



Қазақстан Республикасы, Манғыстау 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

Матющенко Алексей Александрович

**Заключение
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 стенового камня на части Жетыбайского месторождения»

Материалы поступили на рассмотрение: 11.10.2021 г. вх. KZ19RYS00168324

Общие сведения

Жетыбайское месторождение, согласно схеме административного деления, находится в Каракиянском районе Мангистауской области. От местонахождения офиса недропользователя, располагающегося в г. Ақтау, оно находится в 90 км, в 4,5 км к северу от пос. Старый Жетыбай и в 20 км от ж/д станции Жетыбай железной дороги Макат-Бейнеу-Мангыстау-Жетыбай-Новый-Узень.

Краткое описание намечаемой деятельности

По условиям Технического задания в период действующего контрактного срока, с учетом объема эксплуатационных запасов, производительность карьера по стеновому камню составляет 35 тыс. м³ в год. Карьер работает 7 дней в неделю, в одну смену по 12 часов. Годовая продолжительность работы карьера - 136 календарных дней (рабочих дней). Отработка рыхлой вскрыши и планировочные работы проводятся параллельно с добычными работами. Площадь участка 38,09 га. Стеновой камень из известняка-ракушечника соответствуют требованиям ГОСТ4001-84 «Камни стеновые из горных пород. Технические условия». Выход пильного камня -60%. Размер стандартного стенового камня – 390 x 190 x 188 мм. Следовательно, высота добычного уступа с учетом ширины пропилов будет составлять 0,41 м. Наиболее оптимальная длина уступа составляет при добыче стенового камня при его прочности 15-25 кг/см² для низкоуступных КРМ 100-150 м. Исходя из горно-геологических условий и размера добываемого камня, карьер отрабатывается от 8 до 13 добычными уступами, в целом по участку общее количество уступов - 23. Высота уступов 0,41 м. Ширина заходки камнерезной машины типа СМР-026/1(Прима-5) - 2,75м. Угол откоса уступа принимается равным 90° согласно параметрам камнерезных машин, "Правил технической эксплуатации". Ширина пионерных траншей 2 м, фланговых – 3 м. Из опыта прошлых лет установлено что при влажности ракушечника > 5 % резко снижается прочность готовых



блоков (на 20-40 %), в тоже время при некоторой вылежке готовых блоков на площадках добычи позволяет без дополнительных затрат осуществить их просушивание. Продолжительность такой сушки в летнее время составляет 7-10 суток, в результате резко снижается количество некондиционных блоков ракушечника. Ширина рабочей площадки добычного уступа (подступа) регламентируется параметрами добычного, погрузочного и транспортного оборудования, а также скользящих складов готовой продукции. Параметры минимальной рабочей площадки 19,5 м. Количество циклов - 8 циклов.

По способу производства работ при разработке рыхлой вскрыши предусматривается транспортная система с внутренним постоянным отвалом в выработанном пространстве. При разработке рыхлой вскрыши действует схема: бульдозер - погрузчик - автосамосвал – отвал. По способу развития рабочей зоны при добыче штучного камня принята продольная однобортная система разработки. При добыче стенового камня применяется низкоуступная захватная система. Применение продольной однобортной системы разработки обусловлено малой годовой мощностью карьера. Нарботка стенового камня ведется по схеме: забой - камнерезная машина (типа СМР-026/1 или Прима-5) - штабель камня - виловый погрузчик – автопоезд (КАМАЗ-55102). При планировочных работах - камнерезная машина (Прима-5 – погрузчик - автосамосвал - отвал скальной вскрыши и отходов пиления камня. При зачистке добычных горизонтов и заходок – погрузчик – автосамосвал (типа КАМАЗ-55111) - отвал скальной вскрыши и отходов пиления камня. Разработка вскрыши производится путем срезки и скучивания ее пород бульдозером в валы, откуда погрузчик загружает ее материал в автосамосвалы, которые транспортируют их в отвалы. Временные отвалы вскрыши и отходов добычи перемещаются в выработанное. Планировочные работы и разработка скальной вскрыши проводятся камнерезной машиной типа СМР-026/1 (Прима-5). Добыча стенового камня ведется послойно. Одновременно в работе находятся 1-3 уступа. При захватной системе все пропилов осуществляет СМР-026/1 (Прима-5). Зарезка каждого горизонта начинается с проходки пионерной траншеи по всей длине добычного уступа, шириной 2 м, а также двух фланговых траншей шириной 3 м. Пионерные и фланговые траншеи проходятся машиной СМР-026/1 (Прима-5). Высота добычного уступа при низкоуступной добыче составит 0,40 м, размер получаемого товарного камня 390 x 190 x 188 мм.

Основное направление использования добываемого известняка-ракушечника – производство стенового камня. 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-капитальных работ по подготовке к выемке запасов известняка, добыча стенового камня, и сопутствующие горно-подготовительные работы. В состав горно-капитальных работ эксплуатационного этапа входят: разработка остатков вскрыши, зачистка кровли известняка, планировочные работы по подготовке горизонтов к добыче камня, перемещение материала имеющихся отвалов в выработанное пространство. Горно-подготовительные работы сопутствующие добыче будут заключаться в проходке технологических траншей и съездов на ниже лежащие горизонты, а также в развитии въездной траншеи на рабочие горизонты. В состав эксплуатационных работ входят работы добычные работы по разработке месторождения. В процессе эксплуатации карьера и по ее завершении предусматривается проведение рекультивационных работ по восстановлению земельных участков, нарушенных в процессе эксплуатации. Рекультивация отвала может быть начата уже с 1-го года эксплуатации, а вспомогательных объектов может проводиться только после полного погашения предоставленных для отработки запасов. Рекультивация площадки проводится сразу же после погашения карьера.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Описание ожидаемых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу: Сероводород (Дигидросульфид) (518) - 0,00000564 т/год; 2754) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете(10) - 0,00201 т/год; (2908) Пыль



неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494) - 4,4392 т/год; 2909, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*) - 2,8836 т/год. 2023-2031 годах. 0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518) - 0,00000785 т/год; 2754) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете(10) - 0,002796 т/год; (2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494) – 0,54105 т/год; 2909, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*) – 1,4418 т/год.

Предполагаемый источник водоснабжения - привозная вода. Вид водопользования - общее. Вода хоз-питьевая и техническая. Годовые расходы воды составят: хоз-питьевой – 57,12 м³ , технической–870,4 м³. Вода планируется для питья, хоз-бытовых нужд и орошения территорий для пылеподавления.

Образование отходов будет происходить в процессе работ при добыче известняка-ракушечника. В годы разработки (2021-2030г.г.) годовой объем минеральных образований (отвалный материал вскрышных пород и имеющихся отвалов, отходы добычи – техногенные минеральные образования) по предприятию будет составлять до 490,8 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 AC030. Объем отработанных масел – 0,872 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 AC030. Объем - 0,76 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 - 0,3 т/год, передается сторонним организациям. Коммунальные (ТБО) отходы – отходы потребления, образующиеся в результате непроизводственной сферы деятельности человека. Согласно международной классификации, отход относится к зеленому списку GO060. Объем ТБО – 1,142 т/год, передается сторонним организациям. Всего 3,074 т/год.

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

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

Для осуществления намечаемой деятельности планируется приобретение электрической энергий через имеющихся в районе ВЛ-6(10) кВ. Поставщик электроэнергии ТОО «МАЭК-Казатомпром». Годовое потребление электроэнергии при числе часов использования максимума составляет 421,1 тыс. кВт/час. Срок использования 2022-2031 годы.

Анализ проведенных расчетов загрязнения атмосферы от источников выбросов при эксплуатации проектируемого карьера показал, что приземные концентрации по всем веществам не превышают 1 ПДК на границе санитарно-защитной зоны, т.е. выбросы вредных веществ не создают концентраций, превышающих предельно допустимый уровень на границе СЗЗ равной 480 м. Деятельность может оказать негативные воздействия на состояние атмосферного воздуха только на лицензионной площади.



Согласно расчетам валовых выбросов загрязняющих веществ воздействия на окружающую среду несут незначительный характер.

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 пылевыведения при экскавации пород, при погрузке на автотранспорт снижается с помощью увлажнения породы и орошения с применением растворов поверхностно-активных веществ. 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 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 взматывание пыли с поверхностей отвалов и элементов карьера, сводятся к периодическому орошению этих поверхностей и проведением биологической рекультивации. Ближайшая жилая зона, с. Жетыбай, расположено в 4,5 км 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 контролируемых точек 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 до оптимально-минимальной.

Намечаемая деятельность: «План горных работ по Добыче стенового камня на части Жетыбайского месторождения», 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

Хансейтов Сағдат Батырбекұлы

