



АО «Майкаинзолото»

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

На рассмотрение представлено Заявление о намечаемой деятельности, за №KZ30RYS01234253 от 01.07.2025 года.

Общие сведения

Намечаемой деятельностью предусматривается добыча золотосодержащих руд на месторождении Майкаин-В.

Территория месторождения Майкаин-В, располагается в Баянаульском районе Павлодарской области, в 47 км к юго-востоку от г. Экибастуз, в 90 км к северу от районного центра с. Баянаул и в 123 км к юго-западу от областного центра г. Павлодар. Географические координаты угловых точек: т.1 - 51°27'55.3"C-75°49'12.0"B; т.2 - 51°27'42.1"C-75°49'26.8"B; т.3 - 51°27'18.8"C-75°49'24.2"B; т.4 - 51°27'20.4"C-75°48'47.5"B; т.5 - 51°27'28.8"C-75°48'33.9"B; т.6 - 51°27'46.2"C-75°48'54.3"B. Площадь горного отвода составляет - 74,7 га.

Вид деятельности принят согласно п.2.6 Раздела 2 Приложения 1 к ЭК РК от 02.01.2021 г. № 400-VI ЗРК, «подземная добыча твердых полезных ископаемых».

Согласно п.3.1, раздела 1 Приложения 2 к ЭК РК, «добыча и обогащение твердых полезных ископаемых, за исключением общераспространенных полезных ископаемых» - относится к I категории.

Краткое описание намечаемой деятельности

Намечаемой деятельностью планируются добыча золотосодержащих руд на месторождении Майкаин-В, где планируются следующие изменения:

- увеличение годовой производительности по добыче с 440 тыс. тонн руды до 500 тыс. тонн руды;

- увеличение запрашиваемых объемов выбросов с 244,83024 т/год до 411.8279285 т/год (увеличение в 1,7-кратном размере связано с изменениями по расходам и времени работы на некоторых вспомогательных производствах и добавление новых источников выбросов вредных веществ, вводимых для обеспечения текущей хозяйственной деятельности объекта);

- уменьшение образования отходов с 250 180,725 т/год до 122 874,295 т/год (обосновывается уменьшением выдачей пустой породы с 250 тыс. тонн до 120 тыс. тонн в год).

Сырьевую базу составляют разведанные запасы месторождения. Балансовые запасы месторождения - 14 120 тыс. тонн, активные балансовые запасы по категории - 6961 тыс. тонн. Влажность руд составляет в среднем около 0,1 %, при очень значительном колебании значений – от 0,01 до 1,14%, плотность в среднем составляет - 2,9 т/м³. Наиболее распространенными на месторождении являются барит-полиметаллические и колчеданные руды. Месторождение до глубины 180 м отработано карьером, а также вскрыто двумя вертикальными стволами шахт «Капитальная» и «Вспомогательная», пройденными до горизонта 340 м и соединенными между собой этажными квершлагами и штреками на горизонтах 220 и 280 м. Ствол шахты «Капитальная» диаметром в свету 5,5 м оборудован двухклетевым подъемом, ходовым и трубо-кабельным отделениями. Предназначен для выдачи горной массы, спуска-подъема людей, материалов и оборудования, подачи свежего воздуха. Ствол шахты «Вспомогательная» диаметром в свету 4 м оборудован одно-клетевым с противовесом подъемом и ходовым отделением, предназначен для выдачи загрязненного воздуха и подъема людей в аварийном случае. С карьера



пройдены штольни и отработаны запасы в юго-западном борту карьера между горизонтами 68 и 135 м. и в северо-восточном борту карьера выше горизонта 160 м. Северо-восточный фланг вскрыт двумя наклонно-транспортными съездами (НТС). Первый НТС пройден с борта карьера горизонта 140 м., а второй НТС пройден с борта карьера горизонта 160 м, который в свою очередь соединяется между собой на горизонте -30м (220м) с последующей углубкой до горизонта - 150м (400м). Проветривание горных выработок осуществляется с использованием этажных и комплекса вентиляционных выработок горизонта. Развитие горных работ на этажах начинают проходкой из этажных штреков (ортов), этажных транспортных уклонов для проходки этажных, подэтажных буро-доставочных штреков (ортов), вентиляционно-ходовых восстающих, рудоспусков и технологических нищ и др.

Предусматривается подземная отработка месторождения с опережающей и сопровождающей эксплоразведкой. Технологический порядок отработки месторождения предусматривает одновременное вскрытие, подготовку и отработку двух-трех участков с развитием фронта подготовительных, нарезных и очистных работ. Проходка горных выработок осуществляется буровзрывным способом с комплексами самоходных машин. Транспортирование горной массы с рабочих горизонтов выполняются подземными автосамосвалами по главному автотранспортному уклону №2 на промежуточный отвал, расположенного у устья портала-2 транспортного уклона №2 и далее автотранспортом до МОФ. Предусматривается проходка и устройство разгрузочного узла на горизонте - 30 м. (280 м.) в непосредственной близости с околоствольным двором шахты «Капитальная», где предусматривается разгрузка автосамосвала в вагонетки через систему рудоспусков для последующей транспортировки горной массы до ствола шахты «Капитальная» с применением электровоза и далее для выдачи на поверхность. После выдачи руды на поверхность осуществляется её разгрузка и перемещение на площадку возле портала штольни №3, откуда в последующем при помощи погрузчика загружается для транспортировки на МОФ. Часть руды (10%) поступает на поверхность в виде негабарита. С целью измельчения кусков руды негабаритного размера, выполняются взрывные работы. В качестве взрывчатых материалов используются гранулит А-6 и петроген П (эмульсионное ВВ). Пустая порода, будет также выдаваться на поверхность, вывозиться автосамосвалами и использоваться на собственные нужды на отсыпку и укрепление дамб или применяться при сухой закладке отработанных камер без поднятия на «гора»; направляться на поверхностные временные открытые склады, и по мере необходимости частично обрабатываться на дробильной установке (сторонняя организация) с получением фракционного щебня и отсева. Фракционный щебень планируется размещать на площадке, расположенной на юго-восточном борту карьера, и использовать, по мере необходимости, для собственных нужд. Полученный продукт планируется использовать в качестве инертного материала – как составляющая часть для приготовления закладочной смеси, которая в совокупности с вяжущими материалами, будет использована при закладке отработанных камер на подземном руднике Майкаин-В, а также при производстве ж/б конструкций, при строительстве и ремонте технологических дорог. Калориферная установка, необходимая для эксплуатации вентиляторной установки при проветривании рудника, обеспечивается теплом за счет работы котельной МПР, где установлено три водогрейных котла Братск-М. Топка котлов - механическая моноблочная с горизонтальной неподвижной решеткой с шурующей планкой, с мощностью 1,15 Мвт. Два котла используются постоянно - октябрь-март, третий котел - резерв. Имеется склад угля и золошлака, а также механическая мастерская и плотницкий участок. На территории промплощадки имеется бетонно-закладочный комплекс, состоящий из 5 дозаторов, ленточного конвейера и 2 мельниц. Инертные материалы фронтальным погрузчиком перегружаются в приемные бункеры: - шлак 9 тыс. т/год – бункер №1; - щебень из плотных изверженных вскрышных пород фракции 0-20 мм 273 тыс. т/год – бункер №2-3. Цемент в объеме 34 тыс. тонн, закачивается в силосные башни цементовозом пневмонасосами производительностью 40 т/час. С мельницы смесь разгружается через центральное отверстие и по лотку поступает в зумпф. На зумпфе врезаны два трубопровода для смеси – бетоноводы, по стволу «Вспомогательная» попадает в необходимый бак. На БЗК установлен полуавтоматический котел КУВ-180ДГ – 2 шт., 1 из них резервный. Имеется склад угля и золошлака, а также сварочный пост. Для разогрева канатной смазки используются по 1 котлу на шахте "Капитальная" и на шахте "Вспомогательная", работающее на дровах.



Режим работы рудника - непрерывная рабочая неделя. Рабочих дней в году - 365, число рабочих смен в сутки - 2. Продолжительность рабочей смены - 11 часов; междусменный перерыв - 1 час.

При проведении добычных работ на Майкаинском подземном руднике используется питьевая вода, для пылеподавления – шахтная. В котельной и компрессорной станции существует обратная система водоснабжения. Итого на питьевые нужды расход составит 3 321,5 м³ в год. Годовой расход воды на технологические нужды (*мокрое бурение забоев буровыми станками и перфораторами, обеспыливание забоев, орошение горной массы, транспортные процессы и полив дорог*) - 169 771,25 м³/год. При проведении горных работ на месторождении Майкаин-В, сброс загрязняющих веществ не предусматривается.

Предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий: бурение шпуров и скважин с промывкой водой; применение средств пылегазоподавления при проведении взрывных работ; применение электровзрывания шпуровых зарядов; орошение водой отбитой руды и породы; полив водой транспортных уклонов и откаточных штреков; использование эжекторов - туманообразователей на проходческих работах; обеспечение подачи в шахту и на рабочие места требуемого количества воздуха для проветривания; оснащение подземной дизельной самоходной техники нейтрализаторами выхлопных газов; своевременное проведение планово-предупредительных ремонтов и профилактики технологического оборудования; применение новейшего отечественного и импортного оборудования, с учетом взрыво- и пожаробезопасности, токсичности продуктов; соблюдение правил ведения буровых и горных работ, соблюдение правил оборудования скважин, тампонаж неиспользуемых выработок; соблюдение технологических параметров основного производства и обеспечение нормальной эксплуатации сооружений, с целью предупреждения аварийной ситуации; исключение проливов ГСМ, при образовании - своевременная ликвидация, с целью предотвращения загрязнения и дальнейшей миграции; проведение мониторинговых работ на месторождении, и визуальных наблюдений с практическим подтверждением (в специально аккредитованных химических лабораториях) за влиянием и изменением водных ресурсов в местах ведения горных и вспомогательных работ; благоустройство территории промплощадки рудника специализированными проездами, устройство площадок для стоянок автотранспорта, озеленение деревьями, кустарниками и газонами территории свободной от застроек и проездов; отсыпка и укрепление дамб ХХ МОФ; в качестве инертного материала – как составляющая часть для приготовления закладочной смеси, которая в совокупности с вяжущими материалами, будет использована при закладке отработанных камер на подземном руднике Майкаин-В, а также при производстве железобетонных конструкций, при строительстве и ремонте технологических дорог (*при подготовке территории промплощадки в качестве балласта*); тем самым снижая объемы размещения породы на поверхности.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Климат отличается резкой континентальностью с большими суточными и годовыми амплитудами температуры воздуха.

Предполагаемый объем выбросов загрязняющих веществ согласно заявления составит - 411,8279285 т/год (требуется проведения достоверных расчётов).

Всего общий объем образования отходов производства и потребления составит - 122 874,295 т/год.

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

В соответствии с п.26 Главы 3 «Инструкции по организации и проведению экологической оценки» (утверждена приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 30.07.2021 года №280. 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:

деятельность предусматривается в черте населенного пункта и/или его пригородной зоны;



- хозяйственная деятельность может привести к возникновению аварий и инцидентов, способных оказать воздействие на окружающую среду и здоровье человека.
- эксплуатация объекта намечаемой деятельности может привести к образованию опасных отходов производства и (или) потребления;
- имеются возможные риски загрязнения земель или водных объектов (подземных) в результате попадания в них загрязняющих веществ;
- может повлечь строительство или обустройство других объектов (трубопроводов, дорог, линий связи, иных объектов), способных оказать воздействие на окружающую среду;
- может оказать воздействие на земельные участки или недвижимое имущество других лиц;
- может оказать воздействие на населенные или застроенные территории;
- может оказать потенциальные кумулятивные воздействия на окружающую среду вместе с иной деятельностью, осуществляемой или планируемой на данной территории.

Так, согласно п.27 Инструкции, по каждому выявленному возможному воздействию на окружающую среду проводится оценка его существенности.

Следует также отметить также, что согласно пп.8 п.29 Инструкции, оценка воздействия на окружающую среду признается обязательной, если намечаемая деятельность, предусмотренная разделом 2 приложения 1 к Кодексу, кроме видов деятельности, указанных в пункте 10.31 указанного раздела, планируется в черте населенного пункта или его пригородной зоны.

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 Главы 3 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.

Кроме того, в соответствии с п.5 ст.65 ЭК РК, запрещается реализация намечаемой деятельности, в том числе выдача экологического разрешения для осуществления намечаемой деятельности, без предварительного проведения оценки воздействия на окружающую среду, если проведение такой оценки является обязательным для намечаемой деятельности в соответствии с требованиями ЭК РК.

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; водные ресурсы; земли и почвенный покров; растительный и животный мир.

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 ЭК РК.



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

При проведении обязательной оценки воздействия на окружающую среду необходимо учесть замечания и предложения согласно протоколу от 24.07.2025 года, размещенного на сайте <https://ecoportal.kz/>.

И. о. руководителя Департамента

А. Сыздыков

Исп.: Дюсенов С
532354

И.о. руководителя департамента

Сыздыков Асет Мухаметжанович

