



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

TOO «SUNRISE MINING»

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: №KZ05RYS00432901 29.08.2023 г.
(Дата, номер входящей регистрации)

Общие сведения

Намечаемой деятельностью предусматривается добыча никель-кобальтовой руды м/р «Караобинское» с добычи по 25 тыс.тонн/год в период 2024-2038 гг.

Эксплуатация: 2024-2038 году. Предположительные сроки погребения объекта 2038-2040 гг.

Месторождение никель-кобальтовых руд «Караобинское» входит в состав месторождение никель-кобальтовых руд в Актюбинской области. Ближайшая станция Никельтау расположен на расстоянии 4,4 км с северо-западной стороны.

Участки предназначены для добычи никель-кобальтовой руды, площадь испрашиваемого земельного отвода составляет 824,9 га, сроки использование земли приняты согласно заключению №38 от 7.02.2023 гг. на 15 лет, данные указаны согласно земельному необходимому для реализации проекта земельного отвода. Добыча будет проводится на участке 24 га. 824,9 га необходимы для размещения необходимых сооружений, а так же для проведения работ по доразведки территории.

Работы проводятся на основании заключения №38 от 07.02.2023 г. Срок разработки месторождения составит 15 лет до 2038 г. включительно. Координаты участка недропользования: 1) 50°20'0,00" с.ш., 58°18'0,00" в.д., 2) 50°20'0,00" с.ш., 58°16'0,00" в.д., 3) 50°21'0,00" с.ш., 58°16'0,00" в.д., 4) 50°22'0,00" с.ш., 58°16'0,00" в.д., 5) 50°22'0,00" с.ш., 58°18'0,00" в.д.

Краткое описание намечаемой деятельности

Предусматривается добыча руды по 25 тыс. тонн в год в период 2024-2038 гг. Площадь горного отвода – 8,249 кв.км (824,9 га). Площадь участка, где планируется проведение добычи, составит 24 га. Основное направление добычи никель-кобальтовой руды. Используется в промышленности при производстве жаропрочных конструкций и инструментов.

Вскрышные работы заключаются в снятии слоя вскрышных пород и перемещении его за пределы проектируемого контура карьера в отвал, имеющие целью подготовку полезного ископаемого для добычи. На начальном этапе вскрышные породы отгружаются без буровзрывных работ. В последующие годы по мере углубления карьера на отдельных участках нижних горизонтов крепость пород начнет возрастать, в результате чего и потребуются в небольших объемах производить БВР. Плодородный слой почвы (ПСП) складывается во временный отвал и в дальнейшем должен использоваться для рекультивации карьера. Отвалы размещаются за пределами контура утвержденных запасов. Скальный грунт

можно использовать для отсыпки дорог и других сооружений. Добычу руды и удаление



вскрышных пород предусматривается производить экскавацией после применения буровзрывных работ. Буровзрывные работы предусмотрены в глубоких горизонтах месторождения. Выемка всей рудной массы и половины вскрышных пород (нижние горизонты) будут сопровождаться буровзрывными работами. Подготовку объемов горных пород к выемке предусматривается осуществлять при помощи буровзрывных работ. Для рыхления будет использоваться скважинная отбойка горной массы. Руда отгружается послойно по 2,5 и 5 м экскаватором Cat 374D с обратной лопатой 3.8 м³ в карьерные автосамосвалы Howo 40т. Добычные работы для минимизации потерь и разубоживания следует преимущественно проводить в светлое время суток. Для планирования рабочих площадок и временных автодорог в карьере и на породных отвалах используется - бульдозер SD 16. Исходя из годовых объемов горных работ, в карьере на вскрышных и добычных работах используются экскаваторы Cat 374D обратная лопата с емкостью ковша 5,0 м³ и 3,8 м³. Производительность экскаваторов по руде и вскрыше определена по нормам технологического проектирования, единым нормам выработки. Длина фронта работ экскаваторов определена по нормам технологического проектирования и составляет не менее 400 м. Число рабочих смен – 360 и 720 соответственно для добычных и вскрышных экскаваторов. Для зачистки рабочих площадок, планировки подъездов в карьере, переброски оборудования с уступа на уступ и прочих работ будет использован гусеничный бульдозер SD 16. В качестве транспортного средства в настоящем проекте приняты автосамосвалы Howo с грузоподъемностью 40 т для перевозки вскрыши и для транспортировки руды. Расчет потребного количества автосамосвалов приведен ниже. Для обеспечения кратчайшего расстояния перевозок, безопасности движения и требуемой производительности карьера предусмотрено устройство автомобильных дорог до мест разгрузки. Расстояние транспортировки горной массы от проектируемого карьера (от центра карьерной площади) до: - Временный рудный склад – 1500 м; - Внешние отвалы – 1200 м.

Источник питьевой воды является привозная бутилированная вода, источником технической воды является дождевые и талые воды, образующиеся в паводковый период. Водные объекты в указанном районе отсутствуют. Ближайшая река Кызылкайын расположена на расстоянии 1 000 метров. Водоохранная зона реки Кызылкайын (приток реки Орь) составляет 100 метров. Утверждены постановлением Акимата Актюбинской области №60 от 06.03.2013 года. Ежегодный расход воды на собственные нужды составит – 3000 м³/год. Вода технического качества будет использоваться для орошения внутрикарьерных и подъездных дорог, рабочих площадок.

Планируемая территория расположена на территории Хромтауского района. Из птиц, занесенных в Красную книгу Республики Казахстана: стрепет, степной орел. Кроме того, встречаются зайцы, лисы, лоси, барсуки, являющиеся охотничьими видами.

Кроме того, в целях предотвращения антропогенного воздействия необходимо свести к минимуму автомобильные дороги в полевых условиях, запретить движение транспорта по бездорожью и обязать хранить производственные, химические и пищевые отходы в специальных местах, чтобы избежать опасности отравления диких животных на территории, на которой ведется строительство.

Ожидаемые выбросы загрязняющих веществ в атмосферу: Железо (II, III) оксиды, 3 класс опасности, объем ≈0.001497 тонн, Марганец и его соединения/ в расчете на марганца (IV) оксид/, 2 класс опасности, объем ≈0.000173 тонн, Азот оксид, 3 класс опасности, объем ≈0.5759 тонн, углерод, 3 класс опасности, объем ≈0.23 тонн, сера диоксид, 3 класс опасности, объем ≈0.545 тонн, сероводород, 2 класс опасности, объем ≈0.00000508 тонн, бен/а/пирен, 1 класс опасности, объем ≈0.00000605 тонн, формальдегид, 2 класс опасности, объем ≈0.056 тонн, Алканы C12-19, 4 класс опасности, объем ≈1.35181 тонн. Пыль неорганическая с содержанием двуоксида кремния менее 70-20%, 3 класс опасности, объем ≈1.228 тонн, Пыль неорганическая с содержанием двуокиси кремния менее 20%, 3 класс опасности, ≈0.7552 тонн, не подлежат внесению в регистр. Азот диоксид, 2 класс опасности, объем ≈3.544 тонн, не превышает пороговое значение в 100 000 кг/год, не подлежит внесению в регистр, Углерод оксид, 4 класс опасности, объем ≈2.9 тонн, не превышает пороговое значение в 500 000 кг/год, не подлежат внесению в регистр.

Ожидаемый объем 0,34 м.куб/час; 8,21 м.куб/сут; 3000 м.куб/год. - сбор, откачка и сброс карьерных вод осуществляется в пруд накопитель (испаритель). Общий объем стоков



составит ориентировочно 20 000 м³/год. Азот аммонийный (NH₄⁺) - 0,087 т/год, Нитриты (NO₂) - 0,00846 т/год, Нитраты (NO₃) - 0,033 т/год, Сульфаты (SO₄²⁻) - 32,104 т/год, Хлориды (Cl⁻) - 47 т/год, Гидрокарбонаты (HCO₃⁻) - 6,8 т/год, Натрий (Na, суммарно) - 36 т/год, Магний (Mg, суммарно) - 3,876 т/год, Калий (K) - 0,628 т/год, Кальций (Ca) - 8,8 т/год, СПАВ - 0,00374 т/год, ХПК - 0,424 т/год, Нефтепродукты - 0,0011 т/год, Взвешенные вещества - 25 т/год, медь - 6,2E-05 т/год, Свинец - 5,8E-05 т/год, Фенолы - 0,00001 т/год, Фосфаты - 0,00426 т/год, Бор - 0,01544 т/год, Цинк - 0,00001 т/год, Кадмий - 4E-06 т/год, Железо общее - 0,0012 т/год, Никель - 0,0076 т/год, Кобальт - 0,00326 т/год.

Коммунальные отходы (ТБО): бумага и картон, стекло, пластмассы и металлы, отходы уборки улиц - объем образования составит 50 тонн в год, отходы сварки - 0,45 тонн. Образуется при жизнедеятельности персонала. Вскрышная порода 4 227 тонн в год, образуются при добычи руды и складироваться на специализированном отвале. Отсутствует возможность превышения пороговых значений. Все отходы образуются при добычи руды. Согласно пункта 10 приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 31 августа 2021 года Операторы объектов представляют данные по количеству отходов, перенесенных за пределы объекта за отчетный год, в данном случае предаются только коммунальные отходы, которые превышают 2 тонны согласно вышеуказанному приказу и отходы сварки.

Намечаемая деятельность согласно - «Планируется добычи никель-кобальтовой руды м/р «Караобинское» с добычи по 25 тыс. тонн/год в период 2024-2038 гг» (добыча и обогащение твердых полезных ископаемых, за исключением общераспространенных полезных ископаемых) относится к I категории, оказывающей значительное негативное воздействие на окружающую среду в соответствии пп.3.1 п.3 Раздела 1 Приложения 2 к Экологическому кодексу РК.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Деятельность планируется осуществить уже на антропогенно нарушенных землях, фоновые загрязнения ОС приняты согласно отчетам производственного экологического контроля: 1) Воздух. Усредненные фоновые показатели: Пыль - 0.3 мг/м³, факт 0.05. NO₂ - норм 0.2 мг/м³, факт 0.0488. NO - норм 0.4 мг/м³, факт - 0.0367, СО - норм 5 мг/м³, факт 1.73. 2) Дозиметрия установленный норматив 0.2 мкЗв/ч, точка №1 факт 0.15, точка №2 факт 0.10, точка №3 факт 0.08, точка №4 факт 0.10. 3) Физ факторы. Шум - установленный норматив 80 дБ, факт 50 дБ 4) Вода. Взвешенные вещества - 13,9 мг/дм³, гидрокарбонаты - 195,2 мг/дм³, сульфаты - 65,5 мг/дм³, хлориды - 87,5 мг/дм³, кальций - 94 мг/м³, магний - 56,4 мг/м³, нефтепродукты - 0,079 мг/м³, не нормируются. На предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности объектов, воздействие которых на окружающую среду не изучено или изучено недостаточно, включая объекты исторических загрязнений, бывшие военные полигоны и другие объекты отсутствуют.

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); Хранить 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 департамента

Ербол Куанов Бисенұлы

