



030012 Ақтөбе қаласы, Сәңкібай батыр
даңғ. 1 оң қанат
Тел.: 55-75-49

030012 г.Ақтөбе, пр-т Санкибай Батыра 1.
3 этаж правое крыло
Тел.: 55-75-49

ТОО «Aktobe Minerals»

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

На рассмотрение представлено: Заявление о намечаемой деятельности
(перечисление комплектности представленных материалов)

Материалы поступили на рассмотрение: №KZ49RYS00504471 11.12.2023г.
(Дата, номер входящей регистрации)

Общие сведения

Намечаемой деятельностью предусматривается добыча магматических горных пород: строительного камня (диабаз) месторождения Богетсайское в Хромтауском районе Актюбинской области.

Лицензионный срок добычных работ составляет 10 лет (2024-2033 гг.). Исходя из Технического задания на проектирование, годовая производительность карьера по добыче строительного камня (диабазы) в Лицензионный срок составит (тыс.м³): 2024-2025гг. – от 10 до 50; 2026-2031гг. – от 50 до 130; 2032-2033гг. – от 10 до 50. Согласно Техническому заданию, режим работы карьера принимается сезонный апрель-ноябрь, по количеству дней в месяц с предоставлением 3-х дней в месяц для проведения текущих ремонтов, в 1 смену по 10 часов. Количество рабочих дней составит 170, рабочих смен -170, количество рабочих часов в год $170 \times 10 = 1700$ часов. Вскрышные работы будут проводиться в теплое время года с опережением добычных работ, для создания обеспеченности нормируемых вскрытых, подготовленных и готовых к выемке запасов месторождения. Такой режим работы является наиболее рациональным, так как производство щебня – процесс бесперебойный и во время работы карьера и оборудования преследуется 100-процентная загруженность.

Месторождение строительного камня (диабазы) Богетсайское расположено на территории Хромтауского района Актюбинской области Республики Казахстан, в 4,5 км на запад от поселка Богетсай и в 49 км на восток от районного центра г.Хромтау. Областной центр – г. Ақтөбе находится в 140 км к востоку. Ближайшим населенным пунктом является п.Богетсай, расположенный на расстоянии 4,5 км.

Географические координаты: 50°07'09,2390" с.ш. 59°00'06,9504" в.д.; 50°07'08,8825" с.ш. 59°00'11,0223" в.д.; 50°07'06,9269" с.ш. 59°00'10,2248" в.д.; 50°07'06,2096" с.ш. 59°00'03,5842" в.д.; 50°07'07,0982" с.ш. 59°00'04,2298" в.д.; 50°07'08,9395" с.ш. 59°00'04,1015" в.д.

Краткое описание намечаемой деятельности

Настоящим Планом Горных работ предусматривается производство горных работ по добыче строительного камня (диабазы) месторождения Богетсайское, расположенного в Хромтауском районе Актюбинской области Республики Казахстан. Недропользователем месторождения Богетсайское является ТОО «Aktobe Minerals». Запасы месторождения Богетсайское утверждены Протоколом №341 заседания ТКЗ при ЗК ПГО «Запказгеология» от 26.06.1990г. по категории C1 в количестве 986 тыс.м³. Компетентным органом – ГУ «Управление индустриально-инновационного развития Актюбинской области» - ТОО «Aktobe Minerals» предписано уведомление за №02-4/1673 от 20.10.2023г. в котором отмечено, что в



соответствии с п.3 статьи 205 Кодекса «О недрах и недропользовании» от 27.12.2017г. №125-VI о необходимости согласования Плана горных работ для оформления лицензии на добычу магматических горных пород: строительного камня (диабаз) на месторождении Богетсайское. В соответствии с вышеизложенным ТОО «Aktobe Minerals» составлен настоящий План горных работ. Содержание и форма Плана горных работ для добычи строительного камня соответствуют Техническому заданию Заказчика и действующим нормативным документам. Основное направление использования добываемого строительного камня – получение щебня. Щебень может использоваться в дорожном строительстве. Для использования щебня в строительных бетонах следует провести дополнительные исследования щебня в строительных бетонах и асфальтобетонах. На отработку утвержденных запасов строительного камня (диабаз) месторождения Богетсайское подготовлена Картограмма, которая вместе с настоящим Планом горных работ и Планом ликвидации будет передана в Компетентный орган на получение Лицензии на добычу. Лицензия на добычу, согласно действующего законодательства, предоставляется на 10 лет – это 2024-2033гг., за которые ТОО «Aktobe Minerals» планирует частично отработать балансовые запасы в контуре Картограммы со следующими ежегодными показателями добычи промышленных запасов (тыс.м³): 2024-2025гг. – от 10 до 50; 2026-2031гг. – от 50 до 130; 2032-2033гг. – от 10 до 50.

При разработке вскрышных работ будет действовать схема: бульдозер-погрузчик-автосамосвал-отвал вскрышных пород. По способу развития рабочей зоны при добыче строительного камня (диабаз) и крупнообломочного грунта с предварительным рыхлением путем проведения буровзрывных работ, система разработки сплошная с выемкой полезного ископаемого с поперечным расположением и двухсторонним перемещением фронта работ и продольными заходками выемочного оборудования. Оработка полезного ископаемого ведется по схеме: забой - экскаватор - автосамосвал – ДСУ, на котором горная масса будет дробиться и затем автосамосвалами вывозиться на отсыпку дорог. Исходя из горно-геологических условий и вытекающих из них оптимальных рабочих параметров применяемого горного оборудования, карьер будет отрабатываться 20-ти метровыми добычными горизонтами (уступами) и при необходимости - подгорizontами (подуступами). В Лицензионный срок при максимальной производительности будут отработаны все балансовые запасы месторождения. Будут отработаны горизонты +295, +275, +255. Экскаватор типа обратная лопата располагается на кровле залежи. Всего в Лицензионный срок предстоит провести вскрышные работы и зачистку продуктивной толщи на карьере общей площадью – 24 488 м² и общим объемом 62,3 тыс.м³ (59,9+2,4=62,3). Разработка вскрышных пород начинается с участков, подготавливаемых к добыче. Снятие пород вскрыши производится бульдозером с дальнейшей погрузкой погрузчиком типа в автосамосвалы и перевозкой их в отвал вскрышных пород. Разрабатываемое полезное ископаемое по своим горно-технологическим свойствам относится к скальным породам и его экскавация возможна только после предварительного разрыхления буровзрывным способом. Согласно техническому заданию на добычных работах используются экскаваторы типа SK206LC с обратной лопатой и объемом ковша 1,8 м³. Экскаватор с обратной лопатой размещается на предварительно выровненной кровле развала взорванной горной массы. Максимальная глубина копания составляет 7,0 м. Исходя из его параметров, с учетом безопасной крутизны рабочего и устойчивого уступов разрыхленной горной массы (80° и 75° соответственно), реальная глубина черпания будет составлять 4,5-5,5 м, то есть, добычные работы будут проводиться двумя слоями средней высотой 5,0 м. Экскаваторные заходки будут ориентированы поперечно относительно фронта отработки горизонта. Для транспортировки добытой горной массы используются автосамосвалы типа HOWO, грузоподъемностью 25 т. Горнодобычные работы осуществляются с соблюдением установленных параметров элементов системы разработки. Буровзрывные работы на Богетсайском месторождении будут производиться ТОО «Aktobe Minerals» по отдельному договору с одним из специализированных предприятий, обслуживающих объекты Актюбинской области. Взрывные работы сопровождаются массовыми выделениями пыли. Большая мощность выделений обуславливает кратковременное загрязнение атмосферы, поэтому выбросы при производстве взрывных работ отнесены к залповым. Ввиду того, что в период Лицензионного срока ежегодная производительность Техническим заданием изменяется в коридоре от 10,0 до 130,0 тыс.м³, то расчетное ежегодное количество залповых взрывов соответственно составит – от 1 до 13



Предусматривается строительство внешнего отвала вскрышных пород. Отвал будет расположен в 350 м севернее карьера. Отвал одноярусный. Объем вскрышных и зачистных пород в нем составит 62,3 тыс.м³. Размер отвала – 100 м х 100 м, высота 6,0 м. Такие параметры отвала определены тем, что в рельефе он не будет резко выделяться, будет пологим и невысоким, т.е. после самозарастания он сольется с естественным рельефом. Отвал вскрышных пород формируется на предварительно подготовленной поверхности. Подготовка заключается в снятии ПРС на площади складирования с выходом за ее пределы в объеме 10% от площади. Работы по снятию ПРС под отвал будут осуществляться последовательно с расчетом обеспечения задела, необходимого для укладки очередной порции вскрышных пород.

Ближайший поверхностный водный объект р.Орь, расположенная на расстоянии 4 км. 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. 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. Согласно Техническому заданию режим работы карьера – сезонный апрель-ноябрь, по количеству дней в месяце с учетом 3 дней на текущий ремонт, в одну смену продолжительностью 10 часов; количество рабочих смен – 170; календарных рабочих часов – 1700. Списочный состав персонала, ежедневно обслуживающего горные работы, по времени их пребывания: ИТР и рабочие до 14 человек. Питание на месте ведения работ 1 раз в смену (столовая по договору аутсорсинга, расположенная территории АБП). Вода, используемая на хоз-бытовые нужды, расходуется на питье сменного персонала, приготовление пищи сменой. Назначение технической воды – орошение для пылеподавления внутри и межплощадочных автодорог, забоя, отвала и рабочих площадок, мойка и подпитка систем охлаждения механизмов и оборудования. Годовой расход воды составит, м³: хоз-питьевой 23,8; технической - 5585,85. Ввиду того, что карьер находится вне города и выезд на городскую территорию не имеет места, то установка пункта мойки колес (ванн) не предусматривается. Стоки от рукотойников 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 специально созданный полигон, в соответствии с договором на оказание этих услуг. Объем водоотведения составит: $20,4 \cdot 0,8 = 19,0$ м³. Септик представляет собой металлическую емкость. В качестве септика можно рекомендовать применение блочного септика заводского изготовления «АСО-3» Объем одного блока 2 м³. Предусмотрена возможность их стыкования. Общая потребность в блоках – 1 единица.

Планируемая зона расположена вне земель особо охраняемой природной территории и лесного фонда.

Данный регион расположен на территории Хромтауского района Актюбинской области. На территории данного района обитают следующие виды диких животных, являющихся охотничьими видами: волк, заяц, лиса, корсак, степной хорек, барсук, кабан, сибирская косуля и птицы: утка, гусь, лысуха, куропатка и вид птиц, занесенных в Красную книгу Республики Казахстан: степной орел, стрепет, сова, ареал обитания которых находится на территории данного района. Однако сообщается, что на планируемом участке отсутствуют достоверные сведения о вышеуказанных диких животных, в том числе о животных, занесенных в Красную книгу РК.

В период добычных работ от объекта намечаемой деятельности в атмосферный воздух выбрасываются ЗВ 4 наименований: Азота (IV) диоксид (кл. опасности 2) – 1,3086 т/год; Азот (II) оксид (кл. опасности 3) – 0,2127 т/год; Углерод оксид (кл. опасности 4) – 2,058 т/год; Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (кл. опасности 3) – 54 т/год. Кол-во выбросов загрязняющих веществ на 2024-2033 гг. предварительно составят – 54,5793 т/год.

При проведении добычных работ сбросы загрязняющих веществ отсутствуют.

Образование отходов на период эксплуатации, Предварительно: Вскрышная порода (010102) – 56070 т/год, образуется в результате горных работ на месторождение, хранится в отвале вскрышных пород; Смешанные коммунальные отходы (200301) – 1,05 т/год, данный



вид отходов образуется в процессе жизнедеятельности человека, по мере образования отходы временно накапливаются в контейнеры, передаются по договору с специализированной организацией.

Намечаемая деятельность согласно - «Добыча магматических горных пород: строительного камня (диабаз) месторождения Богетсайское в Хромтауском районе Актюбинской области» (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 орографическом отношении месторождение строительного камня Богетсайское приурочено к Орь-Илекской возвышенности. Наиболее возвышенные участки района имеют абсолютные отметки до 301 м. В пределах площади района месторождения преобладает пологохолмистый рельеф. Выделяется два типа рельефа: равнинный, в области развития мезокайнозойских отложений, и мелкосопочный, приуроченный к выходам палеозойских пород. Гидрографическая сеть представлена реками Орь и ее притоками Ойсылкара, Катынадыр; Иргиз с ее притоками Киятыксай, Уймола, Шет-Иргиз. Все реки не имеют постоянного водотока, большую часть сухого времени года их можно проследить по плесам. Питание рек осуществляется за счет атмосферных осадков и незначительного подземного водопритока. Имеются единичные родники с очень малым дебитом. Климат района резко континентальный с сухим жарким летом и холодной малоснежной зимой. Температурный режим характеризуется значительными как сезонными, так и суточными колебаниями. Среднее годовое количество осадков не превышает 225 мм. Растительность представлена степными травами, типичными для сухих районов – полынь, типчак, ковыль. В долинах рек встречаются осока, тальник, шиповник. Животный мир беден и типичен для зоны сухих степей. Экономически район освоен хорошо. Благоприятные транспортные условия. В районе развита сеть асфальтированных и улучшенных грейдерных дорог. Обеспечение электроэнергией не представляет трудностей, т.к. в непосредственной близости проходят ЛЭП. Район месторождения не сейсмичен. Земель особо охраняемых природных территорий, государственного лесного фонда на проектируемой территории не имеются. Вместе с тем, зоны отдыха, памятники архитектуры непосредственно по пути отсутствуют. На территории добычных работ, не обнаружены виды растений, а также растительные сообщества, представляющие особый научный или историко-культурный интерес.

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/>).

И.о. руководителя департамента

Уснадин Талап

