



030012 Ақтөбе қаласы, Сәңкібай батыр даңғ.
1 оңқанат
Тел. 74-21-64, 74-21-73 Факс: 74-21-70

030012 г.Ақтөбе, пр-т Санкибай Батыра 1. 3 этаж
правое крыло
Тел. 74-21-64, 74-21-73 Факс: 74-21-70

ТОО «QazCement Industries»

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: №KZ57RYS00375899 13.04.2023 г.
(Дата, номер входящей регистрации)

Общие сведения

Намечаемой деятельностью предусматривается план горных работ на добычу осадочных горных пород: мергель для производства цементного сырья "Сыр-Ирекского" месторождения в Байганинском районе, Актюбинской области РК.

Лицензионный срок добычных работ составляет 10 лет (2023-2032 г.г.). Проектируемая производительность карьера определена условиями Технического задания недропользователя, согласно которому в течение срока действия Лицензии ежегодная производительность карьера на разработке мергеля Сыр-Ирекского предусмотрена в количестве 513,0 тыс.м3 или 944,0 тыс.тонн. Согласно техническому заданию режим работы карьера – круглогодичный (за исключением неблагоприятных дней – метели, морозы, распутица – в эти дни – ремонтные работы) вахтовым методом, в две смены по 11 часов.

Объект недропользования – мергель "Сыр-Ирекского" месторождения находится в Байганинском районе, Актюбинской области РК. В 22 км (по карте) северо-восточнее р/ц Байганин. Ближайший населенный пункт - село Кенжалы. Расстояние от села Кенжалы до границы лицензионного участка составляет 15,3 км. Сыр-Ирекское месторождение мергеля расположено в пределах лицензионной территории, ограниченной ниже указанными координатами: 1 северная широта 48°49'00,00" восточная долгота 56°07'43,20"; 2 северная широта 48°49'00,00" восточная долгота 56°12'06,84"; 3 северная широта 48°48'13,82" восточная долгота 56°12'06,84"; 4 северная широта 48°48'13,82" восточная долгота 56°07'43,20". Площадь 7,675 кв.км (767,51 га).

Краткое описание намечаемой деятельности

Возросший в последние годы спрос на местное строительное сырье, в частности – цементное сырье, недостаток которого в Актюбинской области РК особенно ощущается в связи (в первую очередь) с отсутствием цементного завода, работу которого на долгие годы может обеспечить уже имеющаяся сырьевая база. Сырьевой базой для цементной промышленности являются числящиеся на Государственном балансе неразрабатываемые месторождения, расположенные в Байганинском районе Актюбинской области: месторождение мергеля – Сыр-Ирекское. Компактное расположение Сыр-Ирекского месторождения мергелей предполагает возможность строительства цементного завода и высокоэффективного производства цемента и сухих строительных смесей. На основании вышеизложенного, в 1990-91 г.г. ПГО «Запказгеология» были проведены поисково-оценочные работы и оценены запасы цементного сырья (глины и мела) по категории С2 и Р1. Подсчет запасов произведен в 2011 году; запасы поставлены на Государственный баланс согласно выданных ЗКО ГКЗ при МД «Запказнедра» Протоколов утверждения запасов. В 2022 году



потенциальным недропользователем месторождения выступило ТОО «QazCement Industries». ТОО «QazCement Industries» планирует проводить добычные работы согласно техническому заданию, т.е. режим работы карьера – круглогодичный (за исключением неблагоприятных дней – метели, морозы, распутица – в эти дни – ремонтные работы); число рабочих дней в год – 270; вахтовым методом в две смены по 11 (одиннадцать) часов. Ввиду того, что в процессе проведения добычных работ ТОО «QazCement Industries» необходимо будет отчитываться в Компетентных органах по каждому объекту недропользования отдельно – это за добычу балансовых запасов по форме 2-ОПИ, за использование промышленных запасов по форме ЛКУ и налоговых инстанциях, Планы Горных работ и Планы ликвидации составлены отдельно на каждый объект. Согласно Технического задания недропользователь планирует проводить добычные работы одновременно на всех трех месторождениях, т.к. для изготовления цементного сырья необходимы все три составляющие – глина, мер, мергель.

Ежегодная добыча мергеля на Сыр-Ирекском месторождении составляет: 944 тыс. тонн в год. Количество дней/часов: 89/1959. Вскрышные работы: К вскрышным породам относится супеси, суглинки, глины, некондиционный мергель, перекрывающие полезную толщу (2821,5 тыс.м3) и материал зачистки (51,3 тыс.м3) будут отработаны одним вскрышным уступом, постепенно вскрыты бульдозером общим объеме 2872,8 тыс.м3, затем погружены в автосамосвал и перевезены во внешний временный отвал, расположенный в пределах площади месторождения. Внешний временный отвал вскрышных пород в лицензионный срок будет построен размерами 650x750 м высотой 5,9 м. После пролонгации, в следующий лицензионный срок, добычные работы будут продолжены с целью полной отработки утвержденных запасов (до средней мощности полезной толщи 19,5 м), а вскрышные породы из отвала будут постепенно перевозиться на дно полностью отработанного карьера. После проведения вскрышных работ с целью разрыхления полезного ископаемого будет произведен комплекс буровзрывных работ, т.к. разрабатываемое полезное ископаемое (карбонатная порода-мергель) по своим горно-технологическим свойствам относится к полускальным грунтам. Буровзрывные работы на Сыр-Ирекском месторождении мергеля будут проводиться по отдельному договору с ТОО «QazCement Industries» специализированными предприятиями, обслуживающими объекты Актюбинской области. Добычные работы: Фронт горных работ по мере рыхления полезного ископаемого взрывами продвигается в восточном направлении. Разработка взорванных подступов производится поперечными экскаваторными заходками в направлении от восточного борта карьера к западному челочно. Взорванная горная масса экскаватором загружается в автосамосвалы и вывозится. Экскаватор будет располагаться на кровле подступа отрабатываемой залежи и производить погрузку мергеля. Ширина рабочей площадки складывается из ширины заходки и ширины разворотной площадки автосамосвала, которая должна быть не менее 2,5 радиусов разворота. В качестве основного погрузочного средства принимается экскаватор типа Cat 6018/6018 FS с ковшем емкостью 10 м3. Ширина рабочей площадки складывается из ширины заходки и ширины разворотной площадки автосамосвала, которая должна быть не менее 2,5 радиусов разворота. Для автосамосвала HOWO ширина разворотной площадки составляет 27,5 м, отсюда - ширина рабочей площадки составляет - 53 м. Принципиального значения этот параметр не имеет, так как разворотная площадка автосамосвалов находится на верхней площадке отрабатываемого уступа. Горно-технологическое оборудование. На производстве горных работ будут заложены следующие механизмы: На вскрышных работах: бульдозер Т-170 – 1-4 ед.; погрузчик типа ZL-50, 1 ед.; автосамосвал карьерный типа HOWO, г/п 20 т, 2 ед. На добыче и проходке разрезных траншей: - экскаватор Cat 6018/6018 FS, 1 ед.; бульдозер Т-170, 1 ед.; автосамосвал типа HOWO, г/п 20 т, 2-4 ед.; буровой станок типа ROS L8, 1 ед.; перфоратор ПР-30К (ПП-36), 1 ед. На вспомогательных работах: машина поливомоечная КАМАЗ-53253, 1 ед.; бульдозер ДЭТ-250 М2, 1 ед.

Для создания производственно-бытовых условий персонала, занятого на горных работах, и функционирования проектируемого предприятия требуется обеспечение его водой хозяйственного и технического назначения. Условия нахождения карьера от места проживания и режим его работы обуславливают ограниченное использование привозной воды на хозяйственно-питьевые нужды. Для питья (89 дней) используется бутылированная вода в заводской упаковке, которая завозится ежедневно по мере необходимости. Назначение

технической воды – орошение для пылеподавления внутрикарьерных дорог, гуртов и отвалов



в которые бульдозером будут собираться породы вскрыши и зачистки. Списочный состав персонала, ежедневно обслуживающего горные работы, по времени их пребывания (89 дней) до 9-ти человек. Орошение пылящих объектов карьера проводится в период времени с положительной дневной температурой в период с мая по сентябрь; проектное количество дней для проведения орошения с учетом климатических условий принимается (89-16 дн. с дождем) 73 дней. Пылеподавление на карьерных дорогах проводится 2 раза в смену. Общая длина дорог для трех объектов составит 142500 при ширине 8 м (1140000 м²) проводится, объем для объекта мергеля Сыр-Ирекского месторождения составит 375777 м². Годовой расход воды составит, м³: хоз-питьевой 9,6; технической - 27959,3. Согласно примечанию пункта 2.11 СНиП РК 4.01-02-2001 для проектируемого объекта допускается не предусматривать противопожарное водоснабжение.

Вырубка зеленых насаждений проектом не предусматривается.

В период проведения добычных работ от объекта намечаемой деятельности в атмосферный воздух выбрасываются ЗВ 4 наименований: Азота (IV) диоксид (кл. опасности 2); Азот (II) оксид (кл. опасности 3); Углерод оксид (кл. опасности 4); Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (кл. опасности 3). Кол-во выбросов загрязняющих веществ на 2023-2032 гг. предварительно составят – 23.132 т/год.

В результате хозяйственной деятельности объекта загрязнения подземных, грунтовых и поверхностных вод не предвидится. Сброс сточных вод на открытый рельеф местности и в водные объекты не предусматривается. Стоки от ручной мойки и из пункта питания поступают по закрытой сети в септик. Стоки от душевых и столовой отсутствуют. С септика сточная вода и фекалии, по мере его наполнения, ассенизационной машиной вывозятся на полигон о/ц Байганин согласно договора на оказание этих услуг. Объем водоотведения составит: $9,8 \times 0,8 = 7,68$ м³. Септик представляет собой металлическую емкость. В качестве септика предусматривается применение блочного септика заводского изготовления «АСО-3» Объем одного блока 2 м³.

Образование отходов на период добычных работ предварительно: твёрдо-бытовые отходы – 0,675 т/год, вскрышные породы – 640000 т/год. Отходы, которые будут образоваться в процессе планируемых работ, отсутствуют возможности превышения пороговых значений, установленных для переноса отходов правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей.

Намечаемая деятельность согласно - «План горных работ на добычу осадочных горных пород: мергель для производства цементного сырья "Сыр-Ирекского" месторождения в Байганинском районе, Актюбинской области РК» (*добыча и переработка общераспространенных полезных ископаемых свыше 10 тыс. тонн в год*) относится ко II категории, оказывающей умеренное негативное воздействие на окружающую среду в соответствии пп.7.11 п.7 Раздела 2 Приложения 2 к Экологическому кодексу РК.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

В административном отношении территория месторождения входит в состав Байганинского района Актюбинской области Республики Казахстан. В орографическом отношении участок работ расположен в пределах Подуральского плато и является частью Сагиз-Уильского водораздела. По характеру рельефа это приподнятая увалистоденудационная равнина, расчлененная небольшими речками, неглубокими балками с обрывистыми бортами и многочисленными глубоко врезанными оврагами (саями) на ряд отдельных обособленных возвышенностей. Абсолютные отметки в пределах месторождения колеблются от 178,1 до 194,4 м с общим уменьшением отметок с юга на север. Речная сеть района работ представлена левым притоком реки Кенжалы – р.Туздысай, протекающей на северо-западном фланге месторождения, и многочисленными оврагами, и балками, являющимися сборниками талых и дождевых вод. Климат района резко континентальный с резкими колебаниями температуры, сухости воздуха и незначительным количеством атмосферных осадков. Зима малоснежная, продолжительная, морозы держатся с середины ноября до апреля. Температура воздуха наиболее холодных суток – минус 39°С, абсолютная минимальная температура – минус 44°С. Средняя годовая температура воздуха – 6,0°С. Количество осадков за ноябрь-март – 83 мм. Глубина снежного покрова составляет в среднем 0,32 м. Почва промерзает на 1,5-2,0 м.

Преобладающее направление ветра за декабрь-февраль – юго-восточное. Максимальная из



скоростей ветра из средних по румбам, за январь – 5,3 м/с. Лето жаркое, сухое. Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца – +31,1°C, абсолютная максимальная температура – +42,0°C. Количество осадков за апрель-октябрь – 143 мм. Преобладающее направление ветра за июнь-август – западное и северо-западное. Максимальная из средних скоростей ветра по румбам за июль – 5,1 м/с. Территория района работ относится к полупустынной почвенно-растительной зоне с господством сухих степей. В растительном покрове господствуют комплексы белопопынных и злакопырейных сообществ. Район месторождения не сейсмичен. В непосредственной близости от месторождения глины проходят автомобильная и железная дороги Актобе-Кандыга-Макат. Имеющиеся грунтовые дороги в пределах контрактной площади проходимы для автотранспорта, в основном, в сухое время года.

Мероприятия по снижению воздействия на атмосферный воздух. В целях уменьшения воздействия на атмосферный воздух предусматривается комплекс планировочных и технологических мероприятий. К планировочным мероприятиям, влияющим на уменьшение воздействия выбросов загрязняющих веществ на объектах, относятся: - содержание в чистоте территории, своевременный вывоз отходов производства и потребления; - размещение въезжающего автотранспорта и спецтехники в специально отведенных местах – автостоянках; - благоустройство территории и выполнение планировочных работ объектов; - проведение работ по пылеподавлению; - создание санитарно-защитной зоны, обеспечивающей уровень безопасности населения. Реализация предложенных мероприятий по охране атмосферного воздуха в сочетании с организацией производственного процесса и производственного контроля за состоянием окружающей среды позволит обеспечить соблюдение качества атмосферного воздуха, соответствующее нормативным критериям, и уменьшить негативную нагрузку на воздушный бассейн при реализации объекта. Мероприятия по снижению воздействия на поверхностные и подземные воды. При эксплуатации объектов для защиты от загрязнения поверхностных и подземных вод проектом предусматриваются следующие мероприятия: - контроль (учет) расходов водопотребления и водоотведения; - исключается сброс сточных вод на рельеф от производственных процессов в рабочем режиме. При эксплуатации объекта являются: - контроль технического состояния автотранспорта, исключающий утечки горюче смазочных материалов; - слив отработанного масла от спецтехники в емкости в установленном месте с исключением проливов; - соблюдение графика работ и транспортного движения, чтобы исключить аварийные ситуации (например, столкновение) и последующее загрязнение (возможный разлив топлива); Хранение отхода на специально оборудованных местах. Регулярно проводить разъяснительные и обучающие работы с работниками. На ежедневной основе проводить производственный контроль.

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

Куанов Ербол Бисенұлы



