

Приложение 1 к Правилам оказания
государственной услуги «Заключение об
определении сферы охвата оценки воздействия на
окружающую среду и (или) скрининга воздействий
намечаемой деятельности»

KZ84RYS01500128

09.12.2025 г.

Заявление о намечаемой деятельности

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

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

для юридического лица:

Коммунальное государственное учреждение "Управление развития дорожной инфраструктуры города Алматы", 050001, РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН, Г.АЛМАТЫ, БОСТАНДЫКСКИЙ РАЙОН, Площадь Республики, дом № 4, 250940025791, ТЕЛИБАЕВ САГЫНДЫК , 87272251275, elnar_ranle@mail.ru

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

2. Общее описание видов намечаемой деятельности, и их классификация согласно приложению 1 Экологического кодекса Республики Казахстан (далее - Кодекс) Рабочий проект «Капитальный ремонт дороги от ВСК «Медеу» до курортной зоны «Туюк Су» в г.Алматы. Проект разработан на основании: Задания на разработку проектно-сметной документации по объекту: «Капитальный ремонт дороги от ВСК «Медеу» до курортной зоны «Туюк Су», выданного КГУ «Управление городской мобильности города Алматы ». Фактическая протяженность участка автомобильной дороги, подлежащей капитальному ремонту, составила – 9 166,87 м. Улица Керей-Жанибек хандар на участке проектирования классифицируется как внекатегорийная высокогорная дорога лесного комплекса с шириной в красных линиях – 60 метров. Проектируемая территория граничит с Государственным региональным природным парком «Медеу». КГУ « Государственный региональный природный парк «Медеу» Управления экологии и окружающей среды города Алматы (далее – Парк «Медеу») имеет статус природоохранного государственного учреждения, основными задачами которого являются сохранение и восстановление целостности экосистем, уникальных природных комплексов, эстетической привлекательности горных ландшафтов, экологического туризма и просвещения населения. В соответствии с Законом Республики Казахстан «Об особо охраняемых природных территориях» №175-III от 07.07.2006г. ст.№49, государственный региональный природный парк является аналогом государственного национального природного парка с видом режима, установленным для государственного национального природного парка, ставит те же цели и выполняет те же задачи, но относится к особо охраняемой природной территории местного значения со статусом природоохранного и научного учреждения. С учетом сохранения ландшафта и минимизации ущерба окружающей среде при капитальном ремонте высокогорной части улицы Керей-Жанибек Хандар, параметры улицы намечено установить с применением норм Специальных технических условий, учитывающих особенности рельефа и существующие технические параметры высокогорной дороги, на капитальный ремонт которой отсутствуют нормы Республики Казахстан. Поэтому на основании технического задания КГУ «Управление городской мобильности города Алматы» (приложение 1) для обеспечения разработки и обоснования особых конструктивных мероприятий, позволяющих организовать движение транспорта в границах существующей проезжей части необходима разработка «Специальных технических условий» (СТУ). После завершения

выполнения работ подготовительного периода выполняются основные строительно-монтажные работы. Строительство участка последовательность и продолжительность работ по участкам в целом повлияло на общую продолжительность строительства объекта. Строительство намечено осуществлять сверху вниз, с наиболее горного участка дороги. Участок ПК0+00,00 – ПК 91+35 Участок строительства в наиболее сложных условиях производства работ. В процессе строительства выполняются: • устройство площадок для складирования материалов в районе ПК 33+85 и 44+20 справа; • разбивка осей сооружений; • разборка существующего покрытия; • прокладка коммуникаций; • снос; • строительство верховой подпорной стенки на ПК 34+00,00 - ПК 34+20,00 (20пм); • противообвальные мероприятия (габионы); • капитальный ремонт труб - 7 шт.; • капитальный ремонт мостов – 1 шт.; • устройство съездов; • устройство площадок для кратковременной остановки автомобилей; • земляные работы по дороге; • устройство дорожной одежды. Виды намечаемой деятельности и объекты, принятые в соответствии с Приложением 1 к Экологическому Кодексу РК, и относится к объектам, для которых проведение процедуры скрининга воздействий намечаемой деятельности является обязательным (пп.10.31 «размещение объектов и осуществление любых видов деятельности на особо охраняемых природных территориях, в их охранных и буферных зонах», п. 10, раздел 2)..

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 Рабочий проект «Капитальный ремонт дороги от ВСК «Медеу» до курортной зоны «Туюк Су» в г.Алматы ранее не проводилась оценка воздействия на окружающую среду. Проект разрабатывается впервые.;

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) На Рабочий проект «Капитальный ремонт дороги от ВСК «Медеу» до курортной зоны «Туюк Су» в г.Алматы заключение о результатах скрининга воздействия ранее не выдавалось..

4. Сведения о предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности, обоснование выбора места и возможностях выбора других мест Район строительства расположен в южной части г. Алматы в горах северного склона Заилийского Алатау. Целью проекта является капитальный ремонт автомобильной дороги от Высокогорного катка «Медеу» (от шлагбаума) до курортной зоны «Туюк Су» с устройством продольного водоотвода, ремонтом существующих искусственных сооружений с разработкой противо-деформационных мероприятий на участках нестабильного земляного полотна. Автомобильная дорога до курорта Шимбулак (Чимбулак) была построена в 50-х годах, для доставки лыжников использовался автомобиль повышенной проходимости полноприводный ГАЗ-66. Здесь же были устроены метео, гидро и сейсмопосты, с помощью которых осуществлялось наблюдение за климатическими, гидрологическими и сейсмологическими условиями района расположения горнолыжного курорта. В 1986 году на курорте проводилась Спартакиада народов СССР. К этому масштабному спортивному мероприятию дорогу асфальтировали и обновили канатную дорогу. В 1997 году на «Чимбулаке» запустили две очереди новых канатно-кресельных дорог австрийского производства. В районе курорта построены гостиничные комплексы, коттеджи, также имеется застройка ИЖС. Сегодня «Шымбулак» — современный горнолыжный комплекс с развитой инфраструктурой, который соответствует международным стандартам. Движение по дороге ограничено. Доставка посетителей осуществляется, в основном, посредством канатной дороги и электромобилями. По дороге зафиксировано прохождение грузового транспорта, используемого для доставки грузов туристического назначения и строительных грузов. Границами проектирования являются «красные линии» существующей улицы КерейЖанибек Хандар (бывшая ул. Горная), полученные в КГУ «Управление городского планирования и урбанистики города Алматы». Проектируемая территория граничит с Государственным региональным природным парком «Медеу». КГУ «Государственный региональный природный парк «Медеу» Управления экологии и окружающей среды города Алматы (далее – Парк «Медеу») имеет статус природоохранного государственного учреждения, основными задачами которого являются сохранение и восстановление целостности экосистем, уникальных природных комплексов, эстетической привлекательности горных ландшафтов, экологического туризма и просвещения населения. В соответствии с Законом Республики Казахстан «Об особо охраняемых природных территориях» №175-III от 07.07.2006г. ст.№49, государственный региональный природный парк является аналогом государственного национального природного парка с видом режима, установленным для государственного национального природного парка, ставит те же цели и выполняет те же задачи, но относится к особо охраняемой

природной территории местного значения со статусом природоохранного и научного учреждения..

5. Общие предполагаемые технические характеристики намечаемой деятельности, включая мощность производительность) объекта, его предполагаемые размеры, характеристику продукции Согласно генеральному плану г. Алматы, проекту детальной планировки района проектирования и техническому заданию, выданному КГУ «Управление городской мобильности города Алматы» (приложение 2), в соответствии с СН РК 3.01-01-2013 и СП РК 3.01-101-2013* «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских населенных пунктов», улица Керей-Жанибек хандар на участке проектирования классифицируется как внекатегорийная высокогорная дорога лесного комплекса с шириной проезжей части 7 м (2x(0,5+3,0) на две полосы движения. За начало трассы капитального ремонта дороги принят ВСК «Медеу». Конец трассы- курортная зона «Туюк Су». Фактическая протяженность участка автомобильной дороги, подлежащей капитальному ремонту, составила – 9 168,99 м. Улица Керей Жанибек хандар на участке проектирования классифицируется как внекатегорийная высокогорная дорога лесного комплекса с шириной в красных линиях – 60 метров. При проектировании плана и продольного профиля за основу принято существующее положение дороги. В плане, на всем протяжении автомобильной дороги от начала трассы (ВСК «Медеу») до курортной зоны «Туюк Су» представлено 114 углов поворота с радиусами от 10 до 1000 м. Протяженность трассы в кривых – 47,3%. При разработке рабочего проекта, сопряжение кривых малых радиусов в плане, круговые и переходные кривые могут сопрягаться без устройства прямой вставки между ними или заменяться клотоидами переменного радиуса. Учитывая стесненные условия, ограниченные особо-охраняемыми территориями, дополнительные полосы на подъем не предусматриваются. Для обеспечения безопасности движения на существующей дороге, в конце затяжного спуска имеются 4 аварийных съезда. Продольный профиль запроектирован в уровне существующей дорожной одежды, с незначительным улучшением параметров профиля, там где это возможно, в увязке с существующим ландшафтом местности и сложившейся застройкой. .

6. Краткое описание предполагаемых технических и технологических решений для намечаемой деятельности Методы производства работ Все работы производятся в горной местности на высоте от 1676,45м до 2516,44м над уровнем моря. Условия работ сложные. На участках дорога запроектирована двухполосной, строительство ведется по одной полосе движения, в то время как по второй полосе осуществляется движение транспорта (ПК 0+00 – ПК 93+32,57). Вертикальная планировка Для производства земляных работ используется экскаватор с ковшом ёмк.0,65 м3. Перемещение разработанного грунта на расстояние 10 - 50 м производится бульдозерами мощностью 79 кВт. Значительные объемы срезаемого грунта перемещаются автотранспортом для использования при засыпке пониженных мест и сооружения земляного плотна. Для досыпки площадок до проектных отметок используются местные грунты , доставляемые из выемок и из действующих карьеров Алматинской области. Грунт перевозится автосамосвалами, грузоподъемностью 15 т. Отсыпанный грунт разравнивается бульдозером и автогрейдером и уплотняется, коэффициент относительного уплотнения - 0,95 от максимальной плотности. Для уплотнения отсыпаемого грунта применяются катки на пневмошинах массой 25 т. В случае использования катков на пневмошинах 12 - 16 т, уплотнение слоя связанного грунта должно производиться с уменьшением слоя до 10 – 20 см, а несвязанного до 15 – 25 см. При недостаточной естественной влажности уплотняемого грунта применяется его полив машинами до достижения оптимальной влажности. В выемках верхний слой земляного полотна уплотняется до достижения требуемого проектом коэффициента уплотнения (0,98-0,95 в верхнем слое и 0,95 в нижних слоях земляного полотна. Уплотнение производится по той же технологии, что и в насыпи. Планировка откосов производится бульдозером и автогрейдером..

7. Предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности и ее завершения (включая строительство, эксплуатацию, и поступилизацию объекта) Начало строительно-монтажных работ, согласно письма №18-1/18-3/82-4 от 01.05.2026. КГУ «Управление городской мобильности города Алматы» – 2 квартал май 2026 года. Работы ведутся в две смены. Капитальный ремонт других сооружений, переустройство инженерных коммуникаций - предусмотрено осуществить параллельно в установленный срок. Рассчетный срок строительства объекта составит – 24 месяцев, том числе подготовительный период 2 месяца. Завершение строительно-монтажных работ планируется на апрель 2028 года..

8. Описание видов ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности, включая строительство, эксплуатацию и поступилизацию 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 С учетом невозможности применения при капитальном ремонте норм СН РК 3.01-01-2013 и СП РК 3.01-

101-2013* «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских населенных пунктов», настоящими специально-техническими условиями предлагается отнести проектируемый участок ул. Керей-Жанибек Хандар (бывшая ул. Горная) к внекатегорийной высокогорной дороге лесного комплекса, параметры которой назначены согласно настоящим специальным техническим условиям. Количество полос движения, их ширина и типовой поперечный профиль принимается в четком соответствии с Генеральным планом г. Алматы, утвержденным Постановлением Правительства Республики Казахстан от 3 мая 2023 года № 349 «О Генеральном плане города Алматы» (включая основные положения).;

2) водных ресурсов с указанием:

предполагаемого источника водоснабжения (системы централизованного водоснабжения, водные объекты, используемые для нецентрализованного водоснабжения, привозная вода), сведений о наличии водоохраных зон и полос, при их отсутствии – вывод о необходимости их установления в соответствии с законодательством Республики Казахстан, а при наличии – об установленных для них запретах и ограничениях, касающихся намечаемой деятельности На строящемся объекте предусматривается водоснабжение и водоотведение с использованием привозной воды. Доставка воды производится автотранспортом, соответствующим документам государственной системы санитарно-эпидемиологического нормирования. Привозная вода хранится в отдельном помещении или под навесом в емкостях, установленных на площадке с твердым покрытием. Емкости для хранения воды изготавливаются из материалов, разрешенных к применению для этих целей на территории Республики Казахстан. Чистка, мытье и дезинфекция емкостей для хранения и перевозки привозной воды производится не реже одного раза в десять календарных дней и по эпидемиологическим показаниям. Внутренняя поверхность механически очищается, промывается с полным удалением воды, дезинфицируется. После дезинфекции емкость промывается, заполняется водой и проводится бактериологический контроль воды. Для дезинфекции применяются дезинфицирующие средства, разрешенные к применению в Республике Казахстан. Вода, используемая для питьевых и хозяйствственно-бытовых нужд, соответствует документам государственной системы санитарно-эпидемиологического нормирования. На рабочих местах размещаются устройства питьевого водоснабжения и предусматривается выдача горячего чая, минеральной щелочной воды, молочноискусственных напитков. Оптимальная температура жидкости плюс 12-15°C. Сaturаторные установки и питьевые фонтанчики располагаются не далее семидесяти пяти метров от рабочих мест, в гардеробных, помещениях для личной гигиены женщин, пунктах питания, в местах отдыха работников и укрытиях от солнечной радиации и атмосферных осадков. Работники, работающие на высоте, машинисты землеройных и дорожных машин, крановщики и другие обеспечиваются индивидуальными флягами для питьевой воды. При выезде автотранспортного средства со строительной площадки на центральную магистраль оборудуется пункт мойки колес, имеющий твердое покрытие с организацией системы сточной ливневой канализации с септиком и емкостью для забора воды. Реализация строительством объекта носит кратковременный характер, в соответствии с санитарными правилами, санитарно-защитная зона/полоса на период выполнения строительно-монтажных работ не устанавливается. Водные ресурсы с указанием объемов потребления воды; Водопотребление: Санитарно-питьевые нужды Общее количество людей, работающих на период строительство – 156 человек. Согласно СНиП 4.01-101-2012 Внутренний водопровод и канализация зданий» расход воды для административных работников составляет 25 литров в сутки. Период СМР составляет 65 месяцев (1950 дней). Расход воды составит: $156 \times 25 / 1000 = 3,9$ м³/сутки 3,9 * 1950 = 7605 м³/период Хозяйственно-бытовые нужды – 7 605 м³/период. На технические нужды – 17 982, 57725 м³/период, согласно сметных данных. Вода для технических нужд поставляется на расстояние 5 км операций, для которых планируется использование водных ресурсов; На строящемся объекте предусматривается водоснабжение и водоотведение с использованием привозной воды. Доставка воды производится автотранспортом, соответствующим документам государственной системы санитарно-эпидемиологического нормирования. Привозная вода хранится в отдельном помещении или под навесом в емкостях, установленных на площадке с твердым покрытием. Емкости для хранения воды изготавливаются из материалов, разрешенных к применению для этих целей на территории Республики Казахстан. На строительной площадке устраиваются мобильные туалетные кабины "Биотуалеты". Также, в данном проекте предусмотрены Меры по предотвращению загрязнения водных объектов. А именно, дренажная система для стоков. Дренажная система предназначено для сбора, отвода и фильтрации поверхностных или грунтовых вод, а также хозяйствственно-бытовых стоков.; видов водопользования (общее, специальное, обособленное), качества необходимой воды (питьевая, непитьевая) На строящемся объекте предусматривается водоснабжение и водоотведение с использованием привозной воды. Доставка воды производится автотранспортом, соответствующим документам

государственной системы санитарно-эпидемиологического нормирования. Привозная вода хранится в отдельном помещении или под навесом в емкостях, установленных на площадке с твердым покрытием. Емкости для хранения воды изготавливаются из материалов, разрешенных к применению для этих целей на территории Республики Казахстан. Чистка, мытье и дезинфекция емкостей для хранения и перевозки привозной воды производится не реже одного раза в десять календарных дней и по эпидемиологическим показаниям. Внутренняя поверхность механически очищается, промывается с полным удалением воды, дезинфицируется. После дезинфекции емкость промывается, заполняется водой и проводится бактериологический контроль воды. Для дезинфекции применяются дезинфицирующие средства, разрешенные к применению в Республике Казахстан. Вода, используемая для питьевых и хозяйствственно-бытовых нужд, соответствует документам государственной системы санитарно-эпидемиологического нормирования. На рабочих местах размещаются устройства питьевого водоснабжения и предусматривается выдача горячего чая, минеральной щелочной воды, молочноискусственных напитков. Оптимальная температура жидкости плюс 12-15°C. Сaturatorные установки и питьевые фонтанчики располагаются не далее семидесяти пяти метров от рабочих мест, в гардеробных, помещениях для личной гигиены женщин, пунктах питания, в местах отдыха работников и укрытиях от солнечной радиации и атмосферных осадков. Работники, работающие на высоте, машинисты землеройных и дорожных машин, крановщики и другие обеспечиваются индивидуальными флягами для питьевой воды. При выезде автотранспортного средства со строительной площадки на центральную магистраль оборудуется пункт мойки колес, имеющий твердое покрытие с организацией системы сточной ливневой канализации с септиком и емкостью для забора воды. Реализация строительством объекта носит кратковременный характер, в соответствии с санитарными правилами, санитарно-защитная зона/полоса на период выполнения строительно-монтажных работ не устанавливается. Водные ресурсы с указанием объемов потребления воды; Водопотребление: Санитарно-питьевые нужды Общее количество людей, работающих на период строительство – 156 человек. Согласно СНиП 4.01-101-2012 Внутренний водопровод и канализация зданий» расход воды для административных работников составляет 25 литров в сутки. Период СМР составляет 65 месяцев (1950 дней). Расход воды составит: $156*25/1000 = 3,9$ м³/сутки $3,9 * 1950 = 7605$ м³/период Хозяйственно-бытовые нужды – 7 605 м³/период. На технические нужды – 17 982,57725 м³/период, согласно сметных данных. Вода для технических нужд поставляется на расстояние 5 км операций, для которых планируется использование водных ресурсов; На строящемся объекте предусматривается водоснабжение и водоотведение с использованием привозной воды. Доставка воды производится автотранспортом, соответствующим документам государственной системы санитарно-эпидемиологического нормирования. Привозная вода хранится в отдельном помещении или под навесом в емкостях, установленных на площадке с твердым покрытием. Емкости для хранения воды изготавливаются из материалов, разрешенных к применению для этих целей на территории Республики Казахстан. На строительной площадке устраиваются мобильные туалетные кабины "Биотуалеты". Также, в данном проекте предусмотрены Меры по предотвращению загрязнения водных объектов. А именно, дренажная система для стоков. Дренажная система предназначено для сбора, отвода и фильтрации поверхностных или грунтовых вод, а также хозяйствственно-бытовых стоков.;
объемов потребления воды Водопотребление: Санитарно-питьевые нужды Общее количество людей, работающих на период строительство – 156 человек. Согласно СНиП 4.01-101-2012 Внутренний водопровод и канализация зданий» расход воды для административных работников составляет 25 литров в сутки. Период СМР составляет 24 месяцев (720 дней). Расход воды составит: $156*25/1000 = 3,9$ м³/сутки $3,9 * 720 = 2808$ м³/период Хозяйственно-бытовые нужды – 2 808 м³/период. На технические нужды – 17 982,57725 м³/период, согласно сметных данных. Вода для технических нужд поставляется на расстояние 5 км операций, для которых планируется использование водных ресурсов; На строящемся объекте предусматривается водоснабжение и водоотведение с использованием привозной воды. Доставка воды производится автотранспортом, соответствующим документам государственной системы санитарно-эпидемиологического нормирования. Привозная вода хранится в отдельном помещении или под навесом в емкостях, установленных на площадке с твердым покрытием. Емкости для хранения воды изготавливаются из материалов, разрешенных к применению для этих целей на территории Республики Казахстан. На строительной площадке устраиваются мобильные туалетные кабины "Биотуалеты". Также, в данном проекте предусмотрены Меры по предотвращению загрязнения водных объектов. А именно, дренажная система для стоков. Дренажная система предназначено для сбора, отвода и фильтрации поверхностных или грунтовых вод, а также хозяйствственно-бытовых стоков.;
операций, для которых планируется использование водных ресурсов На строящемся объекте предусматривается водоснабжение и водоотведение с использованием привозной воды. Доставка воды

производится автотранспортом, соответствующим документам государственной системы санитарно-эпидемиологического нормирования. Привозная вода хранится в отдельном помещении или под навесом в емкостях, установленных на площадке с твердым покрытием. Емкости для хранения воды изготавливаются из материалов, разрешенных к применению для этих целей на территории Республики Казахстан. На строительной площадке устраиваются мобильные туалетные кабины "Биотуалеты". Также, в данном проекте предусмотрены Меры по предотвращению загрязнения водных объектов. А именно, дренажная система для стоков. Дренажная система предназначено для сбора, отвода и фильтрации поверхностных или грунтовых вод, а также хозяйствственно-бытовых стоков.;

3) участков недр с указанием вида и сроков права недропользования, их географические координаты (если они известны) Недропользование данным проектом не предусматривается.;

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 В результате лесопатологического обследования зеленых насаждений деревьев, зараженных вредителями или болезнями не выявлено. В целом, санитарное состояние зеленых насаждений обследованного участка удовлетворительное. В ходе проведения инвентаризации намечены следующие лесохозяйственные мероприятия: • требуется сохранение: - 996 деревьев; - 203 кустарников; • под вырубку: - 160 деревьев; - 66 кустарников; - 45 кв.м. дикорастущей поросли; • под санитарную вырубку: - 16 деревьев; - 4 кустарника; • под санитарную обрезку: - 12 деревьев; - 3 кустарника; • под корчевания: - 13 пней. Согласно «Правил содержания и защиты зеленых насаждений города Алматы» компенсационное восстановление зеленых насаждений за санитарную рубку, вынужденный снос, произведенный с разрешения уполномоченного органа акимата, производится путем посадки саженцев лиственных пород высотой не менее 3-х метров, а хвойных не менее 2-х метров (I-го и II-го класса качества). Согласно «Правил содержания и защиты зеленых насаждений города Алматы» от 31 марта 2020 г. №173, при вырубке деревьев по разрешению уполномоченного органа компенсационная посадка восстанавливаемых деревьев производится в десятикратном размере. Деревья будут высажены на территории РГУ "Иле-Алатауский государственный национальный природный парк" Комитета лесного хозяйства и животного мира МЭПР РК .;

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

объемов пользования животным миром Объекты животного мира в ходе строительства и эксплуатации объекта не используются. Непосредственно на территории строительства животные отсутствуют, так как строительство осуществляется в техногенно-освоенной территории. В результате активной деятельности человека животный мир в пределах рассматриваемого участка ограничен. Животных занесенных в Красную книгу РК на данном объекте не обнаружено. Учитывая ограниченный масштаб, реализация проекта не приведет к существенному ухудшению условий существования животных в регионе. На проектируемом участке не произойдет обеднение видового состава и существенного сокращения основных групп животных .;

предполагаемого места пользования животным миром и вида пользования Объекты животного мира в ходе строительства и эксплуатации объекта не используются. Непосредственно на территории строительства животные отсутствуют, так как строительство осуществляется в техногенно-освоенной территории. В результате активной деятельности человека животный мир в пределах рассматриваемого участка ограничен. Животных занесенных в Красную книгу РК на данном объекте не обнаружено. Учитывая ограниченный масштаб, реализация проекта не приведет к существенному ухудшению условий существования животных в регионе. На проектируемом участке не произойдет обеднение видового состава и существенного сокращения основных групп животных. ;

иных источников приобретения объектов животного мира, их частей, дериватов и продуктов жизнедеятельности животных Объекты животного мира в ходе строительства и эксплуатации объекта не используются. Непосредственно на территории строительства животные отсутствуют, так как строительство осуществляется в техногенно-освоенной территории. В результате активной деятельности человека животный мир в пределах рассматриваемого участка ограничен. Животных занесенных в Красную книгу РК на данном объекте не обнаружено. Учитывая ограниченный масштаб, реализация проекта не приведет к существенному ухудшению условий существования животных в регионе. На проектируемом участке не

произойдет обеднение видового состава и существенного сокращения основных групп животных. ; операций, для которых планируется использование объектов животного мира Объекты животного мира в ходе строительства и эксплуатации объекта не используются. Непосредственно на территории строительства животные отсутствуют, так как строительство осуществляется в техногенно-освоенной территории. В результате активной деятельности человека животный мир в пределах рассматриваемого участка ограничен. Животных занесенных в Красную книгу РК на данном объекте не обнаружено. Учитывая ограниченный масштаб, реализация проекта не приведет к существенному ухудшению условий существования животных в регионе. На проектируемом участке не произойдет обеднение видового состава и существенного сокращения основных групп животных. ;

6) иных ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности (материалов, сырья, изделий, электрической и тепловой энергии) с указанием источника приобретения, объемов и сроков использования Песок – 3 358,65074 м³, Смесь песчано-гравийная – 53 645,1159 м³, Щебень из плотных горных пород – 49 521,13799 м³, Битум нефтяной дорожный вязкий – 138,4502994 т, Мастика битумно-полимерная или битумно-резиновая – 3 788,4846 кг. Материалы для проведения строительных работ будут закупаться у специализированных предприятий, расположенных в районе проведения работ. Теплоснабжение объекта не предусмотрено. Водоснабжение – на период строительства - вода привозная. Канализация – на период строительства устанавливаются биотуалеты. Электроснабжение – на период строительства от передвижной электростанции.;

7) риски истощения используемых природных ресурсов, обусловленные их дефицитностью, уникальностью и (или) невозобновляемостью Риски истощения используемых природных ресурсов, обусловленные их дефицитностью, уникальностью и (или) невозобновляемостью: Дефицитные и уникальные природные ресурсы в ходе строительства и эксплуатации объекта не используются. Риски истощения природных ресурсов 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) Основные источники воздействия на окружающую среду при строительстве: На основании п. 4 статьи 72 в данном разделе приводится информация об ожидаемых видах, характеристиках и количестве эмиссий в атмосферный воздух. На площадке имеются временные (на период строительства) источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферу. Расчеты производятся на период проведения строительных работ. На период строительства Ист.№0001. Котлы битумные. При растопке битумного котла используется дизельное топливо. При этом выделяются следующие вещества: Азота диоксид, Азот оксид, Углерод (Сажа, Углерод черный), Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера оксид, Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ). Ист.№0002. Передвижная электростанция. При работе электростанции используется дизельное топливо. При этом выделяются следующие вещества: Азота диоксид, Азот оксид, Углерод (Сажа, Углерод черный), Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера оксид, Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ), Бенз/а/пирен, формальдегид, алканы С12-19, в пересчете на С. Организованный источник. Ист.№0003. Передвижной компрессор. При работе компрессора используется дизельное топливо. При этом выделяются следующие вещества: Азота диоксид, Азот оксид, Углерод (Сажа, Углерод черный), Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера оксид, Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ), Бенз/а/пирен, формальдегид, алканы С12-19, в пересчете на С. Организованный источник. Ист.№6001. Разработка грунта. При проведении разгрузочных, выемочно-погрузочных работ в атмосферный воздух неорганизованно выделяются: пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70–20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494). Ист.№6002. Обратная засыпка грунта. При проведении разгрузочных, выемочно-погрузочных работ в атмосферный воздух неорганизованно выделяются: пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70–20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494). Ист.№6003. Срезка ПРС. При проведении разгрузочных, выемочно-погрузочных работ в атмосферный воздух неорганизованно выделяются: пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70–20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494). Ист.№6004. Устройство щебеночного основания. (ф. 10–20 мм, ф. 20–40 мм). При

проводении разгрузочных, выемочно-погрузочных работ в атмосферный воздух неорганизованно выделяются: Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70–20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494). Ист.№6005. Пересыпка песка. При проведении разгрузочных, выемочно-погрузочных работ песка в атмосферный воздух неорганизованно выделяются: Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния более 70% (динас) (493). Ист.№6005. Пересыпка песка из отсева дробления. При проведении разгрузочных, выемочно-погрузочных работ песка в атмосферный воздух неорганизованно выделяются: Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния более 70% (динас) (493). Ист.№6007. Гидраизоляция ж/б битумом. Выделяется неорганизованно загрязняющее вещество: 2754 Алканы С12-19. Ист.№6008. Сварочные работы (электроды). Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами. Неорганизованно выделяются: Железо оксиды, марганец и его соединения, Азота (IV) диоксид, Азот (II) оксид, пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494). Ист.№6009. Сварочные работы (пропан-бутаном, ацетилен).

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 сточных вод на рельеф местности и в водные объекты не планируется, в связи с чем воздействие на поверхностные водные объекты и подземные воды не происходит. Также, в данном проекте предусмотрены Меры по предотвращению загрязнения водных объектов. А именно, дренажная система для стоков. Дренажная система предназначено для сбора, отвода и фильтрации поверхностных или грунтовых вод, а также хозяйствственно-бытовых стоков То есть речь идет не о сбросах загрязняющих веществ в водные объекты, а о системе, которая управляет стоками (поверхностными и грунтовыми водами), предотвращая их загрязнение и эффективно фильтруя..

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 Отходы на период строительства: - смешанные коммунальные отходы – 63,375 т/период; отходы сварки – 0,012467361 т/период; банки из-под ЛКМ – 3,60585908 т/период; ветошь – 0,00265 т/период; строительный мусор – 11 006,098018 т/период. Предполагаемый общий объем отходов – 11 073,093994441 т/период. Отходы, образующиеся в результате строительства, будут вывозиться в спецорганизации по приему/утилизации/переработке, согласно договору.

Расчет образования твердо-бытовых отходов Расчет выполнен согласно Приложению №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» апреля 2008г. № 100-п Норма образования бытовых отходов (Вгод, т/год) определяется с учетом удельных санитарных норм образования бытовых отходов на промышленных предприятиях – 0,3 м³/год на человека, списочной численности работающих и средней плотности отходов, которая составляет 0,25 т/м³. В период строительно-монтажных работ количество образующихся коммунально-бытовых отходов, исходя из количества работников. Общее количество работников на объекте 156 человек, объем ТБО составит: Вгод= (156 чел*0,3 м³/год*0,25 т/м³/12) *65= 63,375 т/период Итоговая таблица: Код Отход Кол-во, т/период 200301 Смешанные коммунальные отходы (ТБО) 63,375 Расчет образования отходов сварки Список литературы:

Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от «18» 04 2008г. № 100-п Тех. процесс: Сварочные работы Наименование образующегося отхода (по методике): Огарыши и остатки электродов. Остаток электрода от массы электрода, $\alpha = 0,015$ Марка электрода: Электрод d=4 мм, Э42А – 0,80189362 т, Электроды, d=6 мм, Э42 – 0,0292638 т Общий расход электродов, т/период, N = 0,83115742 Объем образующегося отхода, тонн, $N = M * \alpha = 0,83115742 * 0,015 = 0,012467361$ т/период Итоговая таблица: Код Отход Кол-во, т/период 120113 Огарыши и остатки электродов 0,012467361 Расчет образования Жестяных банок из-под краски Список литературы: Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от «18 » 04 2008г. № 100-п Грунтовка ГФ-021 – 0,0207962 т Грунтовка ГФ-0119 – 0,415251 т Грунтовка ХС-068 – 0,07271865 т Уайт-спирит – 0,00338094 т Эмаль ЭП-140 – 0,00018 т Краска МА-015 – 0,01169 кг Краска МА-015 сурик железный – 5,52356 кг Краска ХВ-161 –

3355,068 кг Эмаль ПФ-115 – 0,05729281 т Краска МА-15 – 113,7081 кг Эмаль ХВ-124 – 0,1206052 т Лак битумный – БТ-577 2,9 кг Лак битумный БТ-123 – 21142,9297 кг Суммарный годовой расход сырья (ЛКМ), кг/год , $Q = \Sigma Q_n * 1000 = 25322,0441$ Норма образования отхода определяется по формуле: $N = M_i * n_i + M_{ki} * \alpha_i$ [т/год], где M_i - масса i-го вида тары, т/год; n - число видов тары; M_{ki} - масса краски в i-ой таре, т/год; α_i - содержание остатков краски в i-ой таре в долях от M_{ki} (0.01-0.05). Масса краски в таре, кг , $M_k = 2$ Масса пустой тары из под краски, кг , $M = 0.702$ Количество тары, шт., $n = Q/M_{ki} = 25324,0346 / 5 = 5064,40882$ Содержание остатков краски в таре в долях от M_{ki} (0.01-0.05) $\alpha = 0.01 * M_k = 0.01 * 5064,40882 = 50,6440882$ Наименование образующегося отхода (по методике): Тара из под ЛКМ Объем образующегося отхода, т/период , $N = (0,702 * 5064,40882) + 50,6440882 * 10^{-3} = 3,60585908$ Итоговая таблица: Код Отход Колво, т/период 080111* Жестяные банки из-под краски 3,60585908 Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытираания защитная одежда, загрязненные опасными материалами По данным заказчика общее количества ветоши составляет – 2,086683 кг. $N = M_o + M + W$, т/год, где: M_o - поступающее количество ветоши, т/год; M - норматив содержания в ветоши масел, $M=0,12*M_o$; W - нормативное содержание в ветоши влаги, $W=0,15*M_o$. $M = 0,12 * 0,002087 = 0,00025$ $W = 0,15 * 0,002087 = 0,000313$ $N = 0,002087 + 0,00025 + 0,000313 = 0,00265$ т/период. Морфологический состав отхода: Содер.

12. Перечень разрешений, наличие которых предположительно потребуется для осуществления намечаемой деятельности, и государственных органов, в чью компетенцию входит выдача таких разрешений Архитектурно-планировочное задание на проектирование № KZ24VUA01604318 от 15.04.2025 г. Постановление Акимата города Алматы №1/105 от 22.02.2024 г. Намечаемая деятельность подлежит обязательному согласованию с уполномоченными государственными органами в области охраны ООПТ..

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) В геоморфологическом отношении рассматриваемая территория входит в Северо-Тяньшаньский регион второго порядка Орогенного пояса Казахстана, куда входят также системы новейших поднятий, выраженных в рельфе хребтами Жонгарский Алатау, Тарбагатай, Саур, горами Рудного Алтая, а также разделяющими и обрамляющими их впадинами – Илийской, Балхаш-Алакольской, Жайсанской. Хребты относятся к возрожденным горам Центрально-Азиатского орогена. Новообразованные морфоструктуры гор и впадин являются прямым отражением сводогорстовых и грабен-синклинальных новейших тектонических форм. Внутригорные понижения и впадины имеют тектоническое происхождение. Доорогенные поверхности выравнивания фиксируются на водоразделах и междуречьях всех хребтов. Гребни хребтов Орогенного пояса имеют абсолютные отметки 4,5–4,0 тыс. м (соответственно Заилийский и Жонгарский Алатау), снижаясь в Тарбагатае до 3 тыс. м, на Рудном и Южном Алтае – до 1,5–3,0 тыс.м. Прогибание межгорных впадин по масштабам соответствует, а иногда и превышает сопряженные поднятия гор. Абсолютные отметки поверхности земли в границах проектирования изменяются от 1676,45 м до 2516,44 м. Перепад высот на проектируемом участке составляет 839,99 м. Отличительная особенность района проектирования - сложная климатическая зональность, выражющаяся в переходах от континентального климата предгорных равнин до субнivalального, близкого к арктическому. Климатические факторы оказывают решающее влияние на формирование подземных вод района, развитие современных физико-геологических процессов. В высокогорных районах температура зависит от местной ландшафтной зональности. Самый холодный месяц - январь, наиболее жаркий июль. Наиболее резкие амплитуды колебания температур наблюдаются вблизи области оледенения. Осадки ливневого характера часто выпадают летом и вызывают образование селей. В пределах описанной территории преобладают горно-долинные ветры: бризы и фены. Горно-долинные ветры отмечаются преимущественно с апреля по октябрь. Фены обычно возникают в виде кратковременного проявления теплого и сухого ветра со слабыми и умеренными скоростями. Нормативная глубина промерзания грунтов определена согласно СП РК 5.01-102-2013 п.4.4.2 и приложения Г, п.4.4.3 рассчитана по формуле $dfn = d_0 * \sqrt{Mt}$ и представлена в таблице 1.2, где сумма среднемесячных отрицательных температур $5.3(I) + 3.6(II) + 2.9(XII) = 11.8$ величина $\sqrt{Mt}=3.44$. d_0 - величина, принимаемая равной, м, для: суглинков и глин - 0,23; крупнообломочных грунтов - 0,34.

Город Грунт Глубина промерзания, м Алматы глина или суглинок 0,79 крупнообломочные грунты 1.17 Максимальная глубина проникновения нулевой изотермы в грунт-1,30 см В соответствии с картой климатического районирования территории строительства относится к климатической зоне - II. Снеговой район – VII (седьмой); Снеговая нагрузка > 4,0 кПа по НТП РК 01-01-3.1(4.1)-2017 Приложение В. Гололедный район - IV (четвертый). Толщина стенки гололеда b-15 мм. В соответствии с картами районирования территории РК по ветровой нагрузке, ветровой район – IX (девятый). Ветровая нагрузка 0.25 кПа, базовая скорость ветра 20 м/с- согласно СП РК EN-1991-1- 4:2005/2017 и НТП РК 01-01-3.1 (4.1)-2017 Приложение Ж. Инженерно-геологические условия Инженерно-геологические условия III категории сложности. На основании выполненных буровых и лабораторных работ по изучению вещественного состава и физических свойств грунтов, среди отложений различного генезиса и возраста выделены инженерно-геологические элементы (ИГЭ), которые являются основанием существующей дороги или могут быть использованы в качестве строительного материала для ремонта земполотна. Показатели физико-механических свойств, вещественного состава, засоленности выделенных разновидностей (ИГЭ) грунтов, получены лабораторными методами. Обобщенные значения показателей физико-механических свойств грунтов приводятся в приложениях, а их описание и физико-механические характеристики ниже. ИГЭ-1 Асфальтобетон. Вскрыт почти всеми скважинами. Мощно.

14. Характеристика возможных форм негативного и положительного воздействий на окружающую среду в результате осуществления намечаемой деятельности, их характер и ожидаемые масштабы с учетом их вероятности, продолжительности, частоты и обратимости, предварительная оценка их существенности В соответствии с выполненной оценкой существенности, «Капитальный ремонт дороги от ВСК «Медеу» до курортной зоны «Туюк Су» в г.Алматы» целесообразно. Расчет комплексной оценки существенности негативного и положительного воздействия на окружающую среду показал, что воздействие можно оценить как низкой значимости, не существенным. Сегодня «Шымбулак» — современный горнолыжный комплекс с развитой инфраструктурой, который соответствует международным стандартам. Движение по дороге ограничено. Доставка посетителей осуществляется, в основном, посредством канатной дороги и электромобилями. По дороге зафиксировано прохождение грузового транспорта, используемого для доставки грузов туристического назначения и строительных грузов. Вывод: Работы по намечаемой деятельности, согласно предварительной оценке их существенности в части негативного влияния на ОС являются несущественными, т.е. низкой значимости при максимально положительном эффекте в части социальных обязательств. Дефицитные и уникальные природные ресурсы в ходе строительства и эксплуатации объекта не используются. Наиболее значительными факторами загрязнения атмосферы являются выбросы вредных веществ от строительных работ. Для снижения воздействия строительства на окружающую среду будут предусмотрены природоохранные мероприятия. Строительство не окажет существенного необратимого воздействия на компоненты окружающей среды. На период эксплуатации выбросов в окружающую среду не выявлено, так как источников загрязнения в рамках данного проекта не выявлено. Негативное воздействие от намечаемой деятельности на атмосферный воздух, почвенный покров незначительны, негативное воздействие флору и фауну региона отсутствует. Общий уровень экологического воздействия при строительных работах допустимо принять как точечное, временное ..

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

16. Предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий Природоохранные мероприятия должны быть направлены на сведение к минимуму негативного воздействия на объекты окружающей природной среды (атмосферный воздух, поверхностные и подземные воды, почвы, растительный и животный мир). Ниже приведен сводный перечень природоохранных мероприятий, предусмотренных проектом. Предложенные мероприятия направлены на устранение негативных воздействий на окружающую среду и социальную сферу и позволяют компенсировать негативные воздействия или снизить их до приемлемого уровня: выполнять обратную засыпку грунта, с целью предотвращения образования оврагов; снятие почвенно-растительного слоя будет производится экскаватором, с дальнейшей обратной засыпкой бульдозерами, временное хранение почвенно-растительного слоя будет производится непосредственно на территории проводимых работ. Размер склада высота 2м, ширина 10м, длина 10 м; проводить санитарную очистку территории объекта, которая является одним из пунктов технической рекультивации земель, предотвращающие загрязнение и истощение водных ресурсов;

разработать и утвердить оптимальные схемы движения транспорта, а также графика движения и передислокации автомобильной и строительной техники и точное им следование для уменьшения техногенных нагрузок на полосу отвода, а также предотвращения движения транспортных средств по реке; сбор отходов в специальные контейнеры или емкости для временного хранения; • занесение информации о вывозе отходов в журналы учета; применение технически исправных машин и механизмов; • исключить проливы ГСМ, при образовании своевременная ликвидация, с целью предотвращения загрязнения и дальнейшей миграции; установка временных ограждений на период строительных работ; строгое выполнение проектных решений для персонала предприятия; обязательное соблюдение всех правил техники безопасности при строительных работах; своевременное устранение неполадок и сбоев в работе оборудования проводить под контролем ответственного лица. Сборка монтажных и аварийных переходов в проекте на этапе строительства пожаротушения, ремонта и аварийного оборудования в период эксплуатации разработан для обеспечения проходимости транспортных средств. При строительстве объекта потенциально опасные технологические линии и объекты отсутствуют. Вероятность возникновения аварийных ситуаций – низкая, соблюдение на данном объекте правил техники безопасности позволит избежать возникновения аварийных ситуаций. Комплексная оценка изменений в окружающей среде, вызванных воздействием объекта, а также его влияния на условия жизни и здоровье населения – предприятие практически не имеет отрицательных воздействий на окружающую среду, положительное влияние на социально-экономическую жизнь. Прогноз состояния окружающей среды и возможных последствий в социально общественной сфере по результатам деятельности объекта – состояние окружающей среды при реализации проекта не потерпит изменений, в социально-общественной сфере ожидается положительный эффект..

17. Описание возможных альтернатив достижения целей указанной намечаемой деятельности и вариантов ее осуществления (включая использование альтернативных технических и технологических решений и мест расположения объекта) Реализация проекта в предложенных параметрах:

- выполнение строительства/реконструкции в запроектированных габаритах;
- использование предусмотренных проектом конструктивных, инженерных и технологических решений;
- выполнение полного комплекса земляных работ;
- сохранение существующей конфигурации объекта;
- минимизация вмешательства в окружающую среду.
- размещение объекта в выбранных планировочных координатах. Преимущества • полное достижение целевых показателей проекта;
- применение современных инженерных решений и материалов;
- оптимизация эксплуатационных и ремонтных затрат в дальнейшем Минимизация объемов земляных работ и вырубки зелёных насаждений (экологически оптимизированный вариант)
- корректировка проектных отметок и трассировок для уменьшения выемок и насыпей;
- локальная адаптация проекта под существующий рельеф;
- обход ценных зелёных зон или перераспределение границ строительной площадки;
- применение технологий, снижающих глубину и площадь разработки грунта.

Приложения (документы подтверждающие сведения указанные в заявлении):

- устройство подпорных стен вместо полной выемки;
- замена глубоких фундаментов на свайные или свайно-растяжковые конструкции;
- использование малогабаритной техники;
- перенос климатических и технологических объектов в менее чувствительные зоны.

- 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):
Егинбай И.

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





