



Қазақстан Республикасы, Манғистау 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 Ақтау, промзона 3, здание 10,
телефон: 8/7292/ 30-12-89
факс: 8/7292/ 30-12-90

ТОО «Quarrying industry»

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

На рассмотрение представлены: Заявление о намечаемой деятельности, материалы оценки воздействия на окружающую среду на «План горных работ по Добыче глинистых пород (супесей и суглинков) «Участок-7» находится в Мунайлинском районе Мангистауской области»

Материалы поступили на рассмотрение: 28.09.2021 г. вх. KZ22RYS00163905

Общие сведения

Месторождение глинистых пород (супесей и суглинков) «Участок-7» находится в Мунайлинском районе Мангистауской области.

Краткое описание намечаемой деятельности

По условиям Технического задания в период действующего контрактного срока, с учетом объема эксплуатационных запасов, производительность карьера по глинистым породам (супесей и суглинков) составляет 1762,47 тыс. м³ в год. Карьер работает вахтовым методом по 15 дней, в одну смену по 11 часов. Годовая продолжительность работы карьера - 286 календарных дней (рабочих дней). Отработка рыхлой вскрыши и планировочные работы проводятся параллельно с добычными работами. Площадь участка 388 га. Полезная толща изучена и классифицирована по ГОСТу 25100–2011 «Грунты. Классификация» и относится ко II-му классу природных дисперсных грунтов, к группе несвязных, подгруппе – осадочных и к виду – глинистых. Оценка качества разведанного сырья участка выполнена по ГОСТ РК 25100–2011 «Грунты. Классификация» с определением области применения по СП РК 3.03–101–2013 «Автомобильные дороги». По результатам этой оценки, глинистые породы (супесь, суглинок), приняты как единая залежь – залежь глинистых грунтов. Запасы околонтурены одним подсчетным блоком (I-C1) и подсчитаны методом геологических блоков. По СНиП РК 3.03-101-2013 «Автомобильные дороги» дисперсный грунт может использоваться при строительстве земляного полотна временных автомобильных дорог. Данные измерений радиоактивности, при нормируемом значении удельной эффективной активности до 370 Бк/кг, по объединенным пробам скважин №12 и №38 колеблются от 39 ±10Бк/кг до 64 ±14Бк/кг. Разработка будет вестись открытым способом, одним рабочим уступом.



Радиационно-гигиенические условия ведения горных работ являются безопасными. Угол откоса вскрышных пород карьера будет колебаться в пределах 30-40°, угол естественного откоса глинистых пород (супесей и суглинков) в сухом состоянии - 30-40°. Углы погашения бортов карьера, с учетом построения предохранительных берм, будут изменяться от 25° (полезное ископаемое) до 30° (вскрышные породы). Вскрышные породы, как потенциально плодородный слой (ППС), следует снимать и складировать во временный отвал.

Заданная производительность карьера, условия залегания участка и рельеф участка, а так же незначительная мощность вскрышных пород определяют применение открытого (карьерного) способа разработки без предварительного рыхления и позволяют принять систему разработки с циклическим - транспортным оборудованием экскаватор – автосамосвалы и параллельным продвижением фронта работ и с вывозом глинистых пород (супесей и суглинков) на место строительства. По способу развития рабочей зоны при добыче глинистых пород (супесей и суглинков) является сплошной выемкой полезного ископаемого горизонтальными слоями с поперечным расположением фронт работ, одно – двух бортовая, с продольными заходками выемочного оборудования. Карьер будет обрабатываться одним добычным уступом с применением экскаватора типа Hitachi 330 (CAT 330. JCB 360) с обратной лопатой. Отработка полезного ископаемого будет вестись по схеме: забой – экскаватор - автосамосвал – место строительства. На производстве при добыче полезного ископаемого для экскавации и погрузочных работ предусматривается использование экскаватора типа Hitachi 330 (CAT 330. JCB 360) с обратной лопатой ёмкостью ковша 1,8м³. Для транспортировки добытой горной массы используются автосамосвалы HOWO 336 грузоподъемности 25 т. На вспомогательных работах, сопутствующих добыче, будет использован бульдозер SD 22 (SD 32), а также для очистки забоя. Вскрышные работы заключаются снятием почвенно-растительного слоя. Вскрышными породами месторождения «Участок-7» является неразвитый маломощный (0,15 м) почвенно-растительный слой. В период эксплуатации карьера объем вскрыши (ППС) составит 582.0 тыс. м³. Вскрышные работы планируется выполнить с опережением горно-добычных работ на 2–3 месяца для подготовки к выемке запасов полезного ископаемого. При разработке вскрышных пород будет использован бульдозер для снятия и сгребания почвенно-растительного слоя, погрузчик для погрузки и автосамосвал для перемещения грунта на расстояние до 400 м в бурты вдоль линии.

Основное направление использования, добываемого глинистых пород (супесей и суглинков) – рекультивация хвостохранилища Кошкар-Ата и строительные работы. Срок ведения разработки части месторождения по данному Плану горных работ – 10 лет, с 2022 года по 2031 годы. В этот эксплуатационный этап входят проведение горно-капитальные работ по подготовке к выемке запасов глинистых пород (супесей и суглинков), добыча глинистых пород (супесей и суглинков), и сопутствующие горно- подготовительные работы.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Описание ожидаемых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу: 0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) - 0,824 т/год; 0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) – 1,07 т/год; 0328); Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) - 0,1373 т/год; 0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) - 0,2746 т/год; 0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518) - 0,0000554 т/год; 0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) - 0,686; (1301); Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474) 0,03295 т/год; (1325) Формальдегид (Метаналь) (609) - 0,03295 т/год; 2754) Алканы C12-19 /в пересчете на C/(Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете(10) - 0,3492 т/год; (2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494) – 21,53095 т/год.

Предполагаемый источник водоснабжения - привозная вода. Вид водопользования - общее. Вода хоз-питьевая и техническая. Годовые расходы воды составят: хоз-питьевой



– 68,64 м³ , технической–1401,4 м³. Вода планируется для питья, хоз-бытовых нужд и орошения территорий для пылеподавления.

Образование отходов будет происходить в процессе работ при добыче глинистых пород (супесей и суглинков). В годы разработки (2022-2031 г.г.) годовой объем минеральных образований (отвальный материал вскрышных пород и имеющихся отвалов, отходы добычи – техногенные минеральные образования) по предприятию будет составлять до 756600 м³. Все вскрышные породы и отходы камнепиления складироваться во внутренний отвал, в выработанное пространство карьера с целью его рекультивации. Ориентировочные объемы образования отходов, а также отходов, подлежащих передаче сторонним организациям: Отработанные масла образуются при эксплуатации транспортных средств и других механизмов. По своим свойствам жидкие, пожароопасные, частично растворимы в воде. Согласно международной классификации, отход относится к янтарному списку АС030. Объем отработанных масел – 5,477 т/год, передается сторонним организациям. Промасленная ветошь. Промасленная ветошь – образуется в результате использования тряпья для протирки механизмов, деталей машин и оборудования. По своим свойствам пожароопасная, нерастворима в воде. Согласно международной классификации, отход относится к янтарному списку АС030.. Объем - 1,439 т/год, передается сторонним организациям;. Металлолом будет представлен изношенными деталями горно-транспортного оборудования. Расчет объема черного металлолома выполнен по «Методике оценки объемов образования типичных твердых отходов производства и потребления», Л.М. Исянов, С-Пб-1996г. Объем металлолома - 0,62 т/год, передается сторонним организациям. Коммунальные (ТБО) отходы – отходы потребления, образующиеся в результате непромышленной сферы деятельности человека. Согласно международной классификации, отход относится к зеленому списку G0060. Объем ТБО – 2,059 т/год, передается сторонним организациям.

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

При работе карьера животный мир не затрагивается, их части, дериваты, полезные свойства и продукты жизнедеятельности животных не используются.

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

Деятельность может оказать негативные воздействия на состояние атмосферного воздуха только на лицензионной площади. Согласно расчетам валовых выбросов загрязняющих веществ воздействия на окружающую среду незначительны.

Предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий: Снижение интенсивности пылеобразования при производстве горных работ в открытых горных выработках и на отвалах достигается за счет увлажнения пород, пылеподавления и пылеулавливания. Интенсивность пылевыделения при экскавации пород, при погрузке на автотранспорт снижается с помощью увлажнения породы и орошения с применением растворов поверхностно-активных веществ. Мероприятия по Приложения (документы, подтверждающие сведения, указанные в заявлении): 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 вскрышных пород 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 отвалов и элементов карьера, сводятся к периодическому орошению этих поверхностей и проведением биологической рекультивации. Ближайшая жилые зоны, с.Акшукур и г. Актау, расположенный в 8,5 км к западу и в 18 км на северо-северо-восток соответственно от проектируемого карьера. Анализ проведенных расчетов приземных концентраций по



программному комплексу ЭРА ЭРА v3.0 390, показал, что максимальные концентрации загрязняющих веществ на границе СЗЗ при разработке карьера не будут превышать. 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 забоя, внутрикарьерных автодорог и отвалов, • предупреждение перегруза автосамосвалов для исключения просыпов горной массы, • снижение скорости движения автотранспорта и землеройной техники.

Намечаемая деятельность: План горных работ по Добыче глинистых пород (супесей и суглинков) «Участок-7» находится в Мунайлинском районе Мангистауской области, 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».



Руководитель департамента

Тукенов Руслан Каримович

