



Қазақстан Республикасы, Маңғыстау облысы
130000 Ақтау қаласы, промзона 3, ғимарат 10,
телефон: 8/7292/ 30-12-89
факс: 8/7292/ 30-12-90

Республика Казахстан, Мангистауская область
130000, город Актау, промзона 3, здание 10,
телефон: 8/7292/ 30-12-89
факс: 8/7292/ 30-12-90

ТОО «Ақтау-ГеоЭкоСервис»

Заклучение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности

На рассмотрение представлено: Заявление о намечаемой деятельности на «Производство горных работ по добыче песка и песчано-гравийной смеси месторождения Карашагыл в Тупкараганском районе Мангистауской области Республики Казахстан».

Материалы поступили на рассмотрение: 12.02.2024г. Вх.KZ49RYS00548800

Общие сведения

Административно месторождение Карашагыл находится в Тупкараганском районе Мангистауской области, в 190 км севернее г.Ақтау и в 10 км на юго-запад от нефтяного месторождения Каражанбас. Площадь меторождения Карашагыл составляет 1,00 кв.км (100,0га). Географические координаты угловых точек - 1.45°02'18,52" с.ш.51°19'20,70" в.д.

Краткое описание намечаемой деятельности

Участок «Карашагыл» разведан в 2018 г. специалистами ТОО «Ақтау-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 2024-2032 гг. остаточные запасы будут отработаны в период пролонгации контракта.

По способу развития рабочей зоны система разработки является сплошной с выемкой полезного ископаемого горизонтальным слоем с продольным расположением и односторонним перемещением фронта работ и продольными заходками выемочного оборудования. Отработка полезного ископаемого ведется по схеме: забой - Погрузчик ТО-18 - автосамосвал - объекты строительства. При проведении зачистки кровли полезного ископаемого действует схема: бульдозер – вал скученного материала. Полезное ископаемое разрабатывается погрузчиком (прямая лопата) с нижним стоянием одним горизонтом мощностью от 0,29 до 4,0 м, грузится в автосамосвалы и транспортируется на объекты строительства. Исходя из горно-геологических условий и вытекающих из них оптимальных рабочих параметров применяемого горного оборудования, карьер отрабатывается одним зачистным и одним добычным уступом. На производстве добычных работ предусматривается использовать Погрузчик ТО-18, имеющий следующие технологические параметры: - с прямой лопатой: вместимость ковша – 2,27 м³,



максимальный радиус черпания на уровне стояния – 9,75 м, максимальный радиус разгрузки – 6,3 м, максимальная высота разгрузки – 5,31 м. Мощность двигателя - 125 кВт. Основные параметры и элементы системы разработки вскрышного и добычного горизонтов представлены в таблице 4.8.1.2, которые приняты и рассчитаны в соответствии с “Нормами технологического проектирования” и “Правилами промышленной безопасности при разработке месторождений полезных ископаемых открытым способом”.

Предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности и ее завершения (включая строительство, эксплуатацию, и постутилизацию объекта) Срок эксплуатации карьера 2024-2032 г.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

По условиям Технического задания годовая производительность карьеров по полезному ископаемому – 10,0 тыс. м³. Расчеты выбросов сделаны на весь период работы карьеров: для 2024-2032 годов. По выбросам 2024 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). 0301 Азота диоксид - 0,0458 г/с, 0,0281 т/год, 0304 Азота оксид - 0,0074 г/с, 0,0046 т/год, 0328 Углерод (Сажа) - 0,0039 г/с, 0,0024 т/год, 0330 Сера диоксид - 0,0061 г/с, 0,0037 т/год, 0330 Сера диоксид - 0,0061 г/с, 0,0037 т/год, 0337 Углерод оксид - 0,04 г/с, 0,0245 т/год, 0703 Бенз/а/пирен - 0,0000001 г/с, 0,00000004 т/год, 1325 Фомальдегид - 0,0008 г/с, 0,0005 т/год, 2754 Алканы C12-19 - 0,02 г/с, 0,0122 т/год, 333 Сероводород - 0,000001 г/с, 0,0000004 т/год, Пыль неорганическая 70-20% SiO₂ - 0,1363 г/с, 0,0544 т/год.

Предполагаемый источник водоснабжения - привозная вода.; Вид водопользования - общее. Вода хоз-питьевая и техническая.; Годовой расход воды составит: хоз-питьевой в - 6,2 куб.м. (0,36x17), технической - 28,1 куб.м. (1,65x17).; Вода планируется для питья, хозяйственных нужд и орошения территорий для пылеподавления.;

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). Отработанные масла - 0,24 т/год, промасленная ветошь - 0,03 т/год, металлолом - 0,06 т/год, ТБО - 0,06 т/год.

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

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

Использование иных ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности не предусмотрено.

Открытая разработка месторождений полезных ископаемых сопровождается загрязнением атмосферного воздуха. Количество и состав газопылевыделений, образующихся при производстве горных работ, зависят от ряда факторов. На интенсивность загрязнения воздушной среды влияют климатические, технологические и организационные особенности производства горных работ, а также состав и консистенция разрабатываемых пород. Источниками загрязнения атмосферного воздуха на проектируемом карьере являются следующие основные и вспомогательные рабочие механизмы: бульдозер, погрузчик и автотранспорт. В воздушную среду минеральная пыль поступает при осуществлении операций по зачистке кровли полезной толщи, экскавации, погрузке и транспортировке добытой продукции. Интенсивность пылевыделения при



зачистке, экскавации, при погрузке на автотранспорт снижается с помощью увлажнения породы путем орошения. Мероприятия по снижению запыления карьерного воздуха при транспортировке пород сводятся к снижению интенсивности пыления с перевозимых пород и пылеобразования при движении автотранспорта на карьерных дорогах. Для уменьшения пылеобразования при транспортировке грунтов и песка в кузове автосамосвала предусматривается движение транспорта с пониженной скоростью, следствием чего является уменьшение сдува пыли встречным потоком воздуха при движении и уменьшение потерь при транспортировке. Мероприятия, предотвращающие взметание пыли с поверхностей элементов горной выемки, сводятся к периодическому орошению этих поверхностей.

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 Приказ 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 воздушной 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.

Намечаемая деятельность: «Производство горных работ по добыче песка и песчано-гравийной смеси месторождения Карашагыл в Тупкараганском районе Мангистауской области Республики Казахстан», относится согласно пп.7.11 п.7 раздела 2 приложения 2 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 02.01.2021 года №400-VI к II категории.



Выводы о необходимости или отсутствия проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду: Необходимость проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду отсутствует. В соответствии пп.2) п.3 ст. 49 Экологического кодекса провести экологическую оценку по упрощенному порядку. При проведении экологическую оценку по упрощенному порядку учесть замечания и предложения государственных органов и общественности согласно протокола размещенного на портале «Единый экологический портал».



И.о. руководителя департамента

Джусупкалиев Армат Жалгасбаевич

