



**ТОО «KAZ Minerals Bozshakol»
(КАЗ Минералз Бозшаколь)**

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

На рассмотрение представлено Заявление о намечаемой деятельности, за №KZ85RYS01498946 от 09.12.2025 года.

Общие сведения

Намечаемой деятельностью предусматривается реализация плана горных работ по отработке строительного камня на месторождении Бозшаколь Тас, расположенного в районе поселка Торт-Кудук сельской зоны г.Экибастуз в 85 км к западу от г. Экибастуз и в 215 км от г. Павлодара. В 5 км к югу от площади участка проектируемых работ находится село и железнодорожная станция Бозшаколь, находящееся в подчинении у Экибастузской городской администрации. План горных работ разработан повторно в связи с увеличением объемов добычи.

Координаты: 1 Точка ВД 74° 17' 1,725", СШ 51° 44' 5.832"; 2 Точка ВД 74° 17' 1,583", СШ 51° 44' 15.045"; 3 Точка ВД 74° 17' 32,518", СШ 51° 44' 15.233"; 4 Точка ВД 74° 17' 32.715", СШ 51° 44' 2.616"; Площадь горного отвода - 20,03 га.

Вид деятельности принят согласно п.2 пп.2.5 Раздела 2 Приложения 1 к Экологическому Кодексу РК (далее - ЭК РК) - «Добыча и переработка общераспространенных полезных ископаемых свыше 10 тыс. тонн в год».

Согласно п.7 пп.7.11, раздела 2 Приложения 2 к ЭК РК, «Добыча и переработка общераспространенных полезных ископаемых свыше 10 тыс. тонн в год» - относится к II категории.

Краткое описание намечаемой деятельности

Планом горных работ предусматривается добыча строительного камня в течение 6 лет. Годовая производительность карьера по добыче андезитовых порфиров следующая: 1 год - 1086.83 тыс.тонн, 2 год - 600.56 тыс.тонн, 3 год - 526.12 тыс.тонн, 4 год - 526.12 тыс.тонн, 5 год - 526.13 тыс.тонн, 6 год - 526.13 тыс.тонн. Добыча полезного ископаемого будет производиться круглый год. Режим работы двухсменный с продолжительностью смены 11 часов, с семью рабочими днями в неделю. Количество рабочих смен в году составит 365. Месторождение будет разрабатываться открытым способом с применением экскаваторно-автотранспортной системы. Рыхление полезной толщи проводится буровзрывным способом. Разработка и погрузка полезного ископаемого и вскрышных пород выполняется одноковшовым экскаватором, транспортировка - самосвалами. Вскрышные породы вывозятся во внешний отвал и частично использовались для обваловки карьера. Добытые андезитовые порфиры перевозятся самосвалами на мобильную дробильно-сортировочную установку (ДСУ), расположенную в карьере. Среднее расстояние до нее 0,2 км. Автосамосвалы подвозят добытые андезитовые порфиры к ДСУ и разгружают на площадке. Затем погрузчик с объемом ковша 3,0 м³ загружает андезитовые порфиры в приемный бункер ДСУ. Горнотехнические условия разработки месторождения предопределили последовательное ведение вскрышных и добычных работ. Выемочно-погрузочные работы по отработке пород вскрыши будут выполняться экскаватором с вместимостью ковша 1,2 м³, транспортирование будет осуществляться автосамосвалами на внешний отвал. Зачистка кровли полезного ископаемого планируется бульдозером. Настоящим планом горных работ предусматривается бульдозерное внешнее отвалообразование. Внешний отвал вскрыши

расположен в 0,9 км южнее от месторождения, площадью 17558,75 м², высотой 25,6 м. Объем вскрышных пород, хранящихся на отвале на конец отработки составит 449,47 тыс.м³. Для хранения почвенно-растительного слоя для использования его при рекультивационных работах после отработки месторождения, планом горных работ предусматривается склад ПРС. Также планом горных работ предусматривается два временных склада хранения фракций 00-10 мм и 00-20 мм вместимостью каждого 50,2 тыс.м³. Промежуточные отвалы не предусматриваются. Участки размещения отвалов и складов расположены за границей контура карьера на конец отработки. Формирование отвалов при бульдозерном отвалообразовании осуществляют двумя способами: периферийным и площадным. При периферийном отвалообразовании автосамосвалы разгружаются по периферии отвального фронта в непосредственной близости от верхней бровки отвального откоса или под откос. Часть породы в этом случае сталкивается бульдозером под откос. При площадном отвалообразовании разгрузка породы из самосвалов производится по всей площади отвала или на значительной части его, а затем бульдозером планируют отсыпной слой породы, укатываемый катками, после чего цикл повторяется. Технологический процесс периферийного бульдозерного отвалообразования при автомобильном транспорте состоит из трех операций: разгрузки автосамосвалов, планировки отвальной бровки и устройстве автодорог. Переработка андезидацитовых порфириров для производства фракционного щебня осуществляется на мобильных дробильно-сортировочных комплексах. К основным технологическим процессам переработки скальных пород для получения щебня фракции 10-70 мм, 20-40 мм, 100-500 мм относятся дробление и грохочение-сортировка исходного сырья. Исходным сырьем являются разрыхленные взрывным способом горные породы. Технические данные всех агрегатов дробилок, а также технологическая схема дробильно-сортировочного комплекса приведены ниже. Схема сортировки и дробления материала фракции 100-500 мм. Материал скальной породы фракции 100-500 мм предназначен для защиты берегового откоса дамбы хвостохранилища. Доставка андезидацитовых пород из карьера на дробильную установку осуществляется автосамосвалами. Исходный материал загружается в приемный бункер мобильной сортировочной установки. С грохота идет сортировка на фракции и отсеивания в конуса фр. 0-100 мм, 100-300 мм, 300-500 мм и более 500. Площадь конусов в среднем составит 40 м² каждый. Фракция 0-100 мм и более 500 мм из конусов транспортируется на вторичную переработку на ДСУ для получения фракции 20-40 мм и щековую дробилку для получения фракции 10-70 мм.

Расход питьевой воды на период добычных работ 0,85 м³/сут, 233,8 м³/год. Водоотведение предусмотрено в устройство биотуалетов с последующим вывозом стоков объемом 182,91 м³/год на очистные сооружения ближайшего населенного пункта. Периодичность вывоза сточных вод предусмотрена по мере заполнения.

Добычные работы будут проводиться в светлое время суток на открытой местности. Электроснабжение бытовой зоны предусматривается от дизельной электростанции мощностью 30 кВт.

Согласно сведениям заявления воздействие на растительный мир и животный мир оказываться не будет. Использование животного мира не предполагается. Снос зеленых насаждений не предусматривается.

К мерам по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду относятся: обслуживание техники на участке не предусматривается; водоотведение предусматривается в биотуалет заводского изготовления; временное хранение ТБО предусматривается в специальной емкости, исключающее загрязнение почв. По мере накопления отходы подлежат вывозу на ближайший полигон ТБО; хранение горюче-смазочных материалов на территории осуществляться не будет; снижение выбросов токсичных веществ в атмосферу за счет использования катализаторов и пылеподавления.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Климат района работ резко континентальный. Территория открыта для ветров с запада и севера, это создаёт возможность поступления различных по свойствам воздушных масс, что способствует значительной контрастности погодных условий. Для региона характерна морозная, умеренно-суровая зима и тёплое лето. Рельеф месторождения равнинный, с понижениями, абсолютные отметки колеблются в пределах 291,0 м - 301,0 м. Полезная толща участка сложена средне и мелкозернистыми андезитовыми и андезидацитовыми порфиритами нижнеордовикского

возраста. Преимущественное развитие имеют первые, которые составляют основную часть запасов участка.

Предполагаемый объем выбросов загрязняющих веществ на период эксплуатации согласно заявления составит - 1017,157 тонн/год. Объем образования отходов производства и потребления твердо-бытовые отходы - 2,55 тонн/год; вскрышные породы - 159 500 тонн/год; мешкотара - 0,108 тонн/год. Вскрышные породы хранятся в отвалах и используются для проведения технического этапа рекультивации. ТБО и мешкотара временно до 6 месяцев хранятся в контейнерах с последующим вывозом на захоронение или утилизацию по договору со специализированной организацией.

Выводы о необходимости или отсутствия проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду.

В соответствии с п.26 Приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 30.07.2021 года №280 «Об утверждении Инструкции по организации и проведению экологической оценки» (далее - Инструкция), в целях оценки существенности воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду инициатор намечаемой деятельности при подготовке заявления о намечаемой деятельности, а также уполномоченный орган в области охраны окружающей среды при проведении скрининга воздействий намечаемой деятельности и определении сферы охвата выявляют возможные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, руководствуясь пунктом 25 настоящей Инструкции.

Так, в ходе изучения материалов Заявления установлено наличие возможных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду, предусмотренные в п.25 Инструкции, а именно:

- может привести к изменениям рельефа местности, иссушению, уплотнению, другим процессам нарушения почв, повлиять на состояние водных объектов;
- объект намечаемой деятельности будет являться источником физических воздействий на природную среду: шума, вибрации, напряженности электромагнитных полей, световой или тепловой энергии, иных физических воздействий на компоненты природной среды;
- может создать риски загрязнения земель или водных объектов (*подземных*) в результате попадания в них загрязняющих веществ;
- может привести к возникновению аварий и инцидентов, способных оказать воздействие на окружающую среду и здоровье человека;
- возможно окажет потенциальные кумулятивные воздействия на окружающую среду вместе с иной деятельностью, осуществляемой или планируемой на данной территории;
- может оказать воздействие на земельные участки или недвижимое имущество других лиц;
- может повлечь строительство или обустройство других объектов (*трубопроводов, дорог, линий связи, иных объектов*), способных оказать воздействие на окружающую среду;
- может оказать воздействие на населенные или застроенные территории;
- может оказать воздействия на места, используемые (*занятые*) охраняемыми, ценными или чувствительными к воздействиям видами растений или животных (*а именно, места произрастания, размножения, обитания, гнездования, добычи корма, отдыха, зимовки, концентрации, миграции*);

По каждому из указанных выше возможных воздействий необходимо проведение оценки его существенности (п.27 Инструкции).

Кроме того оценка воздействия на окружающую среду является обязательной на основании норм п.1 и п.2 ст.65 ЭК РК.

Таким образом, проведение оценки воздействия на окружающую среду по намечаемой деятельности является обязательным.

Согласно п.31 Инструкции, изучение и описание возможных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду в процессе оценки воздействия на окружающую среду включает подготовку отчета о возможных воздействиях.

Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду (п.8 ст.69 ЭК РК)

В соответствии с требованиями ст.66 ЭК РК, в процессе оценки воздействия на окружающую среду подлежат учету следующие виды воздействий: прямые воздействия - воздействия, которые могут быть непосредственно оказаны основными и сопутствующими видами намечаемой деятельности; косвенные воздействия - воздействия на окружающую среду и здоровье населения, вызываемые опосредованными (вторичными) факторами, которые могут

возникнуть вследствие осуществления намечаемой деятельности; кумулятивные воздействия - воздействия, которые могут возникнуть в результате постоянно возрастающих негативных изменений в окружающей среде, вызываемых в совокупности прежними и существующими воздействиями антропогенного или природного характера, а также обоснованно предсказуемыми будущими воздействиями, сопровождающими осуществление намечаемой деятельности.

В процессе оценки воздействия на окружающую среду необходимо провести оценку воздействия на следующие объекты, *(в том числе в их взаимосвязи и взаимодействии)*: атмосферный воздух; поверхностные воды; земли и почвенный покров; растительный и животный мир; состояние здоровья и условия жизни населения.

При проведении оценки воздействия на окружающую среду также подлежат оценке и другие воздействия на окружающую среду, которые могут быть вызваны возникновением чрезвычайных ситуаций антропогенного и природного характера, аварийного загрязнения окружающей среды, определяются возможные меры и методы по предотвращению и сокращению вредного воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, а также необходимый объем производственного экологического мониторинга. Кроме того, подлежат учету отрицательные и положительные эффекты воздействия на окружающую среду и здоровье населения.

В этой связи, в отчете, по каждому из указанных выше возможных воздействий необходимо проведение оценки их существенности, а также учесть требования к проекту отчета о возможных воздействиях предусмотренных нормами п.4 ст.72 Экологического Кодекса РК.

Особо отмечается, что вышеуказанные выводы основаны на данных представленных в Заявлении и действительны при условии их достоверности.

При проведении экологической оценки по упрощенному порядку необходимо учесть замечания и предложения согласно протоколу от 05.01.2025 года, размещенного на сайте <https://ecoportal.kz/>.

Руководитель Департамента

К. Мусапарбеков

*Исп.: Дюсенова А.У.
532354*



