

Қазақстан Республикасының
Экология және Табиғи ресурстар
министрлігі Экологиялық реттеу
және бақылау комитетінің Ақтөбе
облысы бойынша экология
Департаменті



Департамент экологии по
Актюбинской области Комитета
экологического регулирования и
контроля Министерства
экологии и природных ресурсов
Республики Казахстан

030012 Ақтөбе қаласы, А.Қосжанов к-сі,

9 үй

030012 г.Актобе, ул. А.Косжанова,

дом 9

ТОО «Иргиз-Тас-Кум»

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

На рассмотрение представлено: Заявление о намечаемой деятельности

(перечисление комплектности представленных материалов)

Материалы поступили на рассмотрение: №KZ13RYS0109982617.04.2025 г.

(Дата, номер входящей регистрации)

Общие сведения

Намечаемой деятельностью предусматривается добыча строительного камня (диабазы) на месторождениях «Берчогурское-2» расположенного в Шалкарском районе Актюбинской области.

Заданием на проектирование определена годовая производительность карьера по строительному камню (диабазы): в 2025-2034 годы – 400,0 тыс.м³. Оработка карьера с указанной производительностью в год обеспечивается в течении 10 лет до 2034г. до окончания срока лицензии на добычу.

Берчогурское-2 находится на территории Шалкарского района Актюбинской области. Ближайшим населенным пунктом является село Берчогур – 1500,0 м. Площадь месторождения диабазов Берчогурское-2 составляет 49 га.

Географические координаты: 1 – с.ш. 48°28'28,00" в.д. 58°32'04,00"; 2 – с.ш. 48°28'30,00" в.д. 58°32'26,00"; 3 – с.ш. 48°28'30,00" в.д. 58°32'40,00"; 4 – с.ш. 48°28'10,00" в.д. 58°32'38,00"; 5 – с.ш. 48°28'02,34" в.д. 58°32'34,16"; 6 – с.ш. 48°28'12,00" в.д. 58°32'00,00".

Краткое описание намечаемой деятельности

Добыча строительного камня (диабазы) месторождения Берчогурское-2 производится с применением буровзрывных работ для предварительного рыхления. Добыча строительного камня (диабазы) производится по схеме – экскавация и погрузка (экскаватором) - транспортировка автотранспортом - на дробильно-сортировочный комплекс. Для добычи строительного камня (диабазы) и настоящим проектом предусматривается использовать горно-технологическое оборудование и автотранспорт: - экскаватор Камацу PC-400/LC; - автосамосвал HOWO; - бульдозер Камацу А-155. Полезное ископаемое будет вывозиться на расстояние 0,6 км автотранспортом на Дробильно-сортировочный комплекс. По способу развития рабочей зоны при добыче камня система разработки является сплошной с выемкой полезного ископаемого горизонтальными слоями (по горизонтам и подгорizontам), с поперечным расположением и двухсторонним перемещением фронта работ и с поперечными заходками выемочного оборудования. Оработка полезного ископаемого ведется по схеме: забой - экскаватор - автосамосвал – ДСЗ. Исходя из горно-геологических условий и вытекающих из них оптимальных рабочих параметров применяемого горного оборудования, карьер отрабатывается и тремя добычными горизонтами. Основные параметры и элементы системы разработки добычных горизонтов (подгорizontов) представлены в таблице, которые приняты и рассчитаны в соответствии с “Нормами технологического проектирования” и



“Правилами промышленной безопасности при разработке месторождений полезных ископаемых открытым способом”, а также технических параметров экскаватора, который намерен использовать разработчик карьера. Согласно Тех.заданию на выемочно-погрузочных работах предусматривается применение экскаватора с обратной лопатой. Следовательно, экскаватор должен размещаться на спланированной кровле взорванной горной массы. Исходя из его параметров, с учетом безопасной крутизны рабочего и устойчивого уступов разрыхленной горной массы (50° и 45° соответственно), реальная глубина черпания будет составлять 5м. Экскаваторные заходки будут ориентированы поперечно относительно фронту отработки горизонта (подгоризонта). Месторождение Берчогурское-2 имеет площадной характер залегания. Небольшая глубина залегания, мощность продуктивных строительного камня (диабазы) и пород вскрыши определяют добычу открытым способом. На основании инженерно-геологической характеристики вскрышных пород и строительного камня (диабазы), в соответствии с рекомендациями с НТП в проекте принимаются следующие параметры карьера на период разработки месторождения: - угол откоса борта карьера в граничном положении не более 55° ; - углы откосов рабочих уступов 80° ; - углы откосов нерабочих уступов 70° . Проектные контуры карьера отстроены по принятым элементам карьера на полную глубину промышленных запасов строительного камня (диабазы) с учетом рельефа. Открытый способ разработки месторождения, незначительный объем вскрыши и необводненность полезной толщи определяют благоприятные горнотехнические условия эксплуатации месторождения с применением буровзрывных работ, современных средств механизации добычных и погрузочных работ. Вскрышные породы представлены суглинками с включениями обломков эффузивной породы (диабазы) мощностью от 0 до 2 м, и в среднем по месторождению 0,45 м. Объемный вес в плотном теле $1,8 \text{ т/м}^3$. Продуктивная толща изучена до глубины 43 м, по естественным обнажениям до 33 м и сложена диабазы темно-серого цвета. Объемный вес в плотном теле составляет $2,7 \text{ т/м}^3$. По гидрогеологическим характеристикам месторождение не обводнено. Грунтовые воды на месторождении выработками не встречены, выходов родниковых вод не было отмечен.

Разработка запасов строительного камня (диабазы) предусматривается с наиболее полным извлечением из недр. Определение потерь и разубоживания произведено в соответствии с НТП и рассчитаны в соответствии с "Отраслевой инструкцией по определению и учету потерь нерудных строительных материалов при добыче" (ВНИИНеруд, 1974г.). При расчете данных потерь и разубоживания применен «прямой метод» определения потерь, который заключается в анализе соотношения площадей потерь в сечениях и площадей самих сечений соответственно. Основные классы нормативных потерь при открытом способе разработке следующие: - общекарьерные; - эксплуатационные. Класс общекарьерных потерь отсутствует. К учитываемым эксплуатационным потерям отнесены потери 1-й и 2-й групп. Эксплуатационные потери первой группы обычно складываются из потерь в кровле и подошве отрабатываемой залежи, а также потерь в бортах карьера. Нижняя граница запасов проходит внутри тех же пород, что и полезное ископаемое. Поэтому, его потери в подошве карьера не будут иметь места. Потери в кровле не будут иметь места, так как физико-механические свойства полезного ископаемого резко различаются от пород вскрыши, и при зачистке кровли будут убираться верхняя рыхлая часть. При удалении вскрышных пород с кровли полезного ископаемого учитывая неровности поверхности часть вскрыши будет оставаться в кровле полезной толщи, тем не менее учитывая резкое различие физических свойств, породы вскрыши на качество полезного ископаемого не повлияет. Потери в бортах в период контрактного срока отсутствуют. Так как добычные работы выполняются в контуре балансовых запасов с учетом разнота. В эксплуатационные потери 2-ой группы "эксплуатационные потери отделенного от массива полезного ископаемого" включены: - потери при погрузке, транспортировке, разгрузке, складирования – 0,5 %. Потери при проведении взрывных работ будут отсутствовать, так как, согласно таблице №4 НТП добычные уступы более четырех. В качестве разубоживающего материала будут служить щебенисто-дресвяные образования. Разубоживание материалом вскрыши обусловлено тем,



что кровля полезного ископаемого характеризуется неровностями и полное удаление пород вскрыши невозможно даже после проведения зачистки. Примешиваемый разубоживающий материал не будет сказываться на физико-механических показателях разрабатываемого строительного камня (диабазы) в силу резкого различия их свойств, а также его количество не влияет на величину эксплуатационных запасов по причине его малого объема. Следует отметить, что в ходе добычных работ поступление разубоживающего материала будет происходить только при отработке кровли скального камня. По данному плану горных работ на месторождении Берчогурское-2 проведение вскрышных работ не предусматривается, так как данный этап уже был завершён в предыдущие периоды разработки. Все необходимые вскрышные работы были выполнены ранее, в результате чего создан стабильный отвал вскрыши, размещённый в пределах допустимых границ промышленной площадки. Наличие сформированного отвала позволяет избежать дополнительных затрат на перемещение пустых пород, а также минимизировать воздействие на окружающую среду. Это обеспечивает более эффективное использование ресурсов предприятия и упрощает текущую организацию добычных процессов, сосредотачивая внимание на добыче полезного ископаемого.

Территория месторождения «Берчогурское-2» по добыче строительного камня (диабазы) не входит в зону санитарной охраны поверхностных водных объектов. Ближайшим поверхностным водным объектом является река «Алабассай», которое расположено от грунтовых резервов на расстоянии 870 м.

Техническая вода будет доставляться на территорию месторождения специализированным автотранспортом на основании договора о поставке технической воды из ближайших водоисточников. Техническая вода будет доставляться на территорию месторождения специализированным автотранспортом на основании договора о поставке технической воды из ближайших водоисточников. Потребность в хоз-питьевой и технической воде: - на питье 32,85 м³/год; - хоз-бытовые (рукомойник) 164,25 м³/год. Общий объем водопотребления (питьевые и хоз-быт нужды) составляет 197,1 м³/год. Объем водоотведения составляет 137,97 м³/год. На территории месторождения будет устанавливаться биотуалет, по мере их заполнения с помощью ассенизаторской машины будут вывозиться сторонними организациями на специализированные площадки. Техническая: - орошение дорог, рабочих площадок 3240 м³/год. Хозяйственно-питьевое водоснабжение при разработке месторождения будет осуществляться с ближайшего населенного пункта или с пром. базы разработчика. Намечаемой деятельностью не предусмотрено осуществление производственных сбросов сточных вод на открытый рельеф местности.

По данным РГКП «Казахское Лесостроительное предприятие», проектируемая площадь расположена на территории Актюбинской области и не включает в себя особо охраняемую природную зону и земли государственного лесного фонда.

На территории данного района встречаются следующие виды диких животных, являющихся охотничьими видами: волк, заяц, лиса, корсак, степной хорек, барсук, кабан и птицы: утка, гусь, лысуха, куропатка и виды птиц, занесенные в Красную книгу Республики Казахстан: степной орел, стрепет, сова, чернобрюхий рябок, саджа, орел, журавль-красавка и сокол считается ареалом обитания на территории района, кроме того, в летний период встречается сайгаки популяции Устюрт, охота на которого запрещена.

В период проведения вскрышных и добычных работ на территории месторождения источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух являются: №6001 Буровые работы; №6002 Взрывные работы; №6003 Работа экскаватора при погрузке горной массы.; №6004 Работа автосамосвала на транспортировке полезного ископаемого; Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух на месторождений Берчогурское-2: Азота (IV) диоксид (класс опасности загрязняющего вещества 2) - 2.496 т/год; Азот (II) оксид (класс опасности загрязняющего вещества 3) - 0.406 т/год; Углерод оксид (класс опасности загрязняющего вещества 4) - 2.4 т/год; Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 в количестве (класс опасности загрязняющего вещества 3) – 40.584273934 т/год.



При осуществлении намечаемой деятельности на территории указанного месторождения образуются нижеследующие отходы производства и потребления: ТБО (код отхода 20 03 01); Промасленная ветошь (код отхода – 13 08 99); Отработанное моторное масло (код отхода – 13 02 08). Твердые бытовые отходы. Образуются в процессе хозяйственно-бытовой деятельности персонала. Бытовые отходы будут временно собираться в металлические контейнеры с крышками и по мере накопления будут вывозиться на полигон по соответствующему договору. Хранение отходов не превышает 6 месяцев. Предполагаемый объем образования – с 2025 года по 2034 года ежегодно по 8,625 т/год; Промасленная ветошь. Ветошь промасленная, образуется при обслуживании и ремонте автотранспорта и оборудования. Промасленная ветошь будет временно собираться в металлические контейнеры с крышками и по мере накопления будет вывозиться на специализированное предприятие по соответствующему договору. Хранение отходов не превышает 6 месяцев. Предполагаемый объем образования с 2025 года по 2034 года ежегодно по 0,4 т/год. Отработанное моторное масло. Образуется после истечения срока службы и вследствие снижения параметров качества при использовании в транспорте. Предполагаемый объем образования с 2025 года по 2034 года ежегодно по 1,8 т/год. Отработанное моторное масло будет временно собираться в металлические контейнеры с крышками и по мере накопления будет вывозиться на специализированное предприятие по соответствующему договору. Хранение отходов не превышает 6 месяцев. Вскрышные породы. Все отходы производства и потребления будут храниться в соответствии с экологическим законодательством и по мере их накопления будут вывозиться в специализированными организациями согласно договору, на площадки по переработке, обеззараживанию, и обезвреживанию.

Намечаемая деятельность - «Добыча строительного камня (диабазы) на месторождениях «Берчогурское-2» расположенного в Шалкарском районе Актюбинской области» (*добыча и переработка общераспространенных полезных ископаемых свыше 10 тыс. тонн в год*) относится к II категории, оказывающей умеренное негативное воздействие на окружающую среду (подпункт 7.11 пункт 7 Раздел 2 Приложения 2 к Экологическому кодексу Республики Казахстан).

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Климат Актюбинской области засушливый и резко-континентальный, характеризуется продолжительной холодной зимой, устойчивым снежным покровом и сравнительно коротким, умеренно жарким летом. Характеристики климатических условий приведены по метеостанции пос.Мартук. Среднегодовая температура воздуха +3,6°С. Самый холодный месяц – январь со средней температурой минус 15,6°С, самый жаркий – июль со средней температурой + 22,3°С. Район расположения работ характеризуется усиленной ветровой деятельностью. Среднегодовая скорость ветра 5 м. Атмосфера является одним из важнейших компонентов окружающей среды, состояние которой в значительной мере влияет на становление экологической ситуации. Современное качество воздушного бассейна участка определяется взаимодействием ряда факторов, обусловленных как природными, так и антропогенными процессами. Основными природными факторами, определяющими состояние воздушного бассейна, является ветровой и температурный режимы, количество и характер выпадения осадков. Антропогенное влияние на качество атмосферы определяется наличием и характером источников загрязнения, состава и количеством продуцируемых ими выбросов.

Меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду: контроль концентраций загрязняющих веществ, образующихся в ходе деятельности, в окружающей среде; используемая спецтехника и автотранспорт проходит регулярный технический осмотр и ремонт гидравлических систем для предотвращения утечки горюче-смазочных материалов и загрязнения почв нефтепродуктами; заправку транспорта проводить в строго отведенных оборудованных местах; организация системы сбора, транспортировки и утилизации отходов; строгое выполнение персоналом существующих на предприятии инструкций; обязательное



соблюдение правил техники безопасности; проведение всех видов деятельности в соответствии с требованиями экологического законодательства Республики Казахстан.

Выводы: Необходимость проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду отсутствует.

При проведении экологической оценки по упрощенному порядку необходимо учесть замечания и предложения государственных органов и общественности согласно Протокола, размещенного на «Единый экологический портал» (<https://ecoportal.kz/>).

Руководитель департамента

Ербол Куанов Бисенұлы

