

«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ, ГЕОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ
ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ ЖӘНЕ
БАҚЫЛАУКОМИТЕТІНІҢ
МАҢҒЫСТАУ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША
ЭКОЛОГИЯ ДЕПАРТАМЕНТІ»
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ
МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕ



РЕСПУБЛИКАНСКОЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ
ПО МАНГИСТАУСКОЙ ОБЛАСТИ
КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ
МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ ГЕОЛОГИИ
И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»

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

ТОО «Темиртас-1»

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 месторождения «Ақсай», расположенного в Каракиянском районе Мангистауской области»

Материалы поступили на рассмотрение: 31.01.2022г. Вх. KZ94RYS00207714

Общие сведения

Месторождение известняков-ракушечников «Ақсай» расположено в 18 км к северу от г. Жанаозен и 14.2 км к северо-западу от с.Бостан. Административно площадь месторождения известняка-ракушечника «Ақсай» входит в состав Каракиянского района Мангистауской области Республики Казахстан. Площадь месторождения располагается на необрабатываемых землях, свободных от капитальных сооружений и коммуникаций. Поверхность рельефа относительно ровная, абсолютные отметки колеблются в пределах 127-135 м. Литологически полезное ископаемое представлено, главным образом, одной разновидностью известняка-ракушечника различных цветов, от белых до серых, имеющего в своём составе раковины от мелких до крупных, цементированные карбонатным цементом (микрозернистый кальцит). Гидрографическая сеть в районе месторождения отсутствует. Вскрышные породы на месторождении представлены в основном песками, супесями и частично известняками выветрелыми. Мощность вскрышных пород колеблется от 0 до 2,8 м, при среднем значений 1,0 м. Коэффициент крепости по М.М. Протодяконову составляет 0,6, что позволяет производить вскрышные работы без буровзрывных работ. Полезная толща представлена известняками мощностью от 3,5 до 15,0 метров, при среднем значений 12,8 метров. Уровень грунтовых вод находится ниже подошвы обрабатываемых запасов (дна карьера).

Краткое описание намечаемой деятельности

По условиям Технического задания в период действующего контрактного срока, с учетом объема эксплуатационных запасов, производительность карьера по стеновому камню составляет 3,0 тыс. м³ в год. Карьер работает 5 дней в неделю, в одну смену по 8 часов. Годовая продолжительность работы карьера - 106 календарных дней (рабочих



дней). Отработка рыхлой вскрыши и планировочные работы проводятся параллельно с добычными работами. Площадь участка 10,8 га. Стеновой камень из известняка-ракушечника соответствуют требованиям ГОСТ4001-84 «Камни стеновые из горных пород. Технические условия». Выход пильного камня -64%. Размер стандартного стенового камня – 390 x 190 x 188 мм. Следовательно, высота добычного уступа с учетом ширины пропилов будет составлять 0,40 м. Длина уступа при добыче стенового камня прочностью до 75 кг/см² составляет 100-150 м. Исходя из горно-геологических условий и размера добываемого камня, карьер отрабатывается одним вскрышным и 5-15 добычных уступов. Ширина заходки камнерезной машины типа СМР-026/1 - 2,73 м Угол откоса уступа принимается равным 90° согласно параметрам камнерезных машин, "Правил технической эксплуатации" и "Требований промышленной безопасности при разработке месторождений полезных ископаемых открытым способом". Ширина пионерных траншей 2 м, фланговых – 3 м. Высота вскрышного уступа (рыхлой вскрыши) будет колебаться от 0,0 до 2,8 м, в среднем составит 1,0 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 (подуста) регламентируется параметрами добычного, погрузочного и транспортного оборудования, а также скользящих складов готовой продукции.

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 однобортовая система разработки. При добыче стенового камня применяется низкоуступная захватная система. Применение продольной однобортовой 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 (СМР-026/1) – погрузчик - автосамосвал - отвал скальной вскрыши и отходов пиления камня. При зачистке добычных горизонтов и заходов – 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.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Описание ожидаемых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу: Азота диоксид - 0.9928 т/год; Азот оксид - 0.16131 т/год; Углерод - 0.39226 т/год; Сера диоксид - 0.513 т/год; Сероводород - 0.000000186 т/год; Углерод оксид - 6.069 т/год; Бенз/а/пирен -



0.000009393 т/год; Бензин - 0.594 т/год; Керосин - 0.7526 т/год; Алканы С 12-19 - 0.0000662 т/год; Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 1-0.813316 т/год; Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 - 0.032216 т/год.

Предполагаемый источник водоснабжения - привозная вода. Вид водопользования - обособленное. Вода хоз-питьевая и техническая. Годовые расходы воды составят: хоз-питьевой – 38,16 м³, технической – 678,4 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 35,631 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 – 0,28 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 - 0,096 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 непромышленной сферы деятельности человека. Согласно международной классификации, отход относится к зеленому списку GO060. Объем ТБО – 0,763 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.

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 энергии через имеющихся в районе ВЛ-6(10) кВ. Поставщик электроэнергии ТОО «МАЭК-Казатомпром». Годовое потребление электроэнергии при числе часов использования максимума составляет 10,144 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 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 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 взметание пыли с поверхностей отвалов и элементов карьера, сводятся к периодическому орошению этих поверхностей и проведением биологической рекультивации. Месторождение известняков-ракушечников «Аксай» расположено в 18 км к северу от г. Жанаозен и 14.2 км к северо-западу от с.Бостан. 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 до оптимально-минимальной.

Намечаемая деятельность: «План горных работ по Добыче стенового камня на месторождения «Аксай», расположенного в Каракиянском 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

