

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



РЕСПУБЛИКАНСКОЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ
ПО КАРАГАНДИНСКОЙ ОБЛАСТИ
КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ
МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ
И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»

100000, Карағанды қаласы, Бұқар-Жырау даңғылы, 47
Тел. / факс: 8 (7212) 41-07-54, 41-09-11.
ЖСК KZ 92070101KSN000000 БСК ККМФКЗ2А
«ҚР Қаржы Министрлігінің Қазынашылық комитеті» ММ
БСН 980540000852

100000, город Караганда, пр.Бухар-Жырау, 47
Тел./факс: 8(7212) 41-07-54, 41-09-11.
ИИК KZ 92070101KSN000000 БИК ККМФКЗ2А
ГУ «Комитет Казначейства Министерства Финансов РК»
БИН 980540000852

ТОО "Недра Капитал Сарыарка"

Заключение

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

На рассмотрение представлены: Заявление о намечаемой деятельности.

(перечисление комплектности представленных материалов)

Материалы поступили на рассмотрение: №KZ96RYS00556005 от 21.02.2024г.

(Дата, номер входящей регистрации)

Общие сведения

Горные работы месторождения «Скала» в Нуринском районе Карагандинской области открытым способом. Прил.1 ЭК РК: раздел 2 п.2 п.п. 2.2. Карьеры и открытая добыча твердых полезных ископаемых (добыча открытым способом на площади 13,9 га). На месторождении проектируется добыча твердых полезных ископаемых – марганцевых руд.

В административном отношении месторождение Скала расположено в Нуринском районе Карагандинской области. Непосредственно в районе проведения работ крупные посёлки отсутствуют. Центральная усадьба АО «Талдысайский» расположена в 40 км восточнее. Ранее на данном участке была выполнены разведка и составлено Технико-экономическое обоснования промышленных кондиции на марганцевые руды месторождений Скала, Промежуточное и Дальнее по результатам заверочных геологоразведочных работ, проведенных в 2020-2022г.г., с подсчетом запасов по состоянию на 01.01.2023г. (г. Караганды 2023 г). План горных работ выполнен с целью перехода на добычу. Таким образом, иное место для реализации намечаемой деятельности не рассматривается.

Ранее месторождение «Скала» не разрабатывалось. На месторождении велись только геологоразведочные работы. Рельеф месторождения относительно равномерный. Целесообразность открытого способа добычи при отработке запасов верхних горизонтов месторождения обусловлена мощностью рудных тел, выходом их на дневную поверхность, а также сложное внутреннее строение рудных тел, пониженная устойчивость руды и вмещающих пород в приповерхностной части. Добыча открытым способом предполагается на трех участках месторождения «Скала» общей площадью 10,6 га. Разработку марганцевых руд месторождения «Скала» ТОО «Недра Капитал Сарыарка» планирует отрабатывать открытым способом с 2025 до 2029 годы. Проектом принимается круглогодовой вахтовый двухсменный режим работы предприятия. Число рабочих дней в году 365. Количество рабочих дней в месяц – 30 (31) дней. Продолжительность смены – 12 часов с часовым перерывом на обеденный перерыв. Бурение, экскавация, транспортировка горной массы и работы на отвалах производятся круглосуточно. Взрывные работы производятся в светлое время суток. Проектируемый объем БВР – до



72173,0 м.куб/год по руде и до 408 268,0 м.куб/год по вскрышным породам. При этом расход ВВ составит до 40т/год. Товарная руда представляет собой руду с содержанием марганца. Добыча товарной руды составит в 2025 году - 115 000,0 т/год, 2026 г - 200000,0 т/год, 2027 г - 200000,0 т/год, 2028 г - 200000, т/год, 2029 г - 164 021 т/год. По вскрыше: 2025 году - 234 754 м3/год, 2026-2028 г - 408 268м3/год, 2029 г - 334 823,0м3/год. Проектом предусматривается перевозка рудного концентрата на месторождение Скала на расстоянии 2 км (к юго-востоку) от промышленной площадки месторождения Скала. Плодородный слой складывается в штабеля расположенных на территории промышленной площадки. Транспортировка и складирование вскрышных пород будет осуществляться во внешний отвал (13,15 га) на расстоянии 2 км (к северо-западу) от карьера. На промплощадке расположены шламоотстойник (12,04 га), пруд испаритель (1,1 га), промплощадка – (4,62 га), склад отсева (8,02 га), рудный склад (1,38 га), склад промпродуктов (1,38 га), склад готовой продукции (1,38 га), автодороги общей площадью. 5,6 га, спец.отвалы ПСП общей площадью – 2,67 га.

Краткое описание намечаемой деятельности

Основными объектами генплана являются карьер, отвал вскрышных пород, рудный склад, промышленная площадка. Вскрышные и добычные уступы предусматривается отрабатывать послойно буровзрывным способом. Учитывая небольшую производительность карьера по горной массе (до 240 тыс.м3/год) в качестве основного выемочно-погрузочного оборудования в карьере, принимается гидравлический экскаватор фирмы XCMG (Китай) модель ХЕ470С ёмкостью ковша 2.5 м3. Высота добычного и вскрышного уступа (слоя) принимается 5 м. Для погрузки руды с промежуточного рудного склада в ДСК будут задействован колесный фронтальный погрузчик ZL 50 GN емкостью ковша 3 м3. В качестве основного технологического транспорта в проекте приняты действующие автосамосвалы предприятия марки Shacman F 3000 (грузоподъёмностью 25т). Плодородный слой складывается в штабеля расположенных на территории промышленной площадки. Спец.отвалы ПСП в количестве 8 шт общей площадью – 2,67 га (0,52 га, 0,56 га, 0,6 га, 0,3 га, 0,42 га, 0,09 га, 0,09 га, 0,09 га). Транспортировка и складирование вскрышных пород будет осуществляться во внешний отвал на расстоянии 2 км (к северо-западу) от карьера. В целях природоохранного мероприятия, а именно для снижения площади земли занимаемым будущим отвалом, часть пустых пород – 224 тыс. м³ (394 тыс. т.) от общего объема пустой породы будут использованы в качестве балластного материала для технологической дороги. Оставшиеся объем пустой породы – 1981 тыс. м³ (3486 тыс. т.) будут размещены во внешний отвал месторождения Скала. Отвал вскрышных пород высотой до 15 м, склады ПСП не превышают 3 м., рудные склады не более 5 м. Согласно рекомендованной технологии обогащения, дробление исходной руды должно осуществляться в две стадии. Первая стадия дробления осуществляется в щековой дробилке с простым или сложным качанием щеки (типа ШДП или ШДС), вторая стадия в конусной дробилке среднего дробления (типа КСД). Конечная крупность дробленой руды 60-80 мм. Промывка руды осуществляется в скруббер-бутаре с последующим разделением по крупности 2,5 мм. Мокрое грохочение надрешетного продукта скруббер-бутары осуществляется по крупности 10 мм и 2,5 мм на двухситном вибрационном грохоте типа ГИТ. Подрешетный продукт бутары крупностью -2,5 + 0 мм поступает в спиральный классификатор типа КСП. Пески крупностью -2,5 + 0,315мм направляется на складирование или обогащение. Слив классификатора является отвальными хвостами и направляются в шламохранилище. При переработке марганцевых руд месторождения Скала, обогащение класса крупностью -2,5+0,5 мм осуществляется на диафрагмовой отсадочной машине типа МОД, так как для обогащения дробленной руды данный способ является основным и наиболее экономически выгодным. Перекачка пульпы и воды осуществляется насосами, а транспортировка сыпучих продуктов в цехах дробления и обогащения осуществляется ленточными конвейерами. с участка Скала доставляться для переработки на ДСУ. Полученный промпродукт будет перевозиться автосамосвалами на расстоянии 10 км на ДСУ на рудный склад и для дальнейшей промывки и сортировки. ДСУ состоит из вибропитателя ZSW 420x110, щековой дробилки СМД-110А, виброгрохот ЗYA2100x6000;



конвейера ленточные в количестве 5 шт; корытное мойка 2МК-6; скуббер бутара СБ -12; двух ситный инерционный грохот легкого типа ГИЛ-42 и отсадочная машина «Труд-3». Технология промывки, россева и гравитационного обогащения окисленных марганцевых руд рассчитана на получение марганцевого концентрата с содержанием марганца свыше 30%, который будет в дальнейшем вывозиться из-под площадки ДСУ на площадку отпуска готовой товарной продукции. Водопротоки в проектируемый карьер ожидается только счет атмосферных осадков в весенне-осенний период. Максимально ожидаемые водопротоки при освоении месторождения в среднем будут составлять 4. 5 м3/час. Для освещения территории карьера, используются осветительные мачты на базе диз.генераторов. Автодороги предприятия подразделяются на: внутрикарьерные, подъездные.

Работы по проекту предусматривается провести начиная с января 2025 года по конец 2034 год. Проектом принимается круглогодовой вахтовый двухсменный режим работы предприятия. Число рабочих дней в году 365. Количество рабочих дней в месяц – 30 (31) дней. Продолжительность смены – 12 часов с часовым перерывом на обеденный перерыв. Бурение, экскавация транспортировка горной массы и работы на отвалах производятся круглосуточно. Взрывные работы производятся в светлое время суток. Работы по постутилизации объекта планируется начать после завершения отработки месторождения в 2035 году.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

В административном отношении месторождение Скала расположено в Нуринском районе Карагандинской области. Площадь открытых горных работ составляет 13,9 га. Территория предназначена для отработки марганцевых руд. Земли участка не пригодны для сельхозиспользования. Промплощадка располагается на освоенной территории. Земли, прилегающие к предприятию, находятся под антропогенным воздействием, связанным с транспортной, промышленной, и иной хозяйственной деятельностью. На территории предприятия в местах наличия будет снят плодородный слой почвы в объеме 87313,0 м3, который будет заскладирован во временные склады ПСП на площади 2,67 га, с целью дальнейшего использования при рекультивации отработанного карьера. Добычу планируется проводить в 2025 -2029 гг. В последующие годы до 2034 года будет осуществляться переработка руды.

Снабжение предприятия питьевой водой предусматривается привозной водой автотранспортом с ближайших населенных пунктов автоцистерной. Питьевая вода на месторождениях отсутствует. Источником питьевого водоснабжения может служить привозная вода с месторождения Богач, расположенного в 15 км северо-восточнее или с ближайших родников КХ. Доставка технической воды может быть осуществлена поливомоечной машиной. Гидрографическая сеть в районе развита слабо. В районе работ имеются реки Керей и Жаксыкон, которые отдалены от границ проектируемых работ порядка 3 км Реки Керей и Жаксыкон, относящиеся к бассейну озера Тенгиз, пересыхают к началу лета. Разработка проекта водоохранных зон и полос не требуется, так как водные объекты расположены на значительном расстоянии от границ проектируемых работ. Вид водопользования - общее, качество необходимой воды – питьевые и технические нужды (непитьевые). Водопротоки в проектируемый карьер ожидается только счет атмосферных осадков в весенне-осенний период. Основную роль в формировании поверхностного и подземного водотоков играют зимние осадки. Осадки летнего периода, расходующиеся практически полностью на испарение. Осушение скальных пород вскрыши и руды в карьере предусматривается посредством устройства опережающих зумпфов-водосборников, устанавливаемых на дне карьера. Сброс дренажных вод производится в зумпф-водосборник. Далее вода предварительно очищается от тяжелых примесей и нефтепродуктов и удаляется насосными установками по напорным рукавам в резервуар емкостью 300 м3, расположенный на дневной поверхности. Очищенная вода будет использована для орошения горных пород и полива дорог. В соответствии п.7 ст.225 Кодекса природопользователи, осуществляющие сброс сточных вод в т.ч. в накопители сточных вод или имеющие замкнутый цикл водоотведения, должны использовать



приборы учета объемов воды и вести журналы учета водопотребления и водоотведения в соответствии с водным законодательством Республики Казахстан.

План горных работ выполнен с целью разработки марганцевых руд на месторождении Скала ТОО «Недра Капитал Сарыарка». Площадь открытых горных работ составляет 13,9 га. Географические координаты угловых точек геологического отвода месторождения «Скала»: 1) 49°16'26,1", 68°25'19,3672"; 2) 49°15'50,00", 68°26'50,00"; 3) 49°15'21,5461", 68°25'53,0912"; 4) 49°15'48,9214", 68°24'44,5768". Период действия с 2024 года по 2035 гг.

Использование растительных ресурсов не предусмотрено. На территории промплощадки и сопредельных территориях не выявлено видов растений, занесенных в Красную книгу Казахстана и находящихся под защитой законодательства. Непосредственно на прилегающей к территории участка, в следствие длительной техногенной нагрузки почво-растительный покров значительно угнетен и практически отсутствует. Растительный покров повышенных автоморфных пространств, межсочных долин, занятых темно-каштановыми почвами, образует в основном, полынно-ковыльно-типчаковые ассоциации. Развитие травостоя слабое, проективное покрытие поверхности колеблется от 20 до 40%. Сбор и заготовка растительных ресурсов не планируется. При фактической работе и эксплуатации оборудования на промплощадке вырубки, переноса и посадки зеленых насаждений не планируется.

В рассматриваемом районе, проектируемая деятельность, не затрагивает памятников природы, истории, архитектуры, культуры, курганов, заповедников, заказников. На протяжении нескольких лет участок является местом антропогенного вытеснения (присутствие людей, техники, шум, свет в ночное время). В районе расположения участка работ отсутствуют особо охраняемые территории, заказники и национальные парки. На описываемой территории, водятся около 20 видов млекопитающих, около 50 видов птиц, 5 видов рептилий и 2 вида амфибий. Непосредственно на прилегающей к территории участка, в следствие длительной техногенной нагрузки животный мир значительно угнетен и практически отсутствует. Виды объектов животного мира, их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности животных не планируется использовать.

Исходя из планируемых параметров ведения горных работ, максимальные эмиссии загрязняющих веществ в атмосферу от объектов отработки месторождения марганцевых руд «Скала» ТОО «Недра Капитал Сарыарка» ожидается в 2025 году. В атмосферный воздух ожидается выброс 13 видов загрязняющих веществ общим объемом порядка 352,064639 т/год, в том числе: Железа оксид3(кл.оп.) 0,00298 т/год Марганец и его соед.2 (кл.оп.) 9,48392 т/год Сероводород 2 (кл.оп.) 0,000182 т/год Фтористые газообр. соединения 2 (кл.оп.) 0,00016 т/год Углеводороды предельные 4(кл.оп.) 0,337 т/год Пыль неорганич. с 20%<SiO2<70% 3 (кл.оп.) 0,4325 т/год Пыль неорганич. с SiO2<20% 3 (кл.оп.) 330,353692 т/год Азота диоксид (2 кл.оп.) – 3,5696 т/год, Оксид азот (3 кл.оп.) – 1,545787 т/год Углерода оксид (4 кл.оп.) – 5,8368 т/год, Углерод (сажа) (3 кл.оп.) – 0,1405 т/год Сера диоксид (3 кл.оп.) – 0,328 т/год Проп-2-ен-1-аль (2 кл.оп.) – 0,0337 т/год В последующие года объем выбросов может составить: 2026 год – 324,568921 т/год, 2027 год – 331, 52983 т/год, 2028 г – 326, 35647 т/год, 2029 г – 327,632198 т/год, 2030 г – 328, 653216 т/год, 2031 г – 328, 983145 т/год, 2032 г – 329, 6521432 т/год, 2033 г – 330,213654 т/год, 2034 г – 330, 300245 т/год.

В вахтовом поселке для отвода хозяйственно-бытовых сточных вод предусмотрены самостоятельные системы бытовой канализации со сбором стоков в герметичный железобетонный резервуар емкостью 50 м3. Отведение хоз.фекальных стоков предусматривается в биотуалеты. По мере накопления содержимое герметичного железобетонного резервуара, биотуалетов будет вывозиться на ближайшие очистные сооружения согласно договора. Договор будет заключен непосредственно перед началом работ. Объем водоотведения хозяйственно-бытовых стоков – 2025-2034 гг – 3591,6 м3год. Карьерные сточные воды предусматривается полностью использовать на собственные нужды предприятия в объеме 149,85 м3/сут, (210 дней в году). Водопотребление на технические нужды безвозвратное. Проектом не предусматривается сброс сточных вод в поверхностные водоисточники или пониженные места рельефа местности. Очистка



карьерных и поверхностных сточных вод от взвешенных веществ и нефтепродуктов, предусматривается в сетчатом самопромывном фильтре ССФ монтируемого на входе насосной установки находящегося в зумпфе карьера.

В процессе деятельности предприятия будут образовываться твердые бытовые отходы (ТБО), пищевые отходы, огарки сварочных электродов, промасленная ветошь, отработанные шины, отработанные аккумуляторы, отработанные масла, отработанные фильтра, огарки сварочных электродов, лом черных металлов, тара из-под масел, вскрышные породы. Капитальный ремонт и техническое обслуживание спецтехники будет осуществляться по мере необходимости в сервис-центрах ближайших населенных пунктах. Объемы образования отходов предположительно составят: ТБО образуются в непроизводственной деятельности персонала – 5,25 т/год, пищевые отходы образуются в ходе осуществления питания рабочих в вахтовом поселке – 4,8 тонн/год, промасленная ветошь, образуется при выполнении ремонтных работ спецтехники и автотранспорта как обтирочный материал – 1,0 т/год; отработанные шины, образуются в ходе эксплуатации автомашин – 41 т, отработанные масла образуются в ходе эксплуатации спец и автотехники – 15 т, отработанные фильтра, образуются при эксплуатации автотранспорта – 12 т, огарки сварочных электродов, образуются при выполнении сварочных работ – 0,4 т, отработанные аккумулятор, образуются в ходе эксплуатации автотранспорта – 4,3 т, лом черных металлов, образуются в ходе выполнения мелких ремонтных работ спецоборудования и техники – 7 т, тара из под масел, образуются в ходе замены масел на автотранспорте – 2,7 т, золошлак образуется при сжигании угля – 10 т/год. Объем вскрыши, образуются при вскрышных работах, складированной во внешнем отвале в: 2025 году - 234 754 м³/год, 2026-2028 г - 408 268 м³/год, 2029 г - 334 823,0 м³/год, золошлак – 5,6 т/год. В целях природоохранного мероприятия, а именно для снижения площади земли занимаемым будущим отвалом, часть пустых пород – 56 тыс. м³ (100 тыс. т.) от общего объема пустой породы будут использованы в качестве балластного материала для технологической дороги. Оставшиеся объем пустой породы – 1 738,4 тыс. м³ (3 059,6 тыс. т.) будут размещены во внешний отвалы месторождения Скала. Накопление отходов предусмотрено в специально оборудованных контейнерах в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан. В соответствии с пп. 1 п. 2 ст. 320 Экологического кодекса РК временное складирование отходов на месте образования предусмотрено на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению.

Согласно п 3.1 Раздела 1 Приложения 2 Экологического кодекса Республики Казахстан добыча твердых полезных ископаемых относится к объектам I категории, соответственно намечаемый вид деятельности относится к объектам I категории.

Выводы о необходимости или отсутствия проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду: возможные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, предусмотренные п.25 Главы 3 «Инструкции по организации и проведению экологической оценки» (утв. приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 30.07.2021 г. №280, далее – Инструкция) не прогнозируются. Воздействие на окружающую среду при реализации намечаемой деятельности не приведет к случаям, предусмотренным в пп.1 п.28 Главы 3 Инструкции.

Таким образом, необходимость проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду отсутствует.

В соответствии с п.3 ст.49 Экологического кодекса РК, намечаемая деятельность подлежит экологической оценке по упрощенному порядку. При проведении экологической оценки по упрощенному порядку необходимо учесть замечания и предложения государственных органов и общественности согласно протокола размещенного на портале «Единый экологический портал».

Руководитель

Д.Исжанов

Исп.: Мәжкенова Ж.А.

Тел.: 41-08-71



Руководитель департамента

Исжанов Дархан Ергалиевич

