

Краткое нетехническое резюме с обобщением информации

Настоящими проектными материалами рассматривается промышленная разработка железорудного месторождения «Бухтарминское» в Восточно-Казахстанской области открытым способом.

Ближайший населенный пункт – п. Алтайка – 2-3 км, с. Никольское – 9 км. В одном километре восточнее месторождения проложена автомобильная трасса Алтай-Усть-Каменогорск. Райцентр удален от г. Усть-Каменогорск в 142 км. Месторождение находится в 50 км от районного центра – г. Алтай. К площади работ подходят степные грунтовые дороги, на площади присутствует редкая сеть грунтовых дорог, доступная для проезда в летнее время, эксплуатируемая местным населением.

Участок ведения горных работ на месторождении Бухтарминское ограничен четырьмя точками.

Площадь северного участка горных работ составляет 0,05 км² (5 га).

Площадь южного участка горных работ составляет 0,34 км² (34 га).

Согласно п.п. 3.1 п.1 раздела 1 приложения 2 ЭК РК от 02.01.2021 г № 400-VI ЗРК: «добыча и обогащение твердых полезных ископаемых, за исключением общераспространенных полезных ископаемых», относится к объектам I категории.

Работы по проекту предусматривается провести в течение 2026-2029гг. Работы будут выполняться вахтовым методом.

Ведомость координат угловых точек участка горных работ на месторождении Бухтарминское северный участок

Номера угловых точек	Координаты угловых точек	
	Северная широта	Восточная долгота
1	49°32'39.16"	83°49'41.54"
2	49°32'41.24"	83°49'48.41"
3	49°32'32.50"	83°49'56.10"
4	49°32'30.17"	83°49'48.36"

Ведомость координат угловых точек участка горных работ на месторождении Бухтарминское южный участок

Номера угловых точек	Координаты угловых точек	
	Северная широта	Восточная долгота
1	49°31'36.72"	83°47'1.45"
2	49°31'43.21"	83°46'50.70"
3	49°31'55.62"	83°46'47.37"
4	49°31'58.66"	83°47'13.92"
5	49°31'34.69"	83°47'20.33"

Наименование инициатора намечаемой деятельности, его контактные данные

Объект: промышленная разработка железорудного месторождения «Бухтарминское» в Восточно-Казахстанской области открытым способом.

Наименование юридического лица оператора объекта: ТОО «Kara Metall».

Адрес оператора объекта: Республика Казахстан, г. Алматы, Бостандыкский район, проспект Аль-Фараби, дом 41/5, кв. 57, БИН 220940045225.

Первый руководитель: Директор: Бектемиров А.А.

Краткое описание намечаемой деятельности

ТОО «Kara Metall» в 2025 г. были проведены геологоразведочные работы, (магнитная разведка, проходка канав, бурение, топороботы, гидрогеология и технологические исследования руд) на месторождении Бухтарминское. В соответствии со стандартами KAZRC, подготовлен отчет «Оценка ресурсов и запасов железорудного месторождения Бухтарма в Восточно-Казахстанской области, по стандартам KAZRC по состоянию на 01.08.2025 г.». Ресурсы и запасы, подсчитанные геостатистическим методом, признаны достоверными.

Технические границы рудника на месторождении Бухтарминское определились предельным контуром разноса бортов при полной выемке балансовых запасов руды в границах их подсчета, открытым способом разработки, рекомендуемой технологией их выемки. Площадь северного участка горных работ составляет 0,05 км² (5 га). Площадь южного участка горных работ составляет 0,34 км² (34 га).

Проектная мощность карьера определилась исходя из прогнозной потребности и в соответствии с техническим заданием на проектирование и составляет: 2026 г.- 40,0 тыс.т руды в год; 2027 г.- 100,8 тыс.т руды в год; 2028 г.- 82,1 тыс.т руды в год; 2029 г.- 65,1 тыс.т руды в год.

Промышленные запасы руды составляют 288,0 тыс.т. Общий объем вскрышных пород на рассматриваемый период составит 134,42 тыс.м³.

Перед началом вскрышных работ планируется снятие ПСП мощностью 20 см с площади 5,3 га. ПСП складироваться отдельно в склады ПСП. Формирование склада ПСП - послойное, мощностью слоя 2,6 м. Высота склада до 10,0 м. Каждый слой отсыпается конус к конусу и формируется бульдозером.

Объемы вскрышных пород предусматривается складировать на внешнем отвале, расположенном на расстоянии 200,0 м от карьера в северо-восточном направлении.

Создание внутреннего отвала позволяет снизить транспортные затраты и избежать изъятия земель под внешние отвалы.

Общий объем вскрыши, складированной во внешнем отвале составил 197,953 тыс.м³. Общая площадь, занимаемая внешним отвалом, составит 20,154 тыс.м².

Исходя из характеристик пород, слагающих отвал и опыта работы по складированию вскрыши на автомобильных отвалах, формирование внешнего отвала вскрышных пород предусматривается одним ярусом высотой до 25,0 м.

Формирование внешнего отвала одним ярусом. Высота яруса в зависимости от рельефа местности составит до 25,0 м. Угол устойчивого откоса яруса отвала составляет 35°. Уклон въезда на отвал - 80%.

Технологический комплекс поверхности рудника представлен следующими объектами и сооружениями производственного назначения: - открытый склад сырой руды штабельного типа; - открытый склад сортированной руды штабельного типа; - конусная дробилка; - установка сухой магнитной сортировки руды; - помещение горного диспетчера (Диспетчерская); - контрольно-пропускной пункт (КПП); - передвижной обогревательный пункт.

Горные работы предусматривается начать в северо-восточной части месторождения в направлении на юго-запад. Отработка рудной залежи намечается послойно с развитием горных работ по простиранию и в глубину. При этом юго-восточный и северо-западный борта формируются по мере погружения горных работ в стационарное положение.

На перспективу в целом по предприятию ожидаются выбросы в атмосферу 10-и наименований 1-4 класса опасности.

Источниками выбросов на участке являются:

- 6001 – Работы по ПСП;
- 6002 – Вскрышные работы;
- 6003 – Буровзрывные работы;
- 6004 – Работы по добыче руды;
- 6005 – Переработка руды;

- 6006 – Топливозаправщик;
- 0001 – Дизельный генератор дробильной установки;
- 0002 - ДЭС типа АД2-230-ВМ1;
- 0003 - ДЭС типа ЭД60-Т400-РП;
- 0004 - ДЭС типа ЭД8-Т400-1ВП;
- 6007 – Работа спецтехники.

Проектом установлены и рекомендуются к утверждению нормативы эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу:

- 2026 г. – 14,87972279 т/год.
- 2027 г. – 24,22702477 т/год.
- 2028 г. – 26,37362865 т/год.
- 2029 г. – 26,10732665 т/год.

На площадке используются спецтехника: экскаваторы, бульдозеры, фронтальные погрузчики, работающие на дизельном топливе, при работе двигателей которой в атмосферу выбрасываются загрязняющие вещества.

В целях уменьшения пыления на карьере будет производиться пылеподавление путем орошения. Орошение забоев и автодорог осуществляется с применением поливооросительной машины.

Так как работа передвижных источников связана с их стационарным расположением, в целях оценки воздействия на атмосферный воздух производится расчет максимальных разовых выбросов газовой смеси от двигателей передвижных источников. Валовые выбросы от двигателей передвижных источников не нормируются и в общий объем выбросов загрязняющих веществ не включаются.

Анализируя результаты проведенного расчета рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере, можно сделать вывод, что превышений ПДК ЗВ на границе СЗЗ и жилой зоны не будет, концентрации на границе не превышают допустимых норм.

В соответствии с требованиями приложения №1 к Санитарным правилам от 11 января 2022 года № КР ДСМ-2 для промышленных объектов месторождения «Бухтарминское» принимается единый размер санитарно-защитной зоны не менее 1000 метров (в соответствии с разделом 3 Санитарных правил: карьер – п.11, пп.8 - производства по добыче железных руд и горных пород открытой разработкой; участки для размещения отвалов – п.11, пп.11- отвалы, хвостохранилища и шламонакопители при добыче цветных металлов).

В процессе намечаемой производственной деятельности при добычных работах предполагается образование отходов производства и отходов потребления, всего 3 наименований, в том числе:

- Опасные отходы: промасленная ветошь,
- Неопасные отходы: ТБО, вскрышная порода.

Согласно ст.321 Экологического кодекса РК, запрещается смешивание отходов, подвергнутых раздельному сбору, на всех дальнейших этапах управления отходами. Таким образом, отходы будут храниться в разной таре и сдаваться на утилизацию специализированным предприятиям (кроме вскрышной породы).

Согласно ст.321 Экологического кодекса РК, запрещается смешивание отходов, подвергнутых раздельному сбору, на всех дальнейших этапах управления отходами. Таким образом, отходы будут храниться в разной таре и сдаваться на утилизацию специализированным предприятиям (кроме вскрышной породы).

Поверхностные и подземные воды. Водоснабжение

Современная гидрографическая сеть на площади работ ярко выражена.

Площадь Лицензии расположена в пределах бассейна реки Иртыш, которая прослеживается в западной части площади. Река несет воды с юго-востока на северо-запад с постоянным дебитом который регулируется за счет Бухтарминского водохранилища.

На площади работ главными водоёмами являются Бухтарминское водохранилище (р.

Иртыш) расположенный, соответственно, в западной части территории. Наиболее крупными водными артериями в районе работ являются реки Бухтарминка и Малая Кремнюха. В южной части планшета существуют только временные водотоки, пересыхающие летом, и немногочисленные разрозненные родники. Здесь же наблюдаются небольшие солончатые и солёные озёра, многие из которых к концу лета превращаются в солончаковые болота.

Ближайший водный объект – Бухтарминское водохранилище располагается на расстоянии 2,5-2,7 км от участков планируемых работ. В связи с чем работы будут проводиться за пределами водоохранных зон и полос. Установление водоохранных зон и полос не требуется в виду удаленности водных объектов.

Участок работ изолирован водоупорными суглинками (мощность 10–12 м), рудные тела (гематитовые и пегматитовые) залегают в породах с низкой водопроницаемостью. Прогнозируемый приток воды в горные выработки равен 0 м³/сут. Водоотлив, дренаж или водопонижение не требуются. В связи с вышесказанным, сброса вод на рельеф местности, либо в водный объект не предусматривается.

В целях охраны поверхностных и подземных вод, на период проведения добычных работ, предусматривается ряд следующих водоохранных мероприятий:

1. В целях исключения возможного попадания вредных веществ в подземные воды, техническое обслуживание техники будет производиться на станциях ТО за пределами рассматриваемого участка.

2. Будут использованы маслоулавливающие поддоны и другие приспособления, не допускающие потерь горюче-смазочных материалов из агрегатов механизмов.

3. Будет осуществлен своевременный сбор отходов, по мере накопления отходов они подлежат вывозу на переработку и утилизацию.

4. Будут приняты запретительные меры по свалкам бытовых и строительных отходов, металлолома и других отходов на участках проведения работ.

5. Будут приняты меры по исключению мойки автотранспорта и других механизмов на участках работ.

Заправка механизмов и автотранспорта топливом будет производиться с помощью топливозаправщика на оборудованных площадках. После проведения работ с участков будут удалены все механизмы, оборудование и отходы производства.

Временное складирование отходов предусматривается в специально отведенных местах в контейнерах. Данные решения исключают образование неорганизованных свалок.

Таким образом, с учетом заложенных проектом природоохранных мероприятий, отрицательные последствия от прямого воздействия на водные ресурсы будут исключены.

В процессе проведения работ вода потребуется на хозяйственно- бытовые и технические нужды.

Потребность в питьевой воде планируется осуществлять за счет привозной питьевой в емкостях и бутилированной воды из ближайших сетей или объектов торговли на договорной основе со специализированными организациями. Технологическое водоснабжение будет обеспечиваться путем привоза воды из ближайших жилых зон.

Животный и растительный мир

В соответствии со ст. 17 Закона Республики Казахстан от 9 июля 2004 года № 593 «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира», для снижения негативного влияния на животный мир в целом, необходимо выполнение природоохранных мероприятий.

- складирование и вывоз отходов производства и потребления в соответствии с принятыми в проекте решениями, что позволит избежать образования неорганизованных свалок, которые могут стать причинами ранений или болезней животных, а также возникновения пожаров;

- перемещение техники только в пределах специально обустроенных внутриплощадочных и межплощадочных дорог, в целях предотвращения столкновений с животными и разрушений их жилья;

- установка информационных табличек в местах ареалов обитания животных, которые имеют охотничье-промысловое значение;
- применение поддонов при заправке спецтехники, в целях исключения проливов и, как следствие, отравления подземных животных;
- проведение инструктажа с персоналом о недопустимости охоты на животных и разорении жилья животных и птиц;
- исключение вероятности возгорания участков на территории, прилегающей к хозяйственному объекту, строго соблюдая правила противопожарной безопасности.

В непосредственной близости от района расположения объекта историко-архитектурные памятники, охраняемые объекты, археологические ценности, а также особо охраняемые и ценные природные комплексы (заповедники, заказники, памятники природы) отсутствуют.



Обзорная карта расположения месторождения «Бухтарминское»

