

KZ24RYS01698021

24.04.2026 г.

Заявление о намечаемой деятельности

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

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

для юридического лица:

Товарищество с ограниченной ответственностью "Tin One Mining" (Тин Уан Майнинг), 150121, РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН, СЕВЕРО-КАЗАХСТАНСКАЯ ОБЛАСТЬ, АЙЫРТАУСКИЙ РАЙОН, СЫРЫМБЕТСКИЙ С.О., С.СЫРЫМБЕТ, Промышленная зона Сырымбет, строение № 1, 070640008980, ХУДАЙБЕРГЕНОВ АБАЙ ЕСЕТОВИЧ, +77078586965, office@tinone.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) Согласно приложению 1 Раздел 1 ЭК РК отработка месторождения комплексных руд с оловом и другими ценными сопутствующими элементами Сырымбет (с площадью карьера □ 87 га), а также сопутствующая инфраструктура объекта относится к перечню видов намечаемой деятельности и объектов, для которых проведение оценки воздействия на окружающую среду является обязательным (п.2, п.п. 2.2. карьеры и открытая добыча твердых полезных ископаемых на территории, превышающей 25 га). Согласно приложению 2 раздела 1 ЭК РК месторождение Сырымбет относится к объектам I категории опасности (п.3 п.п 3.1. добыча и обогащение твердых полезных ископаемых, за исключением общераспространенных полезных ископаемых)..

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) На рассматриваемый проект оценка воздействия на окружающую среду не проводилась.;
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) Скрининг воздействий намечаемой деятельности ранее не проводился..

4. Сведения о предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности, обоснование выбора места и возможностях выбора других мест Месторождение Сырымбет является комплексным полиметаллическим месторождением. Помимо олова на месторождении выделяется целый ряд попутных полезных компонентов. Основным полезным компонентом руд является олово, а попутным извлекаемым компонентом является медь. Месторождение олова Сырымбет расположено в Айыртауском районе, Северо-Казахстанской области. Территория работ расположена в пределах лицензионной территории ТОО «Tin One Mining» (Тин Уан Майнинг), разработка месторождения будет осуществляться открытым способом на основании лицензии на добычу твердых полезных ископаемых №61-ML от 26 апреля 2023 года. Площадь

границы лицензионной площади составляет 10,148 кв.км. Ближайшие населенные пункты находятся от месторождения на расстояниях: село Шолакозек - в 3 км к северо-западу, село Бирлестик - в 7 км к северо-востоку, село Лавровка – в 9 км к юго-востоку и село Сарыбулак - в 6,25 км к юго-западу, село Сырымбет - в 13 км к западу. Географические координаты месторождения Сырымбет а также сопутствующих объектов приведены ниже: Месторождение Сырымбет: 1. 53°32'19.24" с.ш.; 68°14'23.77" в.д. 2. 53°32'20.76" с.ш.; 68°14'40.70" в.д. 3. 53°32'20.92" с.ш.; 68°14'42.53" в.д. 4. 53°32'22.09" с.ш.; 68°15'57.00" в.д. 5. 53°31'30.21" с.ш.; 68°15'57.90" в.д. 6. 53°30'31.25" с.ш.; 68°13'45.19" в.д. 7. 53°31'24.48" с.ш.; 68°13'3.75" в.д. 8. 53°31'37.07" с.ш.; 68°11'50.34" в.д. 9. 53°31'59.91" с.ш.; 68°11'5.05" в.д. 10. 53°33'1.61" с.ш.; 68°12'6.86" в.д. 11. 53°32'58.63" с.ш.; 68°12'53.29" в.д. 12. 53°32'53.56" с.ш.; 68°14'12.18" в.д. 13. 53°32'49.87" с.ш.; 68°14'15.39" в.д. 14. 53°32'25.43" с.ш.; 68°14'10.50" в.д. Ведомость координат участка лицензионной площади, попадающие в контур охранной территории ООПТ (но не вовлекаемые в хозяйственный оборот): Участок № 1: 1. 53°33'22.49" с.ш.; 68°13'47.01" в.д. 2. 53°32'53.56" с.ш.; 68°14'12.18" в.д. 3. 53°32'58.63" с.ш.; 68°12'53.29" в.д. Участок №2: 4. 53°32'49.87" с.ш.; 68°14'15.39" в.д. 5. 53°32'20.76" с.ш.; 68°14'40.70" в.д. 6. 53°32'19.24" с.ш.; 68°14'23.77" в.д. 7. 53°32'25.43" с.ш.; 68°14'10.50" в.д. Ведомость координат вахтового посёлка: 1. 53°31'3.83" с.ш.; 68°18'35.81" в.д. 2. 53°30'55.03" с.ш.; 68°19'1.78" в.д. 3. 53°30'43.33" с.ш.; 68°18'49.42" в.д. 4. 53°30'52.82" с.ш.; 68°18'24.17" в.д. Ведомость координат автодороги, водовода и ВЛ: 1. 53°29'48.58" с.ш.; 68°23'12.56" в.д. 2. 53°30'28.04" с.ш.; 68°21'46.02" в.д. 3. 53°30'37.69" с.ш.; 68°20'7.68" в.д. 4. 53°30'39.78" с.ш.; 68°19'57.77" в.д. 5. 53°31'12.30" с.ш.; 68°18'21.72" в.д. 6. 53°31'11.77" с.ш.; 68°17'3.46" в.д. 7. 53°31'8.03" с.ш.; 68°16'34.98" в.д. 8. 53°31'8.62" с.ш.; 68°16'26.28" в.д. 9. 53°31'14.69" с.ш.; 68°16'4.63" в.д. 10. 53°31'16.15" с.ш.; 68°16'1.05" в.д. 11. 53°31'23.15" с.ш.; 68°15'48.72" в.д. 12. 53°31'24.51" с.ш.; 68°15'45.06" в.д. 13. 53°31'22.13" с.ш.; 68°15'39.70" в.д. 14. 53°31'20.58" с.ш.; 68°15'45.38" в.д. 15. 53°31'12.54" с.ш.; 68°15'59.54" в.д. 16. 53°31'4.05" с.ш.; 68°16'29.83" в.д. 17. 53°31'8.54" с.ш.; 68°17'4.08" в.д. 18. 53°31'9.00" с.ш.; 68°18'12.26" в.д. 19. 53°31'6.68" с.ш.; 68°18'27.33" в.д. 20. 53°30'35.11" с.ш.; 68°20'0.58" в.д. 21. 53°30'24.98" с.ш.; 68°21'43.80" в.д. 22. 53°29'46.01" с.ш.; 68°23'9.27" в.д. Выбор места обусловлено существующим положением и наличием запасов месторождения. Возможность выбора других мест, в данном случае является безальтернативным, так как приурочено к месторождению полезных ископаемых..

5. Общие предполагаемые технические характеристики намечаемой деятельности, включая мощность (производительность) объекта, его предполагаемые размеры, характеристику продукции На месторождении Сырымбет ранее проводились горные работы. В 2001 году на месторождении было начато производство вскрышных работ. Общий объем работ по вскрытию первого уступа составил 266.8 тыс. м³. В 2019 году с площади карьера снято 209 000 м³ ППС, с площади отвала пустой породы - 25 000 м³. Также проведены вскрышные работы в объеме 200 000 м³. Разработка месторождения предусматривается открытым способом в пределах лицензионной площади с глубиной до 230 м (отметка +35). Максимальная проектная производительность предприятия составляет 2,530 млн тонн руды в год. Предприятие будет работать в круглосуточном режиме, в две смены по 12 часов с вахтовой организацией труда. Годовая производительность карьера по добыче руды сульфидной планируется в следующем количестве: - 2027 год – 1.1 тыс. т/год; - 2028 год – 776.0 тыс. т/год; - 2029 год – 1508.9 тыс. т/год; - 2030 год – 2 500.7 тыс. т/год; - 2031 год – 2530.0 тыс. т/год; - 2032 год – 2500.3 тыс. т/год; - 2033 год – 2500.1 тыс. т/год; - 2034 год – 1630.0 тыс. т/год; - 2035 год – 1327.4 тыс. т/год; - 2036 год – 461.0 тыс. т/год. Общий объем транспортировки балансовых и забалансовых руд за весь период работы карьера составит 12940,8 тыс. м³, из них: - окисленная балансовая руда - 3714,2 тыс. м³; - сульфидная балансовая руда - 5447,0 тыс. м³; - окисленная забалансовая руда - 1871,2 тыс. м³; - сульфидная забалансовая руда - 1908,2 тыс. м³. Для реализации проведения добычных работ на месторождении «Сырымбет» предусматривается ввод в эксплуатацию следующих объектов: карьер, отвал, склад забалансовой сульфидной руды, склад забалансовой окисленной руды, склад балансовой сульфидной руды, склад балансовой окисленной руды, э/подстанция, склады ПРС, склад гранитов, водопонижающие скважины, административно-бытовой корпус (АБК) для административно-управленческого персонала (АУП), ремонтно-механические мастерские (РММ) с пристроенным административно-бытовым корпусом (АБК) для работников карьера, площадка пересменки, расходный склад ГСМ, пожарное депо со складом, пруд-накопители карьерных вод (1, 2 - очередь), очистные сооружения карьерных вод (1, 2 - очередь), пруд рассольных вод (1, 2 - очередь), склад ТМЦ, вахтовый поселок (ВП), общежития №№1÷3, общежития №№4÷7, общежитие №8 (резервное), общежитие № 9 (гостевое), столовая на 200 посадочных мест, санитарно-бытовой корпус (СБК), спортивный зал, тренажерный зал, баня, котельные, склад угля, бункеры для хранения золошлака, автомобильные дороги, распределительное устройство РУ-6кВ «Рудник». В соответствии с проектными решениями предусмотрены ДЭС на следующих объектах: склад ГСМ, РММ, АБК РММ, вахтовый поселок, котельная, АБК для АУП,

склад ТМЦ, очистные сооружения, пожарное депо. Также предусмотрены мобильные осветительные установки на карьере, породном отвале, складах руды и окисленной руды. Для защиты от затопления карьера от паводковых и ливневых вод, попадающих с прилегающей соседней территории месторождения Сырымбет предусматриваются две водоотводные канавы: - водоотводная канава №1 начало с восточной стороны карьера в направлении на север с дальнейшим выходом в пониженное место рельефа с западной стороны карьера, длиной 2,7 км. - водоотводная канава №2 начало с южной стороны карьера, далее в западном направлении в пониженное место рельефа, длиной 1,1 км. При въезде на территорию месторождения предусмотрено здание контрольно-пропускного пункта, для охраны территории месторождения. По периметру границы земельного участка предусмотрено ограждение территории виде земляного рва..

6. Краткое описание предполагаемых технических и технологических решений для намечаемой деятельности
Способ разработки месторождения. Границы горных работ. Отработку запасов месторождения предусматривается вести открытым способом с минимизацией объема вскрышных пород и обеспечением устойчивости бортов. Границы карьера определены с учетом полного включения утвержденных запасов в контуры карьера, а также геотехнических и горных условий. Параметры карьера (промышленные объемы), следующие: Длина карьера: по верху — 1050 м, по дну — 40 м. Ширина карьера: по верху — 1063 м, по дну — 85 м. Отметка дна — +35 м. Глубина (от максимальной отметки поверхности) — 230 м. Площадь: поверхности — 864,75 тыс. м², дна — 2,34 тыс. м². Горная масса — 57 871,4 тыс. м³. Промышленные балансовые запасы руды — 23 906,6 тыс. т. Система разработки Система вскрытия карьера предусматривает наличие транспортных коммуникаций с одним выездом на дневную поверхность. Местоположение выездов на поверхность проектировалось с расположения на поверхности отвала пород. Вскрытие месторождения Уклон съездов стационарной трассы карьера - 100%. Ширина двухполосных транспортных берм принята равной 26-30,5 м с учетом размещения водоотводной канавы и предохранительного вала. В придонной части карьера предусматриваются однополосные съезды, шириной 17 м. Выемочно-погрузочные работы На основе физико-механических свойств разрабатываемых руд и пород, а также учитывая условия разработки месторождения и производительность карьера, в качестве выемочно-погрузочного оборудования на вскрышных работах целесообразно принять гидравлические экскаваторы с емкостью ковша до 10 м³. Оптимальным оборудованием в данных условиях являются гидравлические экскаваторы Komatsu PC-2000, Komatsu PC-1250 или аналогичного типа в исполнении «обратная лопата» с вместимостью ковша до 10 м³. Отвалообразование Размещение вскрышных пород месторождения Сырымбет предусматривается на внешнем отвале, расположенном на северо-западном борту карьера. Вскрышные породы месторождения представлены покровными породами, породами коры выветривания и сульфидными породами. С площадок, на которых размещаются отвалы месторождения, предварительно удаляется почвенный слой. Таким образом данные объекты размещаются на покровном геологическом слое, состоящим преимущественно из глинистых пород, имеющих крайне малую фильтрационную способность. В процессе ведения горных работ на месторождении Сырымбет предусматривается образование отвалов почвенно-растительного слоя (ПРС), формируемых при подготовке площадей под размещение проектируемых объектов. Снятый почвенно-растительный слой складировается в отдельных отвалах ПРС, размещаемых в соответствии с решениями генерального плана. Проектом предусмотрено формирование восьми отвалов ПРС общей высотой до 5,0 м. Площади отвалов составляют от 35,0 до 240,0 тыс. м², объемы складированного ПРС от 175,0 до 1212,0 тыс. м³. Отвал вскрышных пород отсыпается в два яруса. Высота первого яруса 15 метров, второго - 15 метров. Склад гранитов Размещение гранитов предусматривается на специальной площадке. Площадка будет размещена в 90 м к востоку от основного породного отвала. Техника и технология буровзрывных работ В условиях разработки месторождения Сырымбет основной объем горных пород, относится к средне- и труднобуримым (II-III –классы буримости). Подготовку данных объемов горных пород к выемке предусматривается осуществлять при помощи буровзрывных работ. Эксплуатационная разведка месторождения Опережающая эксплуатационная разведка (ОЭР) проводится одновременно с горно-подготовительными работами для уточнения сведений о запасах по вскрываемым и подготовленным эксплуатационным участкам. .

7. Предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности и ее завершения (включая строительство, эксплуатацию, и постутилизацию объекта) Начало реализации намечаемой деятельности: 2027 год (после получения всех разрешений и согласований). Срок окончания декабрь 2036 год. Срок ликвидации/рекультивации предусмотрено отдельным проектом с 2037 года..

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 реализации намечаемой деятельности предусматривается использование земель Северо-Казахстанской области, Айыртауского района. Целевое назначение земельного участка: Земли промышленности, транспорта, связи, для нужд космической деятельности, обороны, национальной безопасности и иного несельскохозяйственного назначения. Площадь земельных участков для размещения карьера и инфраструктуры объекта ориентировочно составляет - 1688,7 га. Предполагаемый срок использования: 2027-2036 годы.;

2) водных ресурсов с указанием: предполагаемого источника водоснабжения (системы централизованного водоснабжения, водные объекты, используемые для нецентрализованного водоснабжения, привозная вода), сведений о наличии водоохраных зон и полос, при их отсутствии – вывод о необходимости их установления в соответствии с законодательством Республики Казахстан, а при наличии – об установленных для них запретах и ограничениях, касающихся намечаемой деятельности. Водоснабжение. Предусматривается водоснабжение для хозяйственно-бытовых и противопожарных нужд площадок: АБК для АУП; РММ с пристроенным АБК для работников карьера; Расходного склада ГСМ; Склада ТМЦ; Вахтового поселка; Пожарного депо. Для питьевого водоснабжения используется привозная вода. Обеспечение водой на хозяйственно-бытовые и противопожарные нужды, так же осуществляется привозной водой, поставляемая специализированным автотранспортом по договору. Пылеподавление технологических дорог и рабочих площадок отвала осуществляется очищенной водой, поступающей с очистных сооружений. Орошение карьерных дорог и предварительное увлажнение горной массы в экскаваторных забоях производится карьерными водами, аккумулируемыми в пруде-накопителе после их естественного оттаивания. Канализация. Предусматривается водоотведение бытовых и производственных стоков со зданий площадок Административно-бытового корпуса (АБК) для административно-управленческого персонала (АУП); Ремонтно-механических мастерских (РММ) с пристроенным административно-бытовым корпусом (АБК) для работников карьера; Расходного склада ГСМ; Склада товарно-материальных ценностей (ТМЦ); Вахтового поселка; Пожарного депо. Отвод бытовых сточных вод от площадок осуществляется в проектируемые выгребы на площадках. Вывоз бытовых стоков предусматривается по мере накопления спец. автотранспортом по договору со специализированной организацией. Дождевые стоки с поверхности площадок собираются в дождеприемные колодцы и далее самотеком по трубам отводятся через пескоотделители и бензомаслоуловители в проектируемые выгребы объемом $V = 150$ м³, в количестве 2 шт. Накопленные стоки используются на полив зеленых насаждений, пылеподавление поверхностных дорог. Излишки стоков вывозятся спец. транспортом на очистные сооружения карьерных вод. Водоотведение. Водоотведение на месторождении предусматривается как единая система сбора, аккумулирования, отвода и последующей очистки вод, образующихся в процессе отработки и осушения карьера. В состав общего потока вод, подлежащих отводу, входят: - карьерные воды, формирующиеся в выемочном пространстве; - воды, откачиваемые дренажными скважинами в рамках системы осушения карьера; - поверхностный приток от атмосферных осадков и талых вод. Проектом предусмотрено бурение 6 дренажных скважин глубиной 280 м в зоне развития трещиноватых коренных пород, а также 10 неглубоких скважин глубиной до 50 м в пределах миоценовых отложений. Указанные скважины являются элементом общей системы осушения карьера и предназначены для снижения водопритока в карьер, уменьшения нагрузки на систему карьерного водоотлива и обеспечения устойчивости бортов карьера. После бурения и освоения дренажные скважины обустроиваются и подключаются к общей системе водоотведения месторождения для организованного отвода откачиваемой воды. Таким образом, карьерные и дренажные воды в рамках проектных решений рассматриваются как единый водный поток, образующийся в результате осушения и эксплуатации карьера, с последующим совместным сбором, отводом, аккумулированием в пруде-накопителе и подачей на очистные сооружения. Сбор воды предусматривается по водоотводным канавам и в водосборные зумпфы с последующей откачкой насосным оборудованием в проектируемый пруд-накопитель, выполняющий функцию буферной емкости. Из пруда-накопителя вода направляется на очистные сооружения. После очистки вода предусматривается для использования на нужды предприятия (на пылеподавление). Избыточный объем очищенной воды будет отводиться в естественный водный объект - реку Камысакты с соблюдением требований Экологического законодательства Республики Казахстан. Ближайшим водным объектом от месторождения Сырымбет является река Камысакты расположенная на расстоянии 9 км от границ участка. Месторождение не входит в водоохранные зоны и полосы реки Камысакты. Необходимость

в установлении водоохранных зон и полос водных объектов отсутствует.;
видов водопользования (общее, специальное, обособленное), качества необходимой воды (питьевая, непитьевая) Общее, обособленное водопользование для намечаемой деятельности не предусматривается. Предусматривается получить разрешение на специальное водопользование на сброс и/или использование карьерной/дренажной воды. Хозяйственно-бытовые нужды - питьевого качества, пожарного водоснабжения и пылеподавления - технического качества.;

объемов потребления воды Годовой расход воды для хоз. питьевого водоснабжения для объектов Сырымбет – 142,35 тыс. м3, на пожаротушение – 3,0 тыс. м3, техническое водоснабжение (пылеподавление складов и отвалов, технологических дорог и пр.) – 177,52 тыс. м3.;

операций, для которых планируется использование водных ресурсов Питьевые нужды, хозяйственно-бытовые нужды, пылеподавление, пожаротушение.;

3) участков недр с указанием вида и сроков права недропользования, их географические координаты (если они известны) Географические координаты лицензионной площади на добычу твердых полезных ископаемых: 1. 53°32'36,27" с.ш. 68°12'10,25" в.д.; 2. 53°33'20,89" с.ш. 68°13'50,68" в.д.; 3. 53°31'17,96" с.ш. 68°15'37,57" в.д.; 4. 53°30'29,66" с.ш. 68°13'48,86" в.д.; Начало реализации намечаемой деятельности – 2027 год. Срок окончания - 2036 год.;

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 На основании данных РГУ «Комитет лесного хозяйства и животного мира» контуры планируемых объектов вахтового поселка, автодорог и водоводов находятся вне территории особо охраняемых природных территории. Однако по контурам месторождения Сырымбет, между угловыми точками 11, 1, 2 частично входит в охранную зону ГНПП «Кокшетау». Однако настоящими проектными решениями не предусмотрено размещение объектов предприятия или проведение работ в охранной зоне ГНПП «Кокшетау». Учитывая вышеизложенное, перевод земель не требуется, поскольку охранная зона ГНПП не вовлекается в хозяйственный оборот. По информации Северо-Казахстанской областной территориальной инспекции лесного хозяйства и животного мира на планируемых объектах (по предоставленным географическим координатам угловых точек) имеются участки, входящие в состав Государственного лесного фонда КГУ «Лесное хозяйство Орлиногорское» Камысактинского лесничества, общей площадью 211,6 га. После уточнения координат лесничества, участки Государственного лесного фонда будут исключены из границ территории предприятия. Работы предусмотрено проводить вне территорий государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий. Растительным мир района работ представлен разнотравьем, березово-осиновыми колками, сенокосными угодьями. Использование растительных ресурсов в рамках намечаемой деятельности не предусматривается. При необходимости вырубки зеленых насаждений или их переноса будет получено специальное разрешение уполномоченных органов.;

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

объемов пользования животным миром Пользование животным миром не предусмотрено, места пользования животным миром отсутствуют. Иные источники приобретения объектов животного мира, их частей, дериватов и продуктов жизнедеятельности животных также отсутствуют.;

предполагаемого места пользования животным миром и вида пользования Пользование животным миром не предусмотрено, места пользования животным миром отсутствуют. Иные источники приобретения объектов животного мира, их частей, дериватов и продуктов жизнедеятельности животных также отсутствуют.;

иных источников приобретения объектов животного мира, их частей, дериватов и продуктов жизнедеятельности животных Пользование животным миром не предусмотрено, места пользования животным миром отсутствуют. Иные источники приобретения объектов животного мира, их частей, дериватов и продуктов жизнедеятельности животных также отсутствуют.;

операций, для которых планируется использование объектов животного мира Пользование животным миром не предусмотрено, места пользования животным миром отсутствуют. Иные источники приобретения объектов животного мира, их частей, дериватов и продуктов жизнедеятельности животных также отсутствуют.;

б) иных ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности (материалов, сырья,

изделий, электрической и тепловой энергии) с указанием источника приобретения, объемов и сроков использования - Теплоснабжение: Источником теплоснабжения Вахтового поселка предусматривается угольная котельная мощностью 6,0 МВт, расположенная на площадке вахтового поселка. Источником теплоснабжения Административно-бытового корпуса для АУП, ремонтно-механических мастерских с пристроенным АБК для работников карьера, склада ТМЦ предусматривается угольная котельная мощностью 18,0 МВт. Ориентировочный объем потребляемого угля составит 15 024,0 тонн/год. Источником теплоснабжения остальных зданий, включая пожарное депо являются электрические нагревательные приборы. - Электроснабжение: Основными электропотребителями проектируемых объектов ОГР предприятия являются электроприводы технологических механизмов: насосные станции карьерного водоотлива, водопонижающие насосы, потребители очистных сооружений отстойников обеззараживания воды, насосы КНС. Для электропитания объектов ОГР предприятия предусмотрены трансформаторные подстанции ТП-6/0,4 кВ, расположенные максимально близко к центрам нагрузок. КТПН-6/0,4 кВ НСКВ размещаются на каждом участке карьера, а СТП-6/0,4 кВ ТКВ принято таким образом, чтобы их ШУЭ находились на минимальном расстоянии. КТП-6/0,4 кВ для склада ГСМ, АБК (РММ) и склада ТМЦ размещаются вблизи АБК (РММ). Остальное планируемое к работе основное горное оборудования (дизельные экскаваторы, буровые станки, локальные передвижные осветительные мачты, бульдозеры и др.) используется на дизельном топливе и не требует электроснабжения. -Связь: Связь промышленной площадки карьера с службами предприятий будет осуществляться по сотовой телефонной сети и по радиосвязи. Внутрикарьерная связь осуществляется посредством радиосвязи. - Склад ГСМ: для хранения резервного объема дизельного топлива – 30923 тонн/год. -Объем материалов для строительных работ: щебень (фр. 5-10 мм) – 1 198 м³, щебень (фр. 10-20 мм) 371,6 м³, щебень (фр. 40-80 мм) – 4 128 м³, песок - 1280 м³, лесоматериалы - 537 м³, бетон и цементный раствор – 14 802 м³, сварочные электроды (Э42А, Э46А, Э50А и пр.) – 26 т, ЛКМ - 497 т и пр. (строительные материалы в готовом виде будут приобретаться по договору). - Объем материалов для строительства автодороги: щебень (фр. 5-10 мм) – 6 447 м³, щебень (фр. 10-20 мм) 1 130 м³, щебень (фр. 20-40 мм) 3 682 м³, щебень (фр. 40-80 мм) – 186 510 м³, черный щебень – 41 472 м³, песок - 51 499 м³, смесь песчано-гравийная - 52 358 м³, бетон тяжелый - 1 630 м³, смесь асфальтобетонная - 11 804 м³ и пр. (строительные материалы в готовом виде будут приобретаться по договору). - Для оповещения о проведении взрывных работ предусмотрена система громкоговорящей односторонней распорядительно – поисковой связи (РПС). - Срок использования ресурсов: 2027-2036 год.;

7) риски истощения используемых природных ресурсов, обусловленные их дефицитностью, уникальностью и (или) невозобновляемостью Риски истощения дефицитных, уникальных и невозобновляемых природных ресурсов при осуществлении намечаемой деятельности не ожидаются, так как работы будут проводиться с соблюдением всех необходимых требований по охране окружающей среды РК..

9. Описание ожидаемых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу: наименования загрязняющих веществ, их классы опасности, предполагаемые объемы выбросов, сведения о веществах, входящих в перечень загрязнителей, данные по которым подлежат внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей в соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей, утвержденными уполномоченным органом (далее – правила ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей) На месторождение Сырымбет основное выделение выбросов вредных веществ в атмосферу происходит в процессе строительных работ, выемочно-погрузочных работ по вскрышным породам и руде, буровых и взрывных работ, отвалообразования, формирования складов руды, снятия ПРС, пыления складов ПРС, при земляных работах, хранения ГСМ, сжигания угля в котельной, при эксплуатации зданий и сооружений, а также обеспечения производственной деятельности предприятия. Перечень предполагаемых источников выбросов загрязняющих веществ с учетом ненормируемых источников выбросов (всего 101 видов ЗВ 1-4 класса опасности (далее - КО)): 1 класс опасности: (0184) Свинец и его соединения; (0203) Хрома (VI) оксид; (0326) Озон; (0703) Бенз/а/пирен; (0827) Хлорэтилен. 2 класс опасности: (0101) Алюминия оксид; (0134) Кобальт; (0143) Марганец и его соединения; (0146) Медь оксид; (0164) Никель оксид; (0301) Азота (IV) диоксид; (0302) Азотная кислота; (0316) Гидрохлорид; (0322) Серная кислота; (0333) Сероводород; (0342) Фтористые газ-ые; (0344) Фториды неорг-ие; (0349) Хлор (621); (0602) Бензол; (0620) Винилбензол; (0906) Тетрахлорметан; (0882) Тетрахлорэтилен; (0930) 2-Хлорбута-1,3-диен; (1071) Фенол; (1301) Проп-2-ен -1-аль; (1325) Формальдегид; (1819) Диметиламин; (2001) Акрилонитрил. 3 класс опасности: (0113) Вольфрам триоксид; (0123) Железо (II) оксид; (0155) диНатрий карбонат; (0168) Оксид олова; (0207) Цинк оксид; (0214) Кальций дигидроксид; (0304) Азот (II) оксид; (0328) Углерод; (0330) Сера диоксид; (0516) 2-Метилбута-1,3-диен; (0521) Пропен; (0526) Этен; (0616) Диметилбензол; (0618) 1-(Метилвинил)бензол;

(0621) Метилбензол; (0627) Этилбензол; (0902) Трихлорэтилен; (0915) Хлорбензол /536/; (1042) спирт н-бутиловый; (1110) 2-(Метилпропокси)-этанол; (1314) Пропаналь; (1317) уксусный альдегид /40/; (1411) Циклогексанон (654); (1519) Пентановая кислота; (1531) Гексановая кислота; (1555) уксусная кислота; (1611) Оксиран; (2902) Взвешенные вещества; (2907) Пыль неорганическая, содержащая SiO₂ выше 70%; (2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20. 4 класс опасности: (0303) Аммиак; (0337) Углерод оксид; (0501) Амилены; (0503) Бута-1,3-диен; (0514) Изобутилен; (1048) 2-Метилпропан-1-ол; (1061) Этанол; (1210) Бутилацетат; (1240) Этилацетат; (1401) Пропан-2-он; (1405) Растворитель древесно-спиртовой марки А; (1408) 4-Метилпентан-2-он; (1833) Диэтиламин; (2704) Бензин; (2748) Скипидар; (2754) Алканы C₁₂₋₁₉ /в пересчете на C/ ; (3721) Пыль мучная. Не классифицируемые: (0118) Титан диоксид ; (0127) Кальций гипохлорид (631*); (0128) Кальций оксид; (0150) Натрия гидроокись; (0150) Натрий гидроксид; (1119) 2-Этоксиэтанол; (0172) Алюминия хлорид; (0309) Бор аморфный; (0415) Предельные углеводороды C_{1-C5}; (0416) Предельные углеводороды C_{6-C10}; (1046) 4-Гидрокси-4-метилпентан-2-он; (1078) Этан-1,2-диол; (1119) 2-Этоксиэтанол; (1215) Дибутилфталат; (1260) 2-Этоксиэтилацетат; (1913) 2-Нитропропан; (2726) Канифоль талловая; (2732) Керосин; (2735) Минеральное нефтяное масло; (2741) Нефрас; (2744) Синтетические моющие средства; (2750) Сольвент нафта; (2752) Уайт-спирит; (2868) Эмульсол; (2930) Пыль абразивная; (2936) Пыль древесная; (2978) Пыль тонко измельченного резинового вулканизата; (3542) Пропионовой кислоты у-лактон-3. Общее количество предполагаемых выбросов загрязняющих веществ на 2027-2036 гг составит: на 2027 год – 5044,849 т/год (462,208 г/сек); на 2028 год – 5724,219 т/год (587,781 г/сек); на 2029 год – 5533,941 т/год (992,841 г/сек); на 2030 год – 5647,748 т/год (1072,451 г/сек); на 2031 год – 5628,533 т/год (1353,750 г/сек); на 2032 год – 5702,582 т/год (1734,651 г/сек); на 2033 год – 5476,760 т/год (1354,241 г/сек); на 2034 год – 5232,346 т/год (1363,139 г/сек); на 2035 год – 4662,244 т/год (863,244 г/сек); на 2036 год – 4447,941 т/год (792,303 г/сек); Намечаемый вид деятельности входит в перечень видов деятельности, на которые распространяются требования о представлении отчетности в РВПЗ (как открытая добыча площадью более 25 гектаров)..

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 Карьерные и поверхностные воды с территории предприятия системой водосборных канав, отводятся в проектируемый зумпф для сбора воды. Далее посредством насосного оборудования вода с зумпфа и водопонизительных скважин отправляется в буферную емкость – пруд-накопитель. Из пруда-накопителя, с помощью насосов вода отправляется на очистные сооружения. Очистке на очистных сооружениях подвергаются все стоки, направляемые в аккумулирующий пруд-накопитель в полном объеме. Подача усредненного и осветленного стока на очистные сооружения, предусматривается по напорному трубопроводу. Проектными решениями очистные сооружения разделены на 2 этапа: 1) Очистные сооружения первого этапа производительностью 195,0 м³/ч (вводится в эксплуатацию в 2027 г.); 2) Очистные сооружения второго этапа производительностью 654,86 м³/ч (вводится в эксплуатацию в 2028 г.). Нормативы допустимых сбросов загрязняющих веществ рассчитаны по 20 нормируемым показателям: взвешенные вещества, БПКп, ХПК, нитраты, хлориды, сульфаты, фториды, натрий, кальций, магний, аммоний солевой, нитриты, медь, цинк, железо общее, марганец, мышьяк, свинец, кадмий, нефтепродукты. Расход сбрасываемых сточных вод составит на 2027 год – 1708,2 тыс. м³/год; на 2028-2036 годы – 7443,1968 тыс. м³/год. Общее количество предполагаемых сбросов загрязняющих веществ на 2027 год – 3914,507 т/год; на 2028-2036 годы – 16962,864 т/год. В соответствии с Правилами ведения автоматизированной системы мониторинга эмиссий в окружающую среду при проведении производственного экологического контроля от 22 июня 2021 года № 208, выпуск сточных вод подлежит оснащению автоматизированной системой мониторинга. Намечаемый вид деятельности входит в перечень видов деятельности, на которые распространяются требования о представлении отчетности в Регистр выбросов и переноса загрязнителей с принятыми пороговыми значениями для мощности производства (как открытая добыча полезных ископаемых с площадью поверхности разрабатываемого участка более 25 гектаров)..

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 При осуществлении намечаемой деятельности предполагается образование следующих видов отходов: Перечень отходов производства и потребления, образующихся осуществления деятельности предприятия, и их ориентировочное количество:

Опасные отходы: 1. Использованная тара из-под ЛКМ (08 01 11*) - 5,15 т/год. 2. Гидравлические масла (13 01 13*) - 100,0 т/год. 3. Синтетические моторные, трансмиссионные и смазочные масла (15 01 10*)-200,0 т/год. 4. Нефтешлам (16 07 09*) - 9,791 т/год. 5. Тара из-под взрывчатых веществ (15 01 10*) - 8,0 т/год. 6. Металлические бочки из-под масел (15 01 10*) - 2,1 т/год. 7. Промасленная ветошь (15 02 02*) - 1,5 т/год. 8.

Песок, содержащий нефтепродукты (адсорбент) (15 02 02*) - 5,0 т/год. 9. Отходы спецодежды загрязненной (15 02 02*) - 20,0 т/год. 10. Отработанные промасленные фильтры (16 01 07*)-5,97 т/год. 11.

Антифризы, содержащие опасные вещества (16 01 14*)-2 730,311 т/год. 12. Отработанные электролиты аккумуляторных батарей (16 06 06*)-0,495 т/год. 13. Шлам от мойки машин (16 07 09*)-15,0 т/год. 14. Отработанные аккумуляторы (20 01 33*)-15,0 т/год. 15. Отработанные топливные фильтры (15 02 02*)-1,0 т/год. 16. Шламы очистки сточных вод (от очистной установки оборотного водоснабжения автомойки) (19 08 13*)-50,0 т/год. 17. Шламы очистки ливневых сточных вод (19 08 13*) - 50,0 т/год.

Неопасные отходы: 1. Древесные отходы (03 01 05)-50,0 т/год. 2. Зольный остаток, котельные шлаки и зольная пыль (10 01 01)-9 090,0. 3. Огарки сварочных электродов (12 01 13)-0,39 т/год. 4. Отходы упаковочной картонной тары (15 01 01)-2,5 т/год. 5. Тара полиэтиленовая (15 01 02)-3,5 т/год. 6. Деревянная упаковка (15 01 03)-10,0 т/год. 7. Отходы мягких контейнеров (Биг-Беги) (15 01 05)-5,0 т/год. 8.

Отходы спецодежды незагрязненной (15 02 03)-20,0 т/год. 9. Отработанные шины (16 01 03)-400,000 т/год. 10. Отходы черных металлов (16 01 17)-10,0 т/год. 11. Отходы цветных металлов (16 01 18)-1,5 т/год. 12. Отходы рукавов высокого давления (гидравлические шланги) (16 01 22)-0,928 т/год. 13. Отработанные воздушные фильтры (15 02 03)-2,5 т/год. 14. Металлолом смешанный (в том числе металлическая стружка) (17 04 07)-200,0 т/год. 15. Строительные отходы (17 09 04)-1000,000 т/год. 16. Медицинские отходы класс "А"(18 01 04)-0,150 т/год. 17. Отходы резино-технических изделий (РТИ) (19 12 04)-1,5 т/год. 18. Пищевые отходы (20 01 08)- 200,1 т/год. 19. Смешанные коммунальные отходы (твердые бытовые) (20 03 01)-350,0 т/год. 20. Смет с территории, опад (20 03 03)-101,112 т/год. 21. Отходы офисной техники (20 01 36)-1,5 т/год. 22. Лом абразивных изделий (12 01 21) – 3,0 т/год. 23. Отходы СИЗ (15 02 03) – 5 т/год. 24. Отработанные лампы, не содержащие ртуть (20 01 36) – 5 т/год. 25. Отходы пластмасс (17 02 03) – 20 т/год. 26. Солевой осадок (19 08 16) – 6435,000 т/год. 27. Граниты - (01 01 01) – 27 480,000 т/год. 28. Вскрышные породы (01 01 01) - Объемы образования вскрышных пород составят: 2027 год – 15979635 т/год; 2028 год – 12750045 т/год; 2029 год – 13869765 т/год; 2030 год – 13679190 т/год; 2031 год – 14149170 т/год; 2032 год – 14080605 т/год; 2033 год – 11672640 т/год; 2034 год – 8987580 т/год; 2035 год – 1289295 т/год; 2036 год – 202755 т/год. Намечаемый вид деятельности входит в перечень видов деятельности, на которые распространяются требования о представлении отчетности в Регистр выбросов и переноса загрязнителей с принятыми пороговыми значениями для мощности производства (как открытая добыча полезных ископаемых с площадью поверхности разрабатываемого участка более 25 гектаров)..

12. Перечень разрешений, наличие которых предположительно потребуется для осуществления намечаемой деятельности, и государственных органов, в чью компетенцию входит выдача таких разрешений
Перечень необходимых разрешений и согласований: • Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности, выданное уполномоченным органом в области охраны окружающей среды; • Заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду, выданное уполномоченным органом в области охраны окружающей среды; • Комплексное экологическое разрешение, выданное уполномоченным органом в области охраны окружающей среды .

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 СНиП РК 2.04.01-2017 в соответствии с климатическим районированием объект располагается на территории, относящейся к I климатическому району (подрайону IV). При проведении замеров качества атмосферного воздуха, не выявлены превышения предельно-допустимых концентраций ни по одному из замеренных веществ. Средний комплексный индекс загрязнения атмосферного воздуха на участке изысканий равен 0,2507. Максимальный КИЗА равен 0,3425. Это можно оценить как низкий уровень загрязнения (от 0 до 4). Почвы участка работ имеют допустимую степень загрязнения. По

коэффициенту превышения ПДК почвы относительно безопасные имеют слабую загрязненность. Наибольший вклад в коэффициент опасности загрязнения вносят сурьма и медь. По остальным веществам, имеющим ПДК валового содержания в почве, превышения единичные. Поверхностные воды имеют разную степень засоленности. По природному содержанию солей проанализированные воды относятся к 3, 4 или 6 классу водопользования. На территории участка отобрано 4 пробы подземной воды из существующих скважин. Содержание металлов в воде допустимое, прослеживается повышенное содержание железа, марганца, меди и цинка в разных водоносных горизонтах. Уровень физических факторов не превышает предельно-допустимые уровни, установленные Приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 февраля 2022 года № КР ДСМ-15. Согласно информации от КГУ «Управление ветеринарии акимата Северо-Казахстанской области» на земельном участке месторождения «Сырымбет», расположенного в Сырымбетском сельском округе, Айыртауского района Северо-Казахстанской области в радиусе 1000 метров от проектируемого объекта скотомогильники с сибиреязвенными захоронениями отсутствуют. Также отсутствуют данные об использовании участка в прошлом для размещения свалок канализационных коллекторов и других исторических объектов загрязнения, исторические объекты загрязнения территории также не выявлены. По данным РГУ «Есильская бассейновая водная инспекция по охране и регулированию использования водных ресурсов» на участке отсутствуют озера, а также не расположены водоохраные зоны и полосы. При проведении археологических изысканий на территории участка не обнаружены объекты историко-культурного наследия, а также исторические и археологические памятники. Растительным мир района работ представлен разнотравьем, березово-осиновыми колками, сенокосными угодьями. Типичные виды животных сибирской тайги (лось, рысь, лесная куница и др.) живут по соседству с обитателями южных степей и полупустыни (корсак, суслик, степной хорь и др.). Часть участка месторождения находится на территории охотхозяйства «Айыртауское». На территории Охотхозяйства встречаются виды животных, занесенные в перечень редких и находящихся под угрозой исчезновения (серый журавль). Кроме того, через территорию проходят пути миграции перелетных птиц в весенне-осенний период (гуси, утки, лысуха). На основании данных РГУ «Комитет лесного хозяйства и животного мира» контуры планируемых объектов вахтового поселка, автодорог и водоводов находятся вне территории ООПТ. Однако по контурам месторождения Сырымбет, между угловыми точками 11, 1, 2 частично входит в охранную зону ГНПП «Кокшетау». Однако настоящими проектными решениями не предусмотрено размещение объектов предприятия или проведение работ в охранной зоне ГНПП «Кокшетау». Учитывая вышеизложенное, перевод земель не требуется, поскольку охранная зона ГНПП не вовлекается в хозяйственный оборот. По информации Северо-Казахстанской областной территориальной инспекции лесного хозяйства и животного мира на планируемых объектах (по предоставленным географическим координатам угловых точек) имеются участки, входящие в состав Государственного лесного фонда КГУ «Лесное хозяйство Орлиногорское» Камысактинского лесничества, общей площадью 211,6 га. После уточнения координат лесничества, участки ГЛФ будут исключены из границ территории предприятия.

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. 1. Воздействие на воздушный бассейн оценивается как допустимое. 2. Воздействие на подземные и поверхностные воды оценивается как допустимое. 3. Воздействие на состояние недр оценивается как допустимое. 4. Воздействие на почвенный покров оценивается как допустимое. 5. Воздействие на растительный мир оценивается как допустимое. 6. Воздействие на животный мир оценивается как допустимое. 7. Воздействие намечаемой деятельности на социально-экономические условия жизни населения оценивается как допустимое. Комплексная оценка изменений в окружающей среде, вызванных воздействием объекта, а также его влияние не окажет значительного воздействия на природную среду и условия жизни и здоровья населения района. Положительные формы воздействия представлены следующими видами: 1. Создание и сохранение рабочих мест (занятость населения). Поступление налоговых платежей в региональный бюджет..

15. Характеристика возможных форм трансграничных воздействий на окружающую среду, их характер и ожидаемые масштабы с учетом их вероятности, продолжительности, частоты и обратимости. Трансграничные воздействия на компоненты окружающей среды отсутствуют, ввиду таких факторов как расположение объекта - удаленность от территорий находящейся под юрисдикцией другого государства, соблюдение гигиенических нормативов качества атмосферного воздуха, почвенного покрова, физических факторов воздействия, растительного и животного мира, на границе санитарно-защитной зоны и за ее пределами. Таким образом трансграничные воздействия не ожидаются..

16. Предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий В процессе добычи будет соблюдаться законодательство Республики Казахстан, касающееся охраны окружающей среды. В приоритетном порядке будут обеспечены следующие меры: - предотвращение техногенного засорения земель; - тщательная технологическая регламентация разработки карьера; - проведение технического осмотра и обслуживания автотранспорта и спецтехники; - упорядоченное движение транспорта и другой техники по территории карьера с разработкой оптимальных схем движения; орошение пылящих дорожных поверхностей, использование поливомоечных машин для подавления пыли; систематический вывоз мусора . Мероприятия по снижению аварийных ситуаций включают: - регулярные инструктажи по технике безопасности; - обеспечение готовности к аварийным ситуациям и планирование мер реагирования; - постоянный контроль всех видов воздействия со стороны ответственного персонала по технике безопасности и охране окружающей среды; - соблюдение правил безопасности и охраны здоровья и окружающей среды. Мероприятия по снижению воздействия, обезвреживанию, утилизации и захоронению отходов включают: - своевременный вывоз образующихся отходов; - соблюдение правил безопасности при обращении с отходами. Мероприятия по охране почвенно-растительного покрова и животного мира включают: - очистку территории и прилегающих участков; использование экологически безопасной техники и горюче-смазочных материалов. Мероприятия по снижению социальных воздействий: - проведение разъяснительной работы среди местного населения, направленной на снижение негативных ожиданий, связанных с возможными изменениями экологической ситуации в результате работ по эксплуатации месторождения; - обеспечение доступа общественности к информации о текущем состоянии окружающей среды, ее соответствии экологическим нормативам и результатам мониторинга..

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 места для реализации намечаемой деятельности был основан на тщательном и всестороннем анализе, который включал в себя комплекс геологоразведочных работ и инженерных изысканий. Полученные результаты исследований подтвердили высокую перспективность данного месторождения и позволили установить его оптимальное местоположение с точки зрения геологических и экономических факторов. С учетом вышеизложенного, выбор других возможных мест ~~разработки (для месторождения вверждаю став светом целука образь в аялосомы)~~ альтернативные локации не обладают такими же благоприятными условиями для разработки, что может привести к значительным экономическим и техническим рискам. .

Руководитель инициатора намечаемой деятельности (иное уполномоченное лицо):

Добровольский Павел Анатольевич

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



