

KZ47RYS00415558

18.07.2023 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 «Актау-ГеоЭкоСервис», 130000, Республика Казахстан, Мангистауская область, Актау Г.А., г.Актау, Микрорайон 15, дом № 66, 17, 110140002814, ЖУМАГУЛОВ АСХАТ АХАТОВИЧ, 31-86-44, AKTAUGEO@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) Настоящим Планом предусматривается производство горных работ по добыче песка и песчано-гравийной смеси месторождения Карашагыл в Тупкараганском районе Мангистауской области Республики Казахстан. Проведение работ по добыче и переработке общераспространенных полезных ископаемых свыше 10 тыс. тонн в год. Согласно п. 2.5 раздела 2 приложения 1 к Экологическому кодексу РК, данная деятельность подлежит скринингу..

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) Ранее оценка воздействия на окружающую среду не проводилась, соответственно изменения в виды деятельности не вносились.;

описание существенных изменений в виды деятельности и (или) деятельность объектов, в отношении которых ранее было выдано заключение о результатах скрининга воздействий намечаемой деятельности с выводом об отсутствии необходимости проведения оценки воздействия на окружающую среду (подпункт 4) пункта 1 статьи 65 Кодекса) Ранее заключение о результатах скрининга воздействий намечаемой деятельности не выдавалось..

4. Сведения о предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности, обоснование выбора места и возможностях выбора других мест Административно месторождение Карашагыл находится в Тупкараганском районе Мангистауской области, в 190 км севернее г.Актау и в 10 км на юго-запад от нефтяного месторождения Каражанбас. На основании Решения Компетентного органа в лице Управления земельных отношений по Мангистауской области о предоставлении права недропользования на расширение площади добычи ТОО «Актау-ГеоЭкоСервис» был полученный Геологический отвод..

5. Общие предполагаемые технические характеристики намечаемой деятельности, включая мощность производительность) объекта, его предполагаемые размеры, характеристику продукции Участок «Карашагыл» разведан в 2018 г. специалистами ТОО «Актау-ГеоЭкоСервис» по техническому заданию. Геологические запасы в контуре предоставленного месторождения, на площади 1,00 км2, составляют песок

– 168,2 тыс. м3, ПГС – 619,4 тыс. м3, по сумме категорий С1 787,6 тыс. м3, в том числе по категориям: С1 – 787,6 тыс. м3. По данному проекту будет отработана часть геологических запасов категории С1 в объеме 100221 м3. Отрабатываемые эксплуатационные запасы по данному плану составляют – 100000 м3. При заданной Техническим заданием годовой производительности карьера, равной 10,0 тыс. м3 в 2023-2032 гг. остаточные запасы будут отработаны в период пролонгации контракта. Срок эксплуатации карьера 2023-2032 гг..

6. Краткое описание предполагаемых технических и технологических решений для намечаемой деятельности. Освоение месторождений начинается с проведения горно-строительных работ в объеме, обеспечивающем строительство объектов, необходимых для нормального функционирования карьера, т.е. их сдачи в эксплуатацию. В горно-строительные работы входят собственно строительные работы по сооружению площадки для установки административно-бытовых вагонов и зачистные работы в объеме, обеспечивающем требуемый задел готовых к выемке запасов сырья. Строительство площадки заключается в проведении вертикальной планировки, установке вагонов. Рассматриваемый этап ведения горных работ включает добычу полезного ископаемого и горно-подготовительных работ по зачистке кровли полезной толщи. К породам вскрыши относятся супеси, залегающие в кровле полезной толщи и подлежащие зачистке. Средняя мощность зачистки – 0,36 м. Всего предстоит выполнить зачистные работы на площади 126,968 тыс. м2, объем вскрышных пород – 45,708 тыс. м3. Учитывая незначительный объем зачистных пород, строительство отвала не предусматривается. Весь материал складировается на откосы бортов карьера и по мере продвижения фронта работ будут использоваться для технической рекультивации карьера и других нарушенных земель. По своим горно-технологическим свойствам разрабатываемые породы относятся к породам, которые могут разрабатываться без предварительного рыхления, обычной землеройной техникой. Предусматривается использовать Погрузчик ТО-18. С забоя добытое сырье погрузчиком грузится в автосамосвалы. Для транспортировки добытой горной массы на объекты строительства используются автосамосвалы HOWO ZZ3257. Из выше сказанного следует, что на производстве горных работ будут задолжены следующие механизмы. На зачистке: - бульдозер Т-170, 1 ед. На добычных работах - Погрузчик ТО-18, 1 ед., - автосамосвал на вывозе HOWO ZZ3257 – 3 ед. На вспомогательных работах: - машина поливомоечная на базе КАМАЗ-53213, 1 ед., - вахтовый автобус КАВЗ-3976, 1 ед., - бульдозер Т-170, 1 ед., тот же, что и на зачистке кровли - автозаправщик, 1 ед..

7. Предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности и ее завершения (включая строительство, эксплуатацию, и постутилизацию объекта) добыча песка и песчано-гравийной смеси месторождения Карашагыл в Тупкараганском районе Мангистауской области РК. Срок эксплуатации карьера – 10 лет (2023-2032 гг.).

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

1) земельных участков, их площадей, целевого назначения, предполагаемых сроков использования. Земельный участок площадью - 100га. Целевое назначение добыча песка и песчано-гравийной смеси. Срок использования - 2023-2032 гг.;

2) водных ресурсов с указанием:

предполагаемого источника водоснабжения (системы централизованного водоснабжения, водные объекты, используемые для нецентрализованного водоснабжения, привозная вода), сведений о наличии водоохранных зон и полос, при их отсутствии – вывод о необходимости их установления в соответствии с законодательством Республики Казахстан, а при наличии – об установленных для них запретах и ограничениях, касающихся намечаемой деятельности. Предполагаемый источник водоснабжения - привозная вода.;

видов водопользования (общее, специальное, обособленное), качества необходимой воды (питьевая, непитьевая). Вид водопользования - общее. Вода хоз-питьевая и техническая.;

объемов потребления воды. Для создания нормальных производственно-бытовых условий персонала, занятого на горных работах, и функционирования проектируемого карьера требуется обеспечение его водой хоз-питьевого и технического назначения. Условия нахождения проектируемого карьера обуславливают необходимость использования привозной воды на хозяйственно-питьевые и технические нужды. Вода, используемая на хоз-бытовые нужды, расходуется на питье сменного персонала, на рукомойники и мойку обеденной посуды. Назначение технической воды – орошение для пылеподавления – забоя, дорог, рабочих площадок. При установленной техзаданием производительности карьера количество рабочих дней в году

составит 17 дней в 2023-2032 гг. Работы ведутся в теплое время года. Явочный состав персонала, ежедневно обслуживающего горные работы 12 человек. Питание на месте ведения работ 1 раз в смену. По своему функциональному назначению и по месту размещения административно-бытовые помещения, обслуживающие карьер, не могут иметь централизованное хоз-питьевое водоснабжение. Согласно примечанию к таблице 1 СНиПа РК 4.01-02-2001 «расходы воды для районов застройки зданиями с водопользованием из водозаборных колонок (т.е. с нецентрализованным водоснабжением) удельное среднесуточное (за год) водопотребление на одного жителя следует принимать 30-50 л/сут». Следует понимать, что в данный расход входит и расход на хозяйственно-бытовые нужды, включая расходы горячей воды. В расчет включаем 30 л/сут., так как рабочие живут в прикарьерном общежитии. Водой для питья и приготовления пищи охранной сменой является бутилированная вода, для других хозяйственных нужд – вода поселковой водопроводной сети ближайших населенных пунктов, которая систематически завозится автотранспортом в цистернах. Ее хранение осуществляется в емкостях, выполненных из нержавеющей стали. Годовой расход воды составит: хоз-питьевой в - 2023-2032 гг. - 6,2 куб.м. (0,36х17), технической - 28,1 куб.м. (1,65х17);

операций, для которых планируется использование водных ресурсов Вода планируется для питья, хозяйственных нужд и орошения территорий для пылеподавления.;

3) участков недр с указанием вида и сроков права недропользования, их географические координаты (если они известны) Площадь меторождения Карашагыл составляет 1,00 кв.км (100,0га). Географические координаты угловых точек угл.т. 45°02'18,52" Северная широта., 51°19'20,70" Восточная долгота.;

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 Использование объектов растительного мира не планируется. Зеленых насаждений в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности отсутствуют. Посадка зеленых насаждений не планируется.;

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

объемов пользования животным миром Использование объектов животного мира, их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности животных с указанием объемов пользования животным миром не планируется.;

предполагаемого места пользования животным миром и вида пользования Использование объектов животного мира, их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности животных с указанием предполагаемого места пользования животным миром и вида пользования не планируется.;

иных источников приобретения объектов животного мира, их частей, дериватов и продуктов жизнедеятельности животных Приобретения объектов животного мира не планируется.;

операций, для которых планируется использование объектов животного мира Операций, для которых планируется использование объектов животного мира, не планируются.;

6) иных ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности (материалов, сырья, изделий, электрической и тепловой энергии) с указанием источника приобретения, объемов и сроков использования Использование иных ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности не предусмотрено.;

7) риски истощения используемых природных ресурсов, обусловленные их дефицитностью, уникальностью и (или) невозобновляемостью Риски истощения используемых 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) По условиям Технического задания (прилож. 1) годовая производительность карьеров по полезному ископаемому в 2023-2032 гг.– 10,0 тыс. м³. Расчеты выбросов сделаны на весь период работы карьеров: для 2023-2032 годов. По выбросам 2023 года может быть дана оценка платежей за загрязнение окружающей среды, определены ПДВ и рассчитан допустимый размер СЗЗ. Выбросы загрязняющих

веществ по источникам будут происходить: при снятии и перемещении пород зачистки (от бульдозера – ист. 6001), при экскавации и погрузке полезного ископаемого (от погрузчика – ист. 6002), при транспортировке добытого полезного ископаемого (от автосамосвалов – ист. 6003), от вспомогательных механизмов, обслуживающих горные работы (ист. 6004), при заправке дизтопливом погрузчика, бульдозера (ист. 6005), при работе ДЭС (ист. 0001). Организованные источники 0301 Азота диоксид 0001 ДЭС - 0,0458г/с и 0,0281т/год., 0304 Азота оксид 001 ДЭС - 0,0074г/с и 0,0046т/год., 0328 Углерод (Сажа) 001 ДЭС - 0,0039г/с и 0,0024т/год., 0330 Сера диоксид 001 ДЭС - 0,0061г/с и 0,0037т/год., 0337 Углерод оксид 001 ДЭС - 0,04г/с и 0,0245т/год., 0703 Бенз/а/пирен 001 ДЭС - 0,0000001г/с и 0,00000004т/год., 1325 Фомальдегид 001 ДЭС - 0,0008г/с и 0,0005т/год., 2754 Алканы C12-19 001 ДЭС - 0,02г/с и 0,0122т/год., Неорганизованные источники 0330 Сероводород 6004 Заправ.ГСМ - 0,000001г/с и 0,0000004т/год., 2754 Углевод. C12-19 6004 ГСМ - 0,000399г/с и 0,0001289т/год., 2908 Пыль неорганическая 70-20% SiO₂ 6001 бульдозер - 0,0337г/с и 0,0122т/год., 2908 Пыль неорганическая 70-20% SiO₂ 6002 Погруз - 0,1019г/с и 0,0419т/год., 2908 Пыль неорганическая 70-20% SiO₂ а/самосвалы - 0,0007г/с и 0,0003т/год..

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 Сбросы загрязняющих веществ в окружающую среду не планируются..

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 эксплуатации карьера в связи с тем, что вскрышные породы будут перемещаться в отработанное пространство карьера, минеральные «отходы» (отвалы) отсутствуют. При работе карьера отходами являются отходы производства (металлолом, промасленная ветошь, отработанные масла), и отходы потребления (твердые бытовые отходы). Промасленная ветошь, образуется при профилактической обтирке техники, ликвидации проливов - пожароопасные, по токсичности – «Опасные отходы» список. Норма расхода обтирочного материала на 1000 часов работы для типов механизмов, используемых на проектируемом карьере составляет: для бульдозера и погрузчика – 0,12 т, для погрузчика – 0,06 т, для автотранспорта 0,002 т на 10000 км пробега. Твердые бытовые отходы периодически вывозятся на полигон ТБО. Количество образующихся отходов, металлолома, промасленной ветоши, отработанного масла, ТБО, принято ориентировочно и будет уточняться заказчиком в процессе эксплуатации карьера. Опасные отходы отработанные масла - 0,24т/год, промасленная ветошь - 0,03т/год, Не опасные отходы металлолом - 0,06т/год, ТБО - 0,06т/год, Примечание. «Методика расчета выбросов ЗВ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов», приложение №13, и «Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду», приказ Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63 нормативы (лимиты) размещения отходов производства и потребления не устанавливается на те отходы, которые передаются сторонним организациям..

12. Перечень разрешений, наличие которых предположительно потребуется для осуществления намечаемой деятельности, и государственных органов, в чью компетенцию входит выдача таких разрешений Для осуществления намечаемой деятельности потребуется: - согласование границы участка недропользования уполномоченным органом по изучению недр; - уведомление Компетентного органа (управление земельных отношений Мангистауской области) о необходимости согласования плана горных работ, предусмотренных статьей 216 Кодекса «О недрах и недропользований»; - Разрешение на эмиссии в окружающую среду для объектов II категории. Выдача таких разрешений входит в компетенцию УПРиРП по Мангистауской области; - согласование уполномоченного органа в области промышленной безопасности. Для осуществления намечаемой деятельности потребуется Лицензия на добычу общераспространённых полезных ископаемых..

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) По потенциалу загрязнения атмосферы (ПЗА) Мангистауская область относится к III зоне (т. е. к зоне с повышенным ПЗА). Административно месторождение Карашагыл находится в Тупкараганском районе Мангиставской области, в 190 км севернее г. Актау и в 10 км на юго-запад от нефтяного месторождения Каражанбас. На основании Решения Компетентного органа в лице Управления земельных отношений по Мангиставской области о предоставлении права недропользования на расширение площади добычи ТОО «Актау-ГеоЭкоСервис» был полученный Геологический отвод. Площадь месторождения административно входит в состав Тупкараганского района Мангиставской области и расположена на полуострове Бузачи. Поверхность отличается плоским, слаборасчленённым рельефом, на фоне которого выделяются песчаные массивы и широко развитые плоские, неглубокие понижения такыров и соров. Климат района резко континентальный с жарким, засушливым летом и морозной, малоснежной зимой. Среднегодовая температура плюс 10–12° С. Максимальная температура летних месяцев достигает + 43 - + 45° в июле, минимальная - до минус 27-29° в феврале. Количество осадков не превышает 150мм в год, причём в виде ливневых дождей они выпадают в осенние и весенние периоды. Снежный покров в зимнее время весьма незначительный или совершенно отсутствует. Радиационная безопасность обеспечивается соблюдением действующих «Норм радиационной безопасности» (НРБ-99), «Основных санитарных правил работы с радиоактивными веществами и другими источниками ионизирующих излучений» (ОСП-72/87) и других республиканских и отраслевых нормативных документов. Основные требования радиационной безопасности предусматривают: исключение всякого необоснованного облучения населения и производственного персонала предприятий; не превышение установленных предельных доз радиоактивного облучения; снижение дозы облучения до возможно низкого уровня. В настоящее время используются следующие единицы измерения радиоактивности: мкР/Час - микрорентген в час, мощность экспозиционной дозы (МЭД) рентгеновского или гамма-излучения, миллионная доля единицы радиоактивности - 1 Рентген в час; за 1 час облучения с МЭД равной 1000 мкР/Час человек получает дозу, равную 1000 мкР или 1 миллирентгену. мЗв - миллизиверт; эквивалентная доза поглощенного излучения, тысячная доля Зиверта. 1 Зиверт = 1 Джоуль на 1 кг биологической ткани и условно сопоставим с дозой, равной 100 Рентген в час. Бк - Беккерель; единица активности источника излучения, равная 1 распаду в секунду. Кюри - единица активности, равная 3,7*10¹⁰ распадов в секунду (эквивалентно активности 1 грамма радия, создающего на расстоянии 1 см мощность дозы 8400 Рентген в час. Согласно «Нормам радиационной безопасности» и «Критериям принятия решений» (КПР), эффективная удельная активность природных образований, используемых в строительных материалах, а также отходов промышленных производств не должна превышать: для материалов, используемых для строительства жилых и общественных зданий (1 класс) – 370 Бк/кг или 20 мкР/Час; для материалов, используемых в дорожном строительстве в пределах населенных пунктов и зон перспективной застройки, а также при возведении производственных сооружений (2 класс) – 740 Бк/кг или 40 мкР/Час; для материалов, используемых в дорожном строительстве вне населенных пунктов (3 класс) – 1350 Бк/кг или 80 мкР/Час; при эффективной удельной активности больше 1350 Бк/кг использование материалов в строительстве запрещено. Суммарная удельная радиоактивность разрабатываемого сырья менее 97,28 Бк/кг, что не превышает допустимых норм НРБ и они пригодны для всех видов строительных работ без ограничений, а условия производства горных работ следует считать радиационно безопасными..

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 Примечание. «Методика расчета выбросов ЗВ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов», приложение №13, и «Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду», приказ Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63 нормативы (лимиты) размещения отходов производства и потребления не устанавливается на те отходы, которые передаются сторонним организациям. Качество атмосферного воздуха, как одного из основных компонентов природной среды, является важным аспектом при оценке воздействия предприятия на окружающую среду и здоровье населения. На промплощадке карьера в процессе работы будут осуществляться следующие производственные циклы: • вскрышные работы; • экскавация и погрузка горной массы; • транспортировка горной массы по карьерным дорогам. Прогнозируемый выброс загрязняющих веществ при разработке месторождения Карашагыл в 2023 г. составит: 0,3100 г/с или 0,231289 т/год. Всего на период эксплуатации карьера предполагается наличие 5 неорганизованных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу. Основными загрязняющими

веществами, выбрасываемыми в атмосферу, являются: сероводород, а также различные виды углеводородов и пыль неорганическая. Основным объектом воздействия при проведении проектируемых работ является персонал, обслуживающий карьер. Анализ проведенных расчетов приземных концентраций по программному комплексу УПРЗА “ЭРА-2.5” показал, что максимальные концентрации загрязняющих веществ на границе СЗЗ при разработке карьера составят: • диоксид азота – 0,8173 ПДК; • оксид азота – 0,0664 ПДК; • сажа – 0,5087 ПДК; • диоксид серы – 0,1955 ПДК; • сероводород - < 0,05 ПДК; • оксид углерода – 0,0994 ПДК; • формальдегид - < 0,05 ПДК • бенз/а/пирен – 0,1868 ПДК; • керосин – 0,1222 ПДК; • алканы C12-C19 – < 0,05 ПДК; • пыль неорганическая – 0,2052 ПДК. Результаты проведенных расчетов рассеивания, показали, что концентрации загрязняющих веществ не превышают предельно-допустимой концентрации по каждому загрязняющему веществу в приземном слое атмосферного воздуха на границе санитарно-защитной зоны, и, следовательно, за пределами границы санитарно-защитной зоны не окажут отрицательного воздействия. Весь запроектированный комплекс работ по воздействию на окружающую среду, как объект по ПГС, с расчетным радиусом СЗЗ, равным 299 м, представляет собой предприятие IV класса опасности. При всех производимых работах на карьере будут выполняться требования, предъявляемые к нормативному качеству атмосферного воздуха: См $\square \square$ 1, а также принимая во внимание рекомендацию «Методического пособия по расчету, нормированию и контролю выбросов ЗВ в атмосферу», С-Петербург, 2005, разд. 2.5, п. 1.3, рекомендуется выброс загрязняющих веществ на существующее положение принять в качестве ПДВ с 2023 года. Для снижения воздействия производимых работ на атмосферный воздух проектом предусмотрен ряд мероприятий: • своевременное проведение планово-предупредительных ремонтов и профилактики технологического оборудования и трубопроводов; • исследование и контроль параметров в контролируемых точках технологических процессов; • исключение несанкционированного проведения работ; • систематическое водяное орошение внутрикарьерных автодорог, • предупреждение перегруза автосамосвалов для исключения просыпов горной массы, • снижение скорости движения автотранспорта и землеройной техники до оптимально-минимальной. Учитывая характер проведения намечаемых работ, расположение источников воздействия на атмосферный воздух на значительном расстоянии от жилых зон, отсутствие крупных источников загрязнения атмосферы, качество атмосферного воздуха района работ практически сохранится на прежнем уровне. Воздействие на состояние атмосферного воздуха при реализации проекта, может быть оценено, как локальное и незначительное, но длительное. Таким образом, прогнозирование загрязнения атмосферного воздуха позволяет рекомендовать реализацию Плана горных работ на добычу песков участка месторождения.

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 окружающую среду не ожидаются..

16. Предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий. В соответствии с нормами проектирования, в Казахстане для оценки влияния выбросов загрязняющих веществ на качество атмосферного воздуха используется математическое моделирование. Расчет содержания вредных веществ в атмосферном воздухе должен проводиться в соответствии с требованиями «Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду», приказ Приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 11 марта 2021 года № 22317» Загрязнение приземного слоя воздуха, создаваемого выбросами промышленных объектов, зависит от объемов и условий выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, природно-климатических условий и особенностей циркуляции атмосферы. Моделирование рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы проводилось на персональном компьютере по программному комплексу «ЭРА» версия 2.5, в котором реализованы основные зависимости и положения «Расчета полей концентраций вредных веществ в атмосфере без учета влияния застройки» (в соответствии с ОНД-86). В расчет рассеивания включены неорганизованные источники, имеющие максимальные значения выбросов (г/с). Расчет производился согласно п.5 ОНД-86. Такой источник определен как источник с выбросами со сплошной поверхности, для которого нельзя указать полного набора характеристик газовой смеси. При проведении расчетов учитывалась одновременность проведения технологических операций по разработке и транспортировке горной массы. Координаты площадного источника заданы путем указания координат центра площадного источника, его ширины и длины. Проведенные расчеты по программе позволили получить следующие данные: • уровни концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы, полученные в узловых точках контролируемой зоны с использованием средних метеорологических данных по 8-ми румбовой розе ветров

и при штиле; • максимальные концентрации в узлах прямоугольной сетки; • степень опасности источников загрязнения; • поле расчетной площадки с изображением источников и изолиний концентраций. В качестве критерия для оценки уровня загрязнения атмосферного воздуха применялись значения максимально разовых предельно допустимых концентраций веществ в атмосферном воздухе для населенных мест, при отсутствии утвержденных значений ПДК для веществ - ориентировочно безопасные уровни воздействия (ОБУВ). Максимально разовые ПДК относятся к 20-30 минутному интервалу времени и определяют степень кратковременного воздействия примеси на организм человека..

17. Описание возможных альтернатив достижения целей указанной намечаемой деятельности и вариантов ее осуществления (включая использование альтернативных технических и технологических решений и мест расположения объекта) Альтернатив достижения целей указанной намечаемой деятельности (документы, подтверждающие сведения, указанные в п.17) приняты методы разработки обусловлены многолетним опытом разработки аналогичных месторождений как в регионе, так и за рубежом..

- 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):

Жумагулов А

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



