

«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ
ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ ЖӘНЕ
БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІНІҢ
ЖАМБЫЛ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША
ЭКОЛОГИЯ ДЕПАРТАМЕНТІ»
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ
МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ



РЕСПУБЛИКАНСКОЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ
ПО ЖАМБЫЛСКОЙ ОБЛАСТИ
КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ
МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ
И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

080000, Жамбыл облысы
Тараз қаласы, Қолбасшы Қойгелді көшесі, 188 үй
тел.: 8 (7262) 430-040
e-mail: zhambyl-ecodep@ecogeo.gov.kz

080000, Жамбылская область
город Тараз, улица Колбасшы Койгелды, дом 188
тел.: 8 (7262) 430-040
e-mail: zhambyl-ecodep@ecogeo.gov.kz

ТОО «ОРГСТРОЙ»

Заклучение

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

На рассмотрение представлены: Заявление о намечаемой деятельности по «Плану горных работ промышленной разработки гранита на участке «Жалгыз-5 участок 2»», расчеты эмиссий.

(перечисление комплектности представленных материалов)

Материалы поступили на рассмотрение: KZ09RYS01087094 от 11.04.2025 года.
(Дата, номер входящей регистрации)

Общие сведения

Месторождение гранитов «Жалгыз-5 участок 2» находится на территории Мойынкумского района Жамбылской области в 26 км западнее железнодорожного разъезда Ушбалык и 46 км северо-западнее от железнодорожной станции Чиганак.

Климат Мойынкумского района можно отнести к умеренному резко-континентальному. Зима холодная, лето жаркое. Среднегодовое количество осадков 150 мм. Среднемесячная температура воздуха изменяется в течение года от -20,3 до +22°C. Самые жаркие дни в июле. Максимальная среднемесячная температура +25°.

Холодный период начинается с середины ноября и заканчивается в середине марта. Самые низкие средние температуры января -14°C, хотя в отдельные дни морозы достигают -40°C.

Краткое описание намечаемой деятельности

Месторождение представляет из себя форму многоугольника, площадь участка составляет – 7,0 га. По плану горных работ промышленной разработки гранита производительность добычи на участке «Жалгыз-5 участок 2» составит до 20000 м³ гранита в год.

Отработка запасов месторождения гранита производится открытой системой разработки карьера горизонтальными слоями без применения взрывов. Технология добычных работ включает следующие операции: -подготовка поверхности (подшвы) карьера; -установка оборудования для камнерезного станка; -процесс пиления гранитного массива камнерезными станками на продольные вертикальные ленты; -переустановка рельсов и установка камнерезных станков для горизонтальных пропилов в количестве не



более трех; -выемка гранитных блоков, пропиленных с четырех сторон с применением силовой нагрузки; -высверливание отверстий, оконтуривающих блоки сверху и снизу, на всем пропиленном гранитном массиве; -выемка оконтуренных блоков с применением силовой нагрузки и клиновидными устройствами; -перемещение гранитных блоков из карьера на рабочую площадку; -отгрузка гранитных блоков на промбазу.

Горнотехнические условия разработки участка. Условия залегания полезного ископаемого на участке довольно просты. Вскрыша практически отсутствует. Граниты по текстурным и структурным особенностям однородны. Горно-геологические условия благоприятны для разработки карьера по добыче блоков. Оработка их ведется с применением камнерезных станков без применения взрывов. Высота уступа 5 м, подступа 2,5 м. Горно-геологические условия позволяют проводить вскрышные работы одновременно с добычей. Коэффициент вскрыши на участке «Жалгыз-5 участок 2» составляет $0,06 \text{ м}^3/\text{м}^3$. Рыхлая вскрыша, мощность которой колеблется от 0,0 до 1,4 м будет убираться фронтальным погрузчиком.

Подготовка подошвы карьера. Подготовка поверхности карьера осуществляется путем проведения вскрышных работ, которые включают проведение бульдозерных работ при наличии поверхностного слоя почвенного покрова. Коэффициент вскрышных пород к полезному ископаемому принимается 0,06. В случае наличия неровностей выхода горной породы на поверхность, осуществляют скол породы с помощью клиньев и перфоратора.

Подготовительные работы. Прежде чем приступить непосредственно к технологическому процессу добычи гранитных блоков камнерезным станком вдоль уступа для передвижения станка укладываются два рельса. Рельсы укладываются параллельно уступу строго по шаблону в горизонтальной плоскости. Расстояние между рельсами также регламентируется конструкцией станка и может варьироваться в пределах 0,7-1,4 м. Точность установки рельс определяет и точность размеров блоков. Рельсы фиксируются от их возможного смещения. После укладки рельс на них устанавливается камнерезный станок и перегоняется к началу запила.

Процесс пиления гранитного массива. После выполнения подготовительных работ приступаем к распилу гранитного массива. Продольные вертикальные распилы гранитного массива осуществляется на всю протяженность массива. Затем рельсы переустанавливаются и осуществляются продольные горизонтальные распилы на расстоянии 0,7 м от начала массива в количестве не более 3-х. Таким образом, первые три ряда оказываются распиленными с четырех сторон. Эти блоки вынимаются на борт карьера с применением силовой нагрузки путем высверливания отверстия и использования стропы для захвата блока фронтальным погрузчиком.

Затем по ширине ленты на расстоянии, равном длине блока, примерно 3,0 м, пробуриваются отверстия в количестве 7-8 штук глубиной 25-30 мм диаметром 30-45 мм. Такие же отверстия пробуриваются у основания гранитного блока вдоль его длины по одной стороне.

Выемка блоков. В начале вынимаются блоки первого крайнего ряда. Для этого в блоке перфоратором высверливается отверстие для закрепления стропы (цепи), с помощью которой фронтальным погрузчиком блок с применением силовой нагрузки вынимается из массива и выгружается на борт карьера. Последующие блоки вынимаются также с применением фронтального погрузчика и клиньев. После откалывания блока от подошвы производится его подъем погрузчиком на борт карьера. На борту карьера блок осматривают на наличие видимых трещин, спаек и т.д. По окончании осмотра определяется необходимость в пассивировке блока.

Погрузка готовых блоков и очистка карьера. При отгрузке блоков используется фронтальный погрузчик либо кран КС-5363 грузоподъемностью 25 тонн, при погрузке блоков необходимо строго соблюдать правила техники безопасности при перемещении грузов кранами. Для выполнения плана добычи необходимо иметь 2 вилочного погрузчика.



Очистка карьера - это уборка из карьера вскрышных пород и сколов. Погрузку последних осуществляют вручную или погрузчиком с ковшом емкостью 1-3 м³. Ёмкость по мере заполнения поднимается и вывозится за пределы горного отвода на территорию земельного отвода либо для заполнения отработанного ранее карьера.

Предварительно перед погрузкой производится сбор породы в удобные для погрузки навалы, которые классифицируются по размерам.

Режим работы карьеров – сезонный. Период проведения работ – 2025-2034 годы. Режим работы карьера по проекту принимается сезонный, при следующих показателях:

- число рабочих дней в году – 225 дней;
- число смен в сутки – 1 смена;
- продолжительность смены – 8 часов.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Ожидаемые выбросы от разработки карьера предусмотрены от 7 источников выбросов. Из них 4 не организованные, 3 организованные. От источников выбросов выбрасываются в атмосферу загрязняющие вещества 14 наименований: диоксид железа (Железа оксид) /в пересчете на железо/; Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/; Медь (II) оксид /в пересчете на медь/; Азот (II) оксид (Азота оксид); Углерод (Сажа); Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен); Алканы C12-19 (Растворитель РПК-265П) /в пересчете на углерод/; Азот (IV) оксид (Азота диоксид); Сера диоксид (Ангидрид сернистый); Сероводород; Углерод оксид; Фтористые газообразные соединения (гидрофторид, кремний тетрафторид) (Фтористые соединения газообразные (фтористый водород, четырехфтористый кремний)) /в пересчете на фтор/; Формальдегид; Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства -глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и др.). Ожидаемые выбросы загрязняющих веществ составят – 4,61645585 т/год.

На месторождении принята система водоснабжения и канализации, обеспечивающая рациональное водопользование и минимальное потребление воды. Для хозяйственно-питьевых целей используется вода привозимая в прицепной автоцистерне объемом 3,0 м³.

Объем потребления воды 1,995 тыс.м³, из них 1,4 тыс.м³ производственные, 0,465 тыс.м³ хозяйственные, 0,13 тыс.м³ для полива дорог.

Сброс хозяйственных сточных вод в объеме 0,974 тыс.м³/год. Производственные отсутствуют. Сброс сточных вод осуществляется в септик с фильтрующим колодцем. Со сточными водами сбрасываются загрязняющие вещества 11 наименований такие как: взвешенные вещества; БПК5; ХПК; хлориды; сульфаты; азот аммонийных солей; фосфаты; СПАВ; жиры; железо; нефтепродукты. Предполагаемый объем сбрасываемых загрязняющих веществ составляет – 0,97418 т/год.

Основными отходами образующимися в период добычных работ будут: твердые бытовые отходы – 1,125 т/год; огарки сварочных электродов – 0,0045 т/год; отходы производства (шлам) – 1961,46 т/год; вскрышные породы (рыхлые, скальные) – 41003 т/год; пищевые отходы – 0,567 т/год.

Вскрышные породы (рыхлые, скальные), отходы производства (шлам) размещаются в отвалах, используются при технической рекультивации карьера. ТБО вывозится на полигон по договору со специализированной организацией, остальные отходы потребления сдаются в специализированное предприятие на утилизацию.

Использование растительных ресурсов в рамках намечаемой деятельности не предусматривается. Растительные ресурсы для осуществления проектируемой деятельности не требуются.

Использование животного мира в рамках намечаемой деятельности не предусматривается.

Трансграничных воздействий на окружающую среду не предусматривается.



Величина негативного воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду в период ведения работ оценивается как слабая. Область воздействия соответствует локальному масштабу, по временному масштабу – продолжительное воздействие, связанное с продолжительностью ведения работ. По завершению работ предусмотрены работы по рекультивации нарушенных земель. Анализируя вышеперечисленные показатели воздействия на окружающую среду, можно сделать вывод, что значимость экологического воздействия реализации намечаемой деятельности допустимо принять как низкой значимости, при которой негативные изменения в окружающей среде малозаметны. Ожидаемое экологическое воздействие на окружающую среду на контрактной территории месторождения допустимо принять как: - ограниченное воздействие (площадь воздействия 7 га); - продолжительное воздействие; - умеренное воздействие (среда сохраняет способность к самовосстановлению).

Предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий. Мероприятия по предотвращению загрязнения атмосферного воздуха: гидрообеспыливание в теплый период года участков работ; ежеквартальное проведение инструментальных замеров согласно плана-графика, НМУ – прекращение работ, которые могут привести к нарушению техники безопасности; проведение мониторинговых исследований за состоянием атмосферного воздуха. Мероприятия по охране подземных вод: четкая организация учета водопотребления и водоотведения; сбор хозяйственно-бытовых стоков в обустроенный септик, с последующим вывозом на очистные сооружения; обустройство мест локального сбора и хранения отходов; раздельное хранение отходов в соответственно маркированных контейнерах и емкостях; предотвращение разливов ГСМ. Мероприятия по охране почвенного покрова: движение автотранспорта только по отведенным дорогам; передвижение работающего персонала по пешеходным дорожкам; раздельный сбор отходов в специальных контейнерах; запрет на вырубку кустарников и разведение костров; проведение поэтапной технической рекультивации. Мероприятия по охране растительного мира: движение автотранспорта только по отведенным дорогам; захоронение отходов производства и потребления на специально оборудованных полигонах; запрет на вырубку кустарников и разведение костров; проведение технической рекультивации, озеленение территории карьера. Мероприятия по охране животного мира: пропаганда охраны животного мира; ограничения техногенной деятельности вблизи участков с большим биологическим разнообразием; маркировка и ограждение опасных участков; создание ограждений для предотвращения попадания животных на производственные объекты; разработка оптимальных маршрутов движения автотранспорта; запрет неорганизованных проездов по территории участка.

Намечаемая деятельность: План горных работ промышленной разработки гранита на участке «Жалгыз-5 участок 2»» относится к объекту II категории согласно подпункту 7.11 пункта 7 раздела 2 приложения 2 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 02.01.2021 года №400- VI (далее -Кодекс).

Выводы о необходимости или отсутствия проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду: Указанные в пункте 1 статьи 70 Кодекса критерии, характеризующие намечаемую деятельность и существенность ее возможного воздействия на окружающую среду с необходимостью последующего проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду отсутствует. Необходимость проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду отсутствует согласно пунктов 25 и 29 главы 3 «Инструкции по организации и проведению экологической оценки» утвержденной приказом МЭГПР от 30.07.2021 г. №280. А также, необходимо учесть замечания и предложения государственных органов и общественности согласно протоколу, размещенного на «Едином экологическом портале» (ecoportal.kz).

