

KZ79RYS00172579

20.10.2021 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 "МАРУМ ЖАР ГОЛД", 050060, Республика Казахстан, г. Алматы, Бостандыкский район, Проспект Гагарина, дом № 258В, 021240005816, ЕСЕМБЕКОВ РУСТЕМ КЕНЖЕБЕКОВИЧ, 87777177887, nzhenis@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) Согласно ЭК РК от 02.01.2021 г. (действующего с 01.07.2021г.), Приложение 1, Раздел 2, п. 6, п.п. 6.6. - хвостохранилища..

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) Строительство не вносит существенных изменений в деятельность рассматриваемого объекта. Строительство трех хвостохранилищ предусматривается на территории существующего золоторудного предприятия, с производственной мощностью переработки 70 000 т руды в год. Существующие технологические линии по обогащению руды необходимые для обработки руды методом чановыщелачивания, предусматривают процесс измельчения золотой руды с помощью мельницы с параллельной подачей воды, попадающие в смесительный бак (чан), где происходит чановыщелачивание с добавлением реагентов. По данному проекту проведены общественные слушания (см. Приложение 7). ;

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) Существенных изменений по видам деятельности нет. Согласно Договору №14/2021-ХХ и Техническому заданию на проектирование (Приложение 1) на проектно-сметную документацию Рабочего проекта по объекту «Строительство 3-х хвостохранилищ для золотоизвлекательной фабрики расположенной по адресу: Алматинская область, Райымбекский район, Тегистикский сельский округ. Расширение» в данной работе рассматривается строительство и эксплуатация 3-х хвостохранилищ. Также согласно письму Заказчика №60 от 06.10.2021г. (Приложение 2) в течение 3-х лет, до ввода в эксплуатацию 3-х хвостохранилищ для золотоизвлекательной фабрики будет произведена корректировка действующего Проекта нормативов предельно допустимых выбросов в окружающую среду (Приложение 3) и будет разработан Проект нормативов образования и размещения отходов производства и потребления для Опытно-промышленной фабрики переработки руд месторождения «Жаркулак»..

4. Сведения о предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности, обоснование выбора места и возможностях выбора других мест В административном отношении участок относится к Раимбекскому району Алматинской области Республики Казахстан. Ближайший населённый пункт с. Текес расположен в 5 км от участка работ. Выбор площадки под хвостохранилища обусловлен существующим рельефом местности и естественным понижением поверхности земли, котловинах на расстоянии нескольких км от обогатительной фабрики. Котловинный тип хвостохранилища с обвалованием дамб по всему периметру небольшой высоты позволяет не строить ответственные водосбросные сооружения. В хвостохранилищах происходит постепенное оседание твёрдой фазы хвостов, иногда с помощью специально добавляемых реагентов — коагулянтов и флокулянтов. В зоне проектируемого участка нет селитебных территорий, объектов оздоровительно-рекреационного и санитарного назначения, нет предприятий и организаций с суммарным годовым объёмом производства менее 1 млн. МРОТ, также нет памятников культуры и природы. Ситуационная карта-схема расположения объекта приведена на рисунке 1. План предприятия приведен на рисунке 2..

5. Общие предполагаемые технические характеристики намечаемой деятельности, включая мощность (производительность) объекта, его предполагаемые размеры, характеристику продукции Строительство трех хвостохранилищ предусматривается на территории существующего золоторудного предприятия, с производственной мощностью переработки 70 000 т руды в год. Существующие технологические линии по обогащению руды необходимые для обработки руды методом чановыщелачивания, предусматривают процесс измельчения золотой руды с помощью мельницы с параллельной подачей воды, попадающие в смесительный бак (чан), где происходит чановыщелачивание с добавлением реагентов. Отходы производства (хвосты) сбрасываются в существующий выгреб. Для обеспечения необходимого количества воды, добавляемой в операции, применяется схема замкнутого водооборота. Хвосты гравитационного обогащения сгущаются на радиальном сгустителе, с последующей фильтрацией песков сгущения. Параметры дамб на плане: - дамба хвостохранилища №1, общей длиной 328 м, объемом 33 135 м³; - дамба хвостохранилища №2, общей длиной 248 м, объемом 13 040 м³; - дамба хвостохранилища №3, общей длиной 590 м, объемом 102 114 м³. Тип хвостохранилищ котловинный, что не требует строительства дорогостоящих водосбросных сооружений..

6. Краткое описание предполагаемых технических и технологических решений для намечаемой деятельности Существующие технологические линии по обогащению руды необходимые для обработки руды методом чановыщелачивания, предусматривают процесс измельчения золотой руды с помощью мельницы с параллельной подачей воды, попадающие в смесительный бак (чан), где происходит чановыщелачивание с добавлением реагентов. Отходы производства (хвосты) сбрасываются в существующий выгреб. Для обеспечения необходимого количества воды, добавляемой в операции, применяется схема замкнутого водооборота. Срок заполнения хвостохранилищ: 1. Хвостохранилище №1 - 33 135 м³ — 7 месяцев; 2. Хвостохранилище №2 - 13 040 м³ — 3 месяца; 3. Хвостохранилище №3 - 102 114 м³ - 26 месяцев. Согласно задания на проектирование Пульпопроводы и насосная станция данным проектом не выдается. Складирование сгущенных хвостов предусмотрено через один сосредоточенный выпуск - трубопровод. Для отвода оборотной воды вдоль дамбы предусмотрены 2 водоприемника дамбы предусмотрены водоприемный трубопровод оборотной воды (деканты) и передвижные насосные станции, которые перекачивают воду с твердыми включениями в основной декант хвостохранилища. Далее вода откачивается из основного деканта насосной станцией на обогатительную фабрику. Срок заполнения хвостохранилищ: 1.

Хвостохранилище №1 - 33 135 м³ — 7 месяцев; 2. Хвостохранилище №2 - 13 040 м³ — 3 месяца; 3. Хвостохранилище №3 - 102 114 м³ - 26 месяцев; После заполнения хвостохранилищ будет выполняться рекультивация. Данным проектом рекультивация земель не предусмотрена. Дополнительного вредного воздействия не оказывается. Согласно задания на проектирование Пульпопроводы и насосная станция данным проектом не выдается. Складирование сгущенных хвостов предусмотрено через один сосредоточенный выпуск - трубопровод. Для отвода оборотной воды вдоль дамбы предусмотрены 2 водоприемника дамбы предусмотрены водоприемный трубопровод оборотной воды (деканты) и передвижные насосные станции, которые перекачивают воду с твердыми включениями в основной декант хвостохранилища. Дал.

7. Предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности и ее завершения (включая строительство, эксплуатацию, и постутилизацию объекта) Ввиду того, что сметная документация по данному проекту не разрабатывается и нормативная продолжительность не может быть определена, сроки продолжительности строительства определены Заказчиком проекта директивно — 3 (три) месяца. Подготовительный период 0,5 месяцев. Срок начала строительства — III кв. сентябрь 2021 года (см.

Приложение 4, Письмо № 36/1 от 18.06.2021 г.).

8. Описание видов ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности, включая строительство, эксплуатацию и постутилизацию объектов (с указанием предполагаемых качественных и максимальных количественных характеристик, а также операций, для которых предполагается их использование):

1) земельных участков, их площадей, целевого назначения, предполагаемых сроков использования Акт на землю № 043784 от 3.07.2014 г. Право временного возмездного землепользования (аренды) сроком 15 лет. Целевое назначение – для строительства перерабатывающей фабрики, площадь земельного участка – 47,46га. Категория земель – Земли промышленности, транспорта, связи, для нужд космической деятельности, обороны, национальной безопасности и иного несельскохозяйственного назначения. Ограничения в использовании и обременения земельного участка – водоисточники и дорога через участок общего пользования. Делимость земельного участка – делимый. Акт приведены в Приложении 8.;

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 рассматриваемом участке работ поверхностных водных источников не обнаружено. Территория не заболочена, непотопляема. Проживание рабочих и приготовление пищи на строительной площадке не предусмотрено. Еда доставляется готовая, предусмотрен пункт приема пищи. Временное водоснабжение объекта строительства технической и питьевой водой будет осуществляться с собственной скважины. Разрешение на спецводопользование приведено в Приложении 5 . . Для сбора фекальных стоков будут установлены биотуалеты, с последующим вывозом по договору. Перед началом строительства Подрядчику необходимо своевременно заключить договор на услуги по водоснабжению и вывозу ЖБО. Производственные сточные воды в период строительства не образуются. Заливка радиаторов на стройплощадке не предусмотрена и осуществляется арендодателем автотранспорта. Для предотвращения пыления предусмотрено пылеподавление. Для производственных целей (пылеподавление) будет использоваться техническая вода. Площадь пылеподавления – 61280 м². ;

видов водопользования (общее, специальное, обособленное), качества необходимой воды (питьевая, непитивая) Для охраны и рационального использования водных ресурсов, а также предотвращения загрязнения поверхностных и подземных вод района размещения проектируемого объекта при разработке подраздела определен режим водопотребления и водоотведения. Для производственных и противопожарных целей на период строительства, используется вода из собственной скважины. Разрешение на спецводопользование приведено в Приложении 5. Разрешение на специальное водопользование KZ35VTZ00001062. Цель водопользования: забор подземных вод на участке скважины № 5774 и использование на хозяйственно-питьевые, производственно-технические нужды для переработки руды месторождения «Жаркулак» ТОО «МАРУМ ЖАР ГОЛД», расположенного в Текесском сельском округе Райымбекского района Алматинской области. Для приема бытовых стоков от объектов участкового хозяйства предусматривается установка биотуалетов и устройство водонепроницаемых канализационных выгребов, которые подлежат опорожнению по мере наполнения с последующим вывозом ассенизационными машинами в места, согласованные с СЭС.;

объемов потребления воды Период строительства Общий объем водопотребления составит: 24,91 м³/сут; 2242,08 м³/период, в том числе: • на хозяйственно-питьевые нужды (привозной питьевая вода) - 0,4 м³/сут ; 36,0 м³/период; • на производственные нужды (техническая вода): 24,51 м³/сут; 2206,08 м³/год. Общий объем водоотведения составит: - 0,4 м³/сут; 36,0 м³/период. Де баланс: 2242,08 - 36,0 = 2206,08 м³/период, объясняется безвозвратными потерями. Период эксплуатации Общий объем водопотребления составит: 148263,0м³/год, в том числе: • Первоначальное заполнение – 148263,0 м³/год. Общий объем водоотведения составит: 148263,0 м³/год , в том числе: • Обратное водоснабжение – 148263,0 м³/год. Расчет водоотведения и водопотребления приведен в Приложении 6. ;

операций, для которых планируется использование водных ресурсов Период строительства. Временное водоснабжение объекта строительства технической и питьевой водой будет осуществляться с собственной скважины. Вода необходима для питья и гидрообеспыливания. Площадь пылеподавления – 61280 м². Для сбора фекальных стоков будут установлены биотуалеты, с последующим вывозом по договору. Перед началом строительства Подрядчику необходимо своевременно заключить договор на услуги по водоснабжению и вывозу ЖБО. Период эксплуатации В процессе эксплуатации объекта вода используется

на производственные нужды. Водоснабжение в период эксплуатации предусматривается от существующей скважины расположенной на территории в 5 км от участка. Разрешение на спецводопользование приведено в Приложении 5. Для обеспечения необходимого количества воды, добавляемой в операции, применяется схема замкнутого водооборота. ;

3) участков недр с указанием вида и сроков права недропользования, их географические координаты (если они известны) В данном проекте работы по недропользованию не предусмотрены.;

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 Согласно письму Заказчика от №59 от 06.10.2021г. в зонах строительства Рабочего проекта «Строительство 3-х хвостохранилищ для золотоизвлекательной фабрики расположенной по адресу: Алматинская область, Райымбекский район, Тегистикский сельский округ. Расширение», снос деревьев и зеленых насаждений отсутствует. Техническим заданием на проектирование посадка деревьев и газонов не предусмотрена (Приложение 11). На почвенно-растительный покров и животный мир в период строительства будут оказывать воздействие следующие виды работ: • снятие и перемещение грунта; • складирование инертных материалов. • строительство временных дорог; • выхлопы от работающих дизельных и бензиновых двигателей. Территория после строительства будет рекультивирована. Данным проектом рекультивация земель не предусмотрена. Дополнительного вредного воздействия не оказывается.;

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

объемов пользования животным миром В результате строительных работ на рассматриваемой территории пострадают некоторые насекомоядные, мышевидные, рептилии и т.д., будут нарушены гнезда мелких птиц (в основном отряда воробьиных). Ущерб, наносимый животному миру и среде обитания, складывается из затопления мест постоянного и временного обитания, возможной гибели молодняка в периоды наполнения , ухудшений качества угодий вдоль кромки водоема на период формирования новых прибрежных комплексов, потере продукции и т.д. Пользование животным миром данным проектом не предусмотрено.;

предполагаемого места пользования животным миром и вида пользования Основным видом воздействия при производстве работ будет механическое нарушение почвенно-растительного покрова ведущие к уничтожению естественных местообитаний. Вне указанных участков, прямое воздействие будет проявляться фрагментарно, в виде разрушения местообитаний, снижения продуктивности кормовых угодий, фактора беспокойства при движении транспортных средств. Пользование животным миром данным проектом не предусмотрено.;

иных источников приобретения объектов животного мира, их частей, дериватов и продуктов жизнедеятельности животных Проводимые работы носят временный характер, всего 3 месяца, и территории, подвергающиеся нарушению, после завершения работ, подлежат рекультивации, что создаст благоприятные условия для повторного их заселения представителями животного мира. Одной из причин привлекательности для некоторых грызунов участков проведения работ можно считать более разрыхленный грунт, облегчающий устройство нор, и лучшие кормовые условия вследствие изменения растительного покрова за счет вселения рудеральных форм и хорошего развития различных эфемеров. В современных условиях лучше выживают и даже процветают животные, способные обитать в измененных биотопах, переходить на новые доступные кормовые объекты, включаясь в иные трофические цепи. Такие виды оказываются строителями биогеоценозов в измененных условиях, быстро расселяются по антропогенным угодьям, вдоль транспортных путей, вокруг временных построек. Пользование животным миром данным проектом не предусмотрено.;

операций, для которых планируется использование объектов животного мира В соответствии с вышеперечисленными факторами можно сделать следующую оценку воздействия на животный мир: 1. Временный характер работ при строительстве и реконструкции дамб не окажут значительного влияния на животный мир, уже подверженный техногенному и антропогенному воздействию. Животные, обитающие на данной территории способны покинуть ее для временного расселения на соседних территориях, так как в природно-ландшафтном отношении они аналогичны. 2. На участках, где почвенно-растительный покров будет полностью уничтожен, присутствие животных крайне ограничено. Пользование животным миром данным проектом не планируется.;

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

изделий, электрической и тепловой энергии) с указанием источника приобретения, объемов и сроков использования Перечень ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности (материалов, сырья, изделий, электрической и тепловой энергии) приведен в Приложении 13. Теплоснабжение. В строительный период потребителем тепла является участковое хозяйство. Теплоснабжение отдельных объектов предусматривается местное, с использованием электроэнергии, с установкой в помещениях индивидуальных электрических отопительных приборов и ёмких электро-водонагревателей – для горячего водоснабжения. Электроснабжение. Электроснабжение строительства обеспечивается дизельной электростанцией мощностью 50 кВт, размещаемой на площадке участкового хозяйства. Сжатым воздухом строительство обеспечивается от компрессоров. Сроки использования соответствуют сроку строительства. Письмо о начале и сроках строительства приведены в Приложении 4.;

7) риски истощения используемых природных ресурсов, обусловленные их дефицитностью, уникальностью и (или) невозобновляемостью Анализ покомпонентного и интегрального воздействия на окружающую среду позволяет заключить, что реализация проекта при условии соблюдения проектных технических решений не окажет значимого негативного воздействия на окружающую среду. При соблюдении проектных решений и правил техники безопасности при эксплуатации оборудования, ведении работ с опасными веществами, размещении отходов производства аварийные ситуации практически исключаются и сводятся к минимальному и маловероятному уровню развития. Планируемая реализация проекта с социально-экономической точки зрения необходима, с точки зрения изменения экологической ситуации не приведет к каким-либо значительным негативным последствиям..

9. Описание ожидаемых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу: наименования загрязняющих веществ, их классы опасности, предполагаемые объемы выбросов, сведения о веществах, входящих в перечень загрязнителей, данные по которым подлежат внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей в соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей, утвержденными уполномоченным органом (далее – правила ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей) В период проведения строительных работ в целом на участке строительства определено 12 источников выбросов, из них: 3 – организованных источника, 9 – неорганизованных. Источниками выбрасывается в атмосферу 11 ингредиент, в том числе 1 класса опасности (бенз(а)пирен), 2 (азота диоксид, формальдегид), остальные вещества 3 и 4 класса опасности. Общая масса выбросов на период строительства в целом по строительной площадке (с учетом выбросов ЗВ от передвижных источников №6009) составит: 1.638150368 тонн/период, из которых: - твердых – 0.927120368 тонн/ период; - газообразных – 0.71103 тонн/ период. Выбросы загрязняющих веществ от передвижных источников (№6009) не нормируются. Количество нормируемых выбрасываемых вредных веществ – 10. Нормативы выбросов ЗВ на период проведения строительных работ составят: 1.550050368 тонн/период, из которых: - твердых – 0.924720368 тонн/ период; - газообразных – 0.62533 тонн/ период. Период эксплуатации Источники загрязнения в атмосферу от 3-х хвостохранилищ на период эксплуатации 3-х хвостохранилищ – отсутствуют. Для наблюдения и осмотра состояния хвостохранилищ предусмотрен автотранспорт. В процессе въезда, выезда и движения автотранспорта по территории объекта от дизельных двигателей внутреннего сгорания будет происходить выброс ЗВ. Выбросы передвижных источников приведены для оценки воздействия на атмосферный воздух. Выбросы загрязняющих веществ на период эксплуатации от передвижных источников составят - 0,3899 т/год. Нормативы, источники выбросов ЗВ в атмосферу приведены в Приложении 6..

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 При проведении строительных работ сбросы загрязняющих веществ отсутствуют. В Приложении 6 приведен расчет водопотребления и водоотведения. .

11. Описание отходов, управление которыми относится к намечаемой деятельности: наименования отходов, их виды, предполагаемые объемы, операции, в результате которых они образуются, сведения о наличии или отсутствии возможности превышения пороговых значений, установленных для переноса отходов правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей На период строительства объекта будут образовываться следующие виды отходов: □ Отходы производства - промышленные отходы (промасленная ветошь); □ Отходы потребления - твёрдые бытовые (ТБО). Собственного автотранспорта Заказчик не имеет. Вся строительная техника находится на балансе субподрядных организаций, для которой разработана отдельная экологическая документация, поэтому образующиеся отходы от автотранспортной

техники в данном разделе не учитываются. ТБО подразделяются в зависимости от их физических и химических свойств, возможности их последующего обезвреживания и утилизации на следующие категории:

- Пищевые отходы;
- Вторичное сырьё (бумага, тряпье, кости, стекло и другие вещества);
- Горючие неутильные вещества (неутильная бумага, полиэтиленовые упаковочные материалы и другие вещества);

Морфологический состав ТБО, % от массы: бумага – 20-28%; металл цветной – 0,3%; металл чёрный 1,5-2%; стекло – 3-6%; пластмасса, отходы полиэтиленовых и других полимерных материалов- 1,5-2,5%; пищевые отходы – 35-40%; кожа, резина – 1-3%; текстиль – 4-7%; камни – 1-2%; керамика – 0,3%; кости- 1-2%; прочее-1-2%; отсев (менее 15 мм) – 10-18 % и т.д. Зеленый список, 5 класс опасности. Отходы собираются в металлические контейнеры и затем вывозятся по договорам на полигон ТБО. Промасленная ветошь. Образуется в процессе использования тряпья для протирки механизмов, деталей, станков и машин. Состав (%): тряпье - 73; масло - 12; влага - 15. Пожароопасна, нерастворима в воде, химически неактивна. Янтарный список, 4 класс опасности. Собираются в промаркированные контейнеры и вывозятся на полигон промышленных отходов согласно договору. Период строительства. Общий объем образования отходов составит: 0,304 т/период в том числе «зеленый список» - 0,3 т/период; «янтарный список» - 0,004 т/период. Собственных полигонов для размещения отходов предприятие не имеет. Отходы будут вывозиться согласно заключенным договорам со специализированной организацией. Расчет образования отходов приве

12. Перечень разрешений, наличие которых предположительно потребуется для осуществления намечаемой деятельности, и государственных органов, в чью компетенцию входит выдача таких разрешений
Топосъемка инженерных сетей. Получено согласование ГУ "Отдел архитектуры и градостроительства" Райымбекского района. Приложение 14..

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) Климат района изысканий резко континентальный, характеризуется холодной зимой и жарким летом. В соответствии со СП РК 2.04-01-2017 (Строительная климатология) с. Текес, Алматинской области расположено в III климатическом районе, подрайон В. Средняя минимальная температура воздуха самого холодного месяца (январь), -14,7°C. Средняя минимальная температура воздуха самого жаркого месяца(июль), 23,4°C. Скорость ветра (U*), превышение которой составляет 5%, - 11м/сек. Средняя минимальная температура за год, -1,9°C . Ветровая нагрузка 0,38 кПа (III район по ветровому давлению) Снеговая нагрузка для предгорной наклонной равнины и г. Алматы 0,7 кПа, для района низкогорья 1,5 кПа (II район по весу снегового покрова). Толщина стенки гололеда не менее 10 мм. Нормативная глубина промерзания суглинков 97 см. Нормативная глубина промерзания галечникового грунта 145 см. Максимальная под оголенной от снега поверхностью 170 см. Согласно Технискому заданию были проведены инженерные изыскания. Результаты приведены ниже. Рельеф района представлен сложным сочетанием горных хребтов. В южной части района горные цепи относятся к системе Терской Алатау. Абсолютные высоты горных вершин в южной части района до 7010 метров над уровнем моря. Животный мир богат и разнообразен. Наиболее богат животный мир горной части. На территории района расположены туристические объекты, как озеро Кольсай, Чарынский каньон, ущелье Шогансай, лагерь альпинистов «Хан-Тенгри» и другие. Район богат различными полезными ископаемыми такими как: золото (месторождение Жаркулак и в бассейне реки Баянкол), свинца, цинка (месторождение Туюк), угля (месторождение Ойкарагай), цветных и редких металлов (Карагайлы, Актасское месторождение). В геоморфологическом отношении согласно геолого-геоморфологическим изысканиям участок расположен на аллювиально-пролювиальной предгорной наклонной равнине в пределах эрозионного останца (ар Q1II) Большая часть территории площадки занята участками кустарниковой и травянистой растительности.

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 Технологические процессы при проведении строительных работ не связаны с залповыми выбросами вредных веществ в атмосферу. Аварийные выбросы в период строительства могут

быть связаны с разливами дизтоплива при аварии транспортных и строительных средств. Реализация проекта при условии соблюдения проектных технических решений и мероприятий по ООС не окажет значимого негативного воздействия на окружающую среду. Планируемая реализация проекта с социально-экономической точки зрения необходима, с точки зрения изменения экологической ситуации не приведет к каким-либо значительным негативным последствиям..

15. Характеристика возможных форм трансграничных воздействий на окружающую среду, их характер и ожидаемые масштабы с учетом их вероятности, продолжительности, частоты и обратимости В данной работе трансграничные воздействия на окружающую среду отсутствуют..

16. Предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий Мероприятия по снижению вредного воздействия: ☐ в теплый период года увлажнение покрытия автодорог, строительной площадки и рабочих поверхностей складов с помощью поливочной машины; ☐ укрытие сыпучих грузов, во избежание сдувания и потерь при транспортировке; ☐ использование только исправного автотранспорта и строительной техники с допустимыми показателями содержания вредных веществ в отработавших газах; ☐ использование современного оборудования с улучшенными показателями эмиссии загрязняющих веществ в атмосферу; ☐ обеспечение надлежащего технического обслуживания и использования строительной техники и автотранспорта; ☐ запрет на сверхнормативную работу двигателей автомобилей и строительной техники в режиме холостого хода на строительной площадке; ☐ организовать наблюдения за качеством воды в период производства земляных и скальных работ не менее одного раза в месяц; ☐ исключить использование воды на питьевые и производственные нужды из несанкционированных источников; ☐ исключить мойку транспортных средств, других механизмов из реки, а также проведение любых работ, которые могут явиться источником загрязнения водных объектов; ☐ исключить загрязнение территории отходами производства, мусором, утечками масла и дизтоплива в местах стоянки техники, которые при выпадении атмосферных осадков могут явиться источниками загрязнения поверхностных вод. ☐ использовать исправную технику, заправку осуществлять на специальных площадках для стоянки техники, при необходимости организовать хранение горюче-смазочных материалов на оборудованных складах вне зоны проведения работ; ☐ в период временного хранения отходов строительства необходимо предусмотреть специальные организованные площадки с контейнерами; ☐ вести контроль за своевременным вывозом бытовых сточных вод и отходов производства и потребления; ☐ запретить ломку кустарников для хозяйственных нужд; ☐ исключить использование несанкционированной территории под хозяйственные нужды. ☐ учитывать наличие на территории работ самих жи.

17. Описание возможных альтернатив достижения целей указанной намечаемой деятельности и вариантов ее осуществления (включая использование альтернативных технических и технологических решений и мест расположения объекта) Проект строительства выполнен в 2021г. с учетом передовых систем управления и наилучших безопасных технологий, поэтому дополнительных возможных альтернатив достижения целей намечаемой деятельности и вариантов ее осуществления не требуется..

- 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):

Есембеков Р.К.

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



