмолинской области от 26 января 2009 года № А-1/19 водоохранная зона по реке Селеты составляет 500 метров, водоохранная полоса 35-100 метров. Других поверхностных водных объектов вблизи хвостохранилища нет. Соответственно, проектируемый объект располагается за пределами водоохранных полос и зон. Зона санитарной охраны скважины Кулагер составляет 50 метров.;

видов водопользования (общее, специальное, обособленное), качества необходимой воды (питьевая, непитивая) Для питьевых целей используется привозная бутилированная вода. Обеспечение хоз/питьевой водой осуществляется по договору с ГКП на ПХВ «Степногорск-водоканал», для технического водоснабжения будет использоваться вода из карьерных зумпфов.;

объемов потребления воды Ожидаемый объем водопотребления на период строительства составляет 416, 331 м3/сут. или 75433,95 м3/период, из них: Хозяйственно-бытовые нужды – 1,831 м3/сут или 823,95 м3/период; Производственные нужды – 414,5 м3/сут или 74610 м3/период. На период эксплуатации использование дополнительного объема водных ресурсов не предусматривается.;

операций, для которых планируется использование водных ресурсов Дополнительного объема водных ресурсов не предусматривается.;

3) участков недр с указанием вида и сроков права недропользования, их географические координаты (если они известны) Использование недр не предусматривается. На участке, выбранном под строительство в пределах указанных координат месторождений полезных ископаемых, а также подземных вод не зарегистрировано, что подтверждается справкой от Управления предпринимательства и промышленности Акмолинской области, Кокшетау Г.А., г.Кокшетау KZ90VNW00003519 от 28.04.2020 г. (см. приложения). Координаты местоположения по настоящему заявлению (см приложение): с.ш.-в.д. 52029' 41,33''-7309'3,33'' 52030'11,53''-7309'4,24'' 52030'11,93''-7308'30,29'' 52030'11,21''-7308'28,78'' 52030'11,05''-7309'2,7'' 52029'41,84''-7309'0,6'' 52029'42,66''-7308'9,59'' 52029'43,52''-7308'7,71'' 52029'36,54''-7307'59,13'' 52029'35,37''-7308'1,05'' 52029'38,95''-7308'7,36'' 52029'39,9''-7308'8,72'' 52029'42,14''-7308'11,32'';

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 Растительные ресурсы не используются. На земельном участке, отведенном под строительство зеленых насаждений нет согласно справки отдела ЖКХ, пассажирского транспорта и автомобильных дорог и жилищной инспекции Акимата г. Степногорск №01-17/403 от 29.06.2020 г. (см. приложения).;

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

объемов пользования животным миром Согласно письму №3Т-Х-00082 от 20.05.2020 г от Акмолинской областной территориальной инспекции лесного хозяйства и животного мира территория проектируемого объекта расположена вне государственного лесного фонда и не является средой обитания объектов животного мира (см. приложения). Объекты животного мира, их части не используются. ;

предполагаемого места пользования животным миром и вида пользования Объекты животного мира, их части не используются.;

иных источников приобретения объектов животного мира, их частей, дериватов и продуктов жизнедеятельности животных Объекты животного мира, их части не используются.;

операций, для которых планируется использование объектов животного мира Объекты животного мира, их части не используются.;

6) иных ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности (материалов, сырья, изделий, электрической и тепловой энергии) с указанием источника приобретения, объемов и сроков использования Для строительства: Инертные материалы: суглинок - 1,27 млн. м3; гравийно-песчаный

грунт - 17 тыс.м³; скальный грунт – 33 тыс м³. Инертные материалы местные из ложа хвостохранилища и отвалов пустой породы. Геомембрана HDPE 800 тыс. м² предполагаемый источник приобретения ТОО «РИКАЗ» (Казахстан). Полиэтиленовые трубы: с перфорацией – ок.14,6 п.км; предположительно приобретается у ТОО «Полипластик». Потребляемая энергетическая мощность объекта: ок. 200 кВт/ч от существующих сетей ЗИФ, напряжение сети 6 кВ. Ориентировочный срок использования сырья и материалов, тепловой и электрической энергии 2022-2038 г.г.;

7) риски истощения используемых природных ресурсов, обусловленные их дефицитностью, уникальностью и (или) невозобновляемостью В отношении невозобновляемых природных ресурсов существует риск по отношению месторождения подземных пресных вод, расположенного на удалении более 3 км к югу от хвостохранилища с запасом пресной воды 4,16 тыс. м³/сут. Зона санитарной охраны скважин данного месторождения, согласно Экспертного заключения МД «Центрказнедра» №18-13-7-1003 от 16.05.2012 г. составляет 50 м. Нормативные охранные зоны при выборе местоположения хвостохранилища соблюдены в связи с чем риск загрязнения незначительный..

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 процессе эксплуатации выбрасывается одно вещество пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в % 70-20, класс опасности– 3. Общее количество пыль неорганическая, содержащая 70-20% SiO₂ – 16 т/год. Предполагаемые объемы выбросов на период строительства всего 24,1005 тонн, из них: Азота (IV) диоксид – 1,5 тонн; Азот (II) оксид - 1,8 тонн; Сажа – 0,6 тонн; Сера диоксид – 1,2 тонн; Сероводород – 0,0005 тонн; Углерод оксид – 2,2 тонн; Акролеин – 0,2 тонн; Формальдегид – 0,2 тонн; Уксусная кислота - 0,4 тонн; Углеводороды предельные C₁₂-C₁₉ - 0,8 тонн; Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в % 70-20 – 15,2 тонн. Класс опасности загрязняющих веществ – 2 (диоксид азота, сероводород, акролеин, формальдегид), 3 (азота оксид, сажа, ангидрид сернистый, уксусная кислота, пыль неорганическая); 4 (углерод оксид, углеводороды предельные C₁₂-C₁₉). В перечень загрязнителей, данные по которым подлежат внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей, никакие загрязняющие вещества как на период эксплуатации, так и на период строительства не входят..

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 Сброс в водные объекты и на рельеф местности отсутствует. .

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 В процессе эксплуатации хвостохранилища возможно размещение в нём опасного отхода хвостов фабрики (отходы цветной гидрометаллургии, другие отходы содержащие опасные вещества, код 11 02 07*) в количестве 650 тыс. тонн/год. Хвосты обогащения образуются в результате переработки руды на ЗИФ. Предположительное количество образующихся отходов в процессе строительства хвостохранилища составит 53,8 тонн. Опасные отходы в количестве 15,8 тонн, из них: масло отработанное 15,0 тонн, ветошь промасленная 0,8 тонн. Данные отходы образуются в результате эксплуатации специальных технических средств. Неопасные отходы в количестве 38,0 тонн, из них: отходы и лом черных металлов 10,0 т/год, ТБО 8,0 тонн, отработанные автомобильные шины – 20,0 тонн. Данные отходы образуются в результате жизнедеятельности персонала, строительных операций и эксплуатации автотранспорта. Предположительно, превышения пороговых значений, установленных для переноса отходов как на период эксплуатации, так и на период строительства не будет..

12. Перечень разрешений, наличие которых предположительно потребуется для осуществления намечаемой деятельности, и государственных органов, в чью компетенцию входит выдача таких разрешений Согласование Проекта «Новое хвостохранилище обогатительной фабрики «Бестобе» в Акмолинской области» строительной вневедомственной экспертизой, получение разрешения на воздействия на окружающую среду от уполномоченного органа в области охраны окружающей среды, а также регистрация Декларации промышленной безопасности в уполномоченном органе в области промышленной безопасности. .

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) Согласно отчетов о ПЭК за 2021 год, выполненных ТОО «ЭкоЛюкс-Ас» концентрации загрязняющих веществ в 1 квартале 2021 года в атм. воздухе на границе СЗЗ и жилой зоне ТОО «Казахалтын Technology» в пределах: азота диоксид – 0,0010-0,0052 ПДК, сера диоксид – менее 0,0025 ПДК, углерод оксид – 1,01-2,08 ПДК, цианистый водород – 0,0002-0,0008 ПДК, пыль с содержанием SiO₂ (70-20%)– 0,0194-0,0355 ПДК. Многолетняя эксплуатация фабрики Бестобе привела к наложению на естественные условия формирования подземных вод ряда техногенных факторов, оказывающих влияние на гидрохимический режим подземных и поверхностных вод. Характеристика подземных вод, по результатам лабораторного опробования наблюдательных скважин существующего хвостохранилища СН-203-СН-205, скв.2, 4 такова: • Сухой остаток – 545,0-4276,0 мг/дм³ – воды изменяются от пресных до солоноватых. • Водородный показатель (рН) – 6,57-8,0 (ПДК – 6-9) – от слабощелочных до щелочных вод. • По химическому составу воды хлоридно-сульфатные, хлоридные и по катионам смешанные с преобладанием того или иного катиона. • В микрокомпонентном составе веществ превышающих ПДК не обнаружено. На основании гидрохимического анализа по данным мониторинга поверхностных и подземных вод фабрики Бестобе выявлены источники и объекты загрязнения: -источники загрязнения: надосадочная вода; - объекты загрязнения: поверхностные и грунтовые воды и подземные воды продуктивной толщи. Анализ микрокомпонентного состава показывает, что основными источниками загрязнения являются надосадочная вода хвостохранилища. Во всех отобранных пробах за 2021 год не выявлено превышений по цианидам, общей альфа и бета радиоактивности, нефтепродуктам. Содержание загрязняющих веществ в пробах почвы как на границе СЗЗ, так и на пром. площадке не превышают сан. норм, установленных для населенных мест. В целом влияние выбросов на состояние почв оценивается как незначительное по интенсивности и локальное по распространению..

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 Значимость антропогенных нарушений природной среды оценивалась по следующим параметрам: пространственный масштаб; временной масштаб; интенсивность. Пространственный масштаб градируется ограниченным воздействием. Временной масштаб градируется многолетним воздействием. Интенсивность воздействия варьирует от незначительной до умеренной. В ходе проведенной предварительной оценки рисков определено, что планируемая деятельность повлечет за собой воздействие на компоненты окружающей среды «средней» и «низкой» значимости. Воздействие «средней» значимости будет оказываться на почвы, ландшафты в связи с выведением из оборота земельных ресурсов населенного пункта для целей промышленности. Деградация либо химического загрязнения почв в результате эксплуатации объекта при соблюдении мероприятий при соблюдении предусмотренных мероприятий не прогнозируется. Воздействие «средней» значимости также определено на подземные воды и атмосферный воздух. Уровень подземных вод залегает на глубинах более 2х метров. Пылящие пляжи хвостохранилища будут сокращены до минимального уровня конструкцией самого хвостохранилища намывного типа. Воздействие на и поверхностные водные ресурсы и биологические воздействие ожидается «низкой» значимости в связи с отсутствием в радиусе 8 км открытых водных объектов и проведением работ близ антропогенно нарушенных территорий. Объекты животного мира, их части не используются. На проектируемом участке захоронения животных, павших от особо опасных инфекций, отсутствуют (подтверждается справкой в приложении). Нарушений условий акустической комфортности на территории, и на селитебной территории не происходит, проведение дополнительных шумозащитных мероприятий не требуется. Для снижения воздействий разработан комплекс природоохранных мероприятий, соблюдение которых позволит не выйти за заявленные рамки воздействий в пределах санитарно-защитной зоны..

15. Характеристика возможных форм трансграничных воздействий на окружающую среду, их характер и ожидаемые масштабы с учетом их вероятности, продолжительности, частоты и обратимости Трансграничных воздействий нет..

16. Предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий Охрана атмосферного воздуха: - гидрообеспыливание строительной площадки при проведении земляных работ; - технический осмотр автотранспорта - проведение внутреннего экологического контроля Охрана почвенного покрова, флоры и фауны: - озеленение санитарно-защитной зоны. Охрана водных ресурсов: - сгущение отводимой в хвостохранилище пульпы и возвращение воды в оборотный цикл - использование шахтных и карьерных вод; - бурение наблюдательных скважин в районе хвостохранилища; - установка пьезометров в теле дамбы хвостохранилища для мониторинга и предотвращения утечек - гидроизоляция хвостохранилища геомембраной с целью предотвращения загрязнения подземных вод. Охрана земель: - снятие ПРС и использование после завершения эксплуатации объекта Охрана недр: - рекультивационные работы по завершению эксплуатации хвостохранилища. Обращение с отходами - переработка хвостов обогащения, использование их в целях проведения технического этапа рекультивации земель. Радиационная, биологическая и химическая безопасность - проведение радиационного мониторинга (общий гамма-фон). Внедрение систем управления и наилучших безопасных технологий - внедрение технологии сгущения отводимой в хвостохранилище пульпы и возвращение воды в оборотный цикл. Научно-исследовательские, изыскательские и другие разработки - проведение исследований (мониторинга атмосферного воздуха; мониторинга грунтовых и поверхностных вод; мониторинг почвенного покрова; наблюдения за редкими и исчезающими видами, пути миграции животных). В результате осуществления предлагаемых природоохранных мероприятий при эксплуатации объекта будут стабилизированы нормативные санитарно-гигиенические условия для проживания населения в районах, прилегающих к территории хвостохранилища

..

17. Описание возможных альтернатив достижения целей указанной намечаемой деятельности и вариантов ее осуществления (включая использование альтернативных технических и технологических решений и мест расположения объекта) В качестве рассмотренных альтернатив предприятием были изучены следующие альтернативы: • Рассмотрен участок расположения хвостохранилища южнее существующего хвостохранилища, приоритет отдан участку, расположенному в северо-восточном направлении, по причине обеспокоенности местных жителей близостью южного участка к месторождению подземных вод. Северный выбранный участок удален от месторождения на расстояние более 3х км. В качестве рассмотренных альтернатив предприятием были изучены следующие альтернативы: • для сокращения свежего водопотребления были включены современные технологии по сгущению пульпы и возвращению воды в оборотный цикл, а также использование шахтных и карьерных вод рудника..

- 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):

Хан Семен Сергеевич

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



