



Закключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду

На рассмотрение представлено: Заявление о намечаемой деятельности ТОО «Metall Mining». Материалы поступили на рассмотрение № KZ37RYS00206024 от 25.01.2022 года.

Общие сведения

Сведения об инициаторе намечаемой деятельности: ТОО «Metall Mining», 071414, Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, Семей Г.А., г.Семей, улица поселок Восход, дом № 8, 200140036401, Раипов Серик Кудысбекович, +77779953735, metallmining@bk.ru.

Намечаемая хозяйственная деятельность: добычные работы окисленной золотосодержащей руды.

Месторождение Бельсу находится в Абайском районе Восточно-Казахстанской области, в 8 км от села Архат на площади листа М-44-XXVII, в его западной части. Расстояние от г. Семей до с. Архат 180 км, в т.ч. по автодороге I группы 140 км, 40 км по грейдерной дороге, 10 км по полевой дороге до участка Бельсу.

Краткое описание предполагаемых технических и технологических решений для намечаемой деятельности.

Площадь участка 348,8 га. Обоснование места выбора осуществления намечаемой деятельности: границы открытых горных работ принимаются с учетом максимального вовлечения в отработку всех вскрываемых на горизонтах разведанных запасов рудных тел и жил. Глубина разработки месторождения определена с учетом вовлечения балансовых запасов окисленных руд на глубину до 40 м от поверхности.

Балансовые погашаемые запасы руды в контуре карьера (окисленные руды) составляют 1206,172 тыс. т. Эксплуатационные запасы (товарная руда) 1248,309 тыс. тонн, среднее содержание золота 1,69 г/т.

Максимальная годовая производительность карьера по добыче составляет: окисленная золотосодержащая руда -300 тыс.т., вскрыша – 1366,4 тыс.м3. Добытая в карьере руда перевозится автосамосвалами по автодороге на рудный склад, расположенный с северной стороны от карьеров Восточной зоны около площадки для переработки руды методом кучного выщелачивания. Золото в руде находится в свободном виде, что подтвердили результаты бутылочных тестов. Степень растворения золота из измельченной до 90% класса -0,071 мм пробы ТВ-1 высокая - 94,5-95%. Полученные высокие технологические показатели колонных тестов указывали, что окисленную руду участка Бельсу можно эффективно переработать методом кучного выщелачивания. Ожидаемое извлечение золота в сплав Доре при переработке руды верхней окисленной зоны в промышленных условиях составит 66,60-68,53%.

Месторождение предусмотрено обрабатывать открытым способом, карьером. Принята транспортная система разработки с транспортировкой руды на рудный склад, а вскрышных пород во внешний отвал. Месторождение разделено на Западную и Восточную зоны. Оработка Западной зоны будет вестись одним карьером, Восточной зоны - тремя отдельными карьерами (№1, №2 и №3) по окисленным породам. В отработку вовлекаются запасы окисленных золотосодержащих руд месторождения Бельсу по категории C1 и C2. Глубина разработки месторождения определена на глубину до 40 м от поверхности.

В первый год эксплуатации рудника необходимо выполнить горно-капитальные и горно-подготовительные работы. С поверхности горные породы представлены корами выветривания. Разработка кор выветривания предусматривается без применения буровзрывных работ способом



прямой экскавации, нижележащие породы предусматривается разрабатывать с помощью буровзрывных работ.

Отвальное хозяйство. Снимаемый ПРС складироваться в отдельные отвалы ПСП №1,2,3 и ППС №1. Отвал вскрышных пород площадью 23,72 га располагается с северо-восточной стороны от карьеров Восточной зоны. Общий объем вскрышных пород за время производства горно-добычных работ составит 5764,4 тыс. м³, в том числе: ПСП – 25,5 тыс.м³; ППС – 5,7 тыс.м³; вскрышные породы – 5 733,2 тыс.м³. Карьерный водоотлив.

Водопритоки в карьер будут формироваться за счет инфильтрации атмосферных осадков и за счет дренирования подземных вод. Суммарный ожидаемый водоприток в карьер Западной зоны составит 62 тыс.м³, в карьер Восточной зоны - 40,1 тыс.м³. Поступающая с горизонтов вода собирается в водосборник. Для сбора и направления воды предусматривается сеть водоотводных канав по дну карьера. Годовой приток подотвальных вод с отвала вскрыши составляет 0,187 тыс.м³. Вода по мере накопления откачивается из водосборников специализированной машиной и вывозится в пруды-отстойники №1 и №2 и, далее, после очистки, используется для пылеподавления и на нужды кучного выщелачивания.

Отработка месторождения 2022-2026 годы: 2022-2025 гг. – Западная зона, 2025-2026 гг. – Восточная зона. График работы: количество дней работы в год – 340; количество часов в сутки – 22. Отработка месторождения 2022-2026 годы (2022-2025 гг. – Западная зона, 2025-2026 гг. – Восточная зона).

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Производственная деятельность на рассматриваемом участке в настоящее время не осуществляется, жилая зона находится на расстоянии 8 км от участка, объекты, воздействующие на состояние экосистем данного района отсутствуют. Фоновые исследования не проводятся. Водные ресурсы. Гидрографическая сеть района представлена речками Ашыайрык и Ашысу расположенных в 7 и 8 км от месторождения, являющимися притоками реки Шаган - левого притока р. Иртыш. Сток рек не постоянен: текут с юга на север. Ширина их, как правило, 3-8 м, глубина - 0,2-0,8 м: в летнее время они пересыхают на значительной протяженности. В пределах водоохранных зон и полос водотоков (рек, озер) работы проводиться не будут.

Ближайший поверхностный водоток – р.Ашыайрык на расстоянии 7 км от месторождения и р.Ашысу на расстоянии 8 км от месторождения, т.е. месторождение расположено за пределами водоохранных зон и полос данных водотоков.

Для питьевого водоснабжения будет использоваться привозная вода из водопроводных сетей п. Архат, расположенного на расстоянии 8 км от участка работ. Для технического водоснабжения (полива технологических дорог, рабочих площадок и орошения горной массы) производится за счет очищенных карьерных вод (дренажные воды и атмосферные осадки).

Объемы потребления воды. Питьевое водоснабжение: 0,72 м³/сут, 244,8 м³/год (2022-2026 гг.); техническое водоснабжение: – 212,7 м³/сут, 32 м³/год (2022-2026 гг.).

Операции, для которых планируется использование водных ресурсов питьевое водоснабжение – питьевые нужды работающего персонала. Техническое водоснабжение – пылеподавление на дорогах и отвалах.

Сбросы загрязняющих веществ в водные объекты, на рельеф местности и т.п. отсутствуют.

Координаты лицензионной территории: т.1 - 80° 3' 26,9" СШ, 48° 59' 0,5" ВД; т.2 - 80° 5' 19,6" СШ, 48° 59' 1,5" ВД; т.3 - 80° 4' 49,0" СШ, 48° 58' 3,7" ВД; т.4 - 80° 3' 28,2" СШ, 48° 58' 3,1" ВД.

В рамках реализации намечаемой деятельности не предусматривается вырубка зеленых насаждений.

Ожидаемые суммарные выбросы загрязняющих веществ без учета автотранспорта составят: 2022 г. – 19,01261 тонн/год, 2023 г. – 24,7002 т/год 2024 г. – 27,8675 т/год, 2025 г. – 28,5147 т/год, 2026 г. – 16,407706 т/год.

Отходы:

Твердые бытовые отходы, - 4,5 т/год.

Отработанные масла: 2022 г. – 43,26 т/год, 2023 г. – 62,9 т/год, 2024 г. – 65,35 т/год, 2025 г. – 65,35 т/год, 2026 г. – 34,31 т/год.

Промасленная ветошь - 0,064 т/год.

Лом черных металлов - 1,4 т/год.



Отработанные люминесцентные лампы – 0,01 т/год.

Ткань для вытирания (промасленная ветошь) – 0,064 т/год.

Осадки на фильтрах и использованные абсорбенты (отработанный фильтрующий материал (нефтесорбирующие бонны) – 0,53 т/год.

Шламы осветления сточных вод (шлам пруда-отстойника) - 3,3 т/год.

Отработанные автошины: 2022 г. – 0,7 т, 2023 г. – 0,96 т, 2024-2025 гг. – 1,02 т, 2026 г. – 0,57 т.

Отходы от разработки металлоносных полезных ископаемых (вскрышные породы): 2022 г. – 2 329 705 т, 2023 г. – 3 347 680 т, 2024 г. – 3 347 680 т, 2025 г. – 3 443 475 т, 2026 г. – 1 654 240 т.

Земельные ресурсы и почвы. Планом горных работ предусматривается при обустройстве объектов снятие плодородного слоя почвы и хранение его в отдельных отвалах для последующего использования при рекультивации.

Растительный мир. Растительность района работ разнообразная, долины рек и их притоков заросли кустами шиповника, жимолости, ежевики; встречается тополь и береза.

Животный мир. Видовой состав диких животных представлен: тетерев, куропатка, перепел, заяц, лисица, кабан. Животные, занесенные в Красную Книгу Казахстана отсутствуют.

Выводы:

При разработке отчета о возможных воздействиях:

1. При наличии лицензии на добычу или заключения контракта на добычу оформить право землепользования в соответствии с нормами Земельного кодекса РК и в рамках государственной услуги «Приобретение прав на земельные участки, которые находятся в государственной собственности, не требующее проведения торгов (конкурсов, аукционов)» в соответствии с Правилами по оказанию государственных услуг, утвержденными приказом Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 01.10.2020 года № 301.

2. Не нарушать прав других собственников и землепользователей;

3. При осуществлении хозяйственной и иной деятельности на земельном участке соблюдать строительные, экологические, санитарно-гигиенические и иные специальные требования (нормы, правила, нормативы);

4. Осуществлять мероприятия по охране земель, предусмотренные статьей 140 Земельного кодекса Республики Казахстан;

5. Сдать рекультивированные земельные участки по акту приемки в местный исполнительный орган по месту нахождения земельного участка в соответствии с действующим законодательством.

В соответствии с подпунктом 2 пункта 1 статьи 25 Кодекса Республики Казахстан от 27 декабря 2017 года № 125-VI ЗРК «О недрах и недропользовании» на территории земель населенных пунктов и прилегающих к ним территориях на расстоянии одной тысячи метров запрещается проведение операций по недропользованию.

6. Отсутствует информация о наличии земель оздоровительного, рекреационного и историко-культурного назначения, особоохраняемых территорий и путей миграции краснокнижных животных на территории и близ расположения участка работ.

7. Согласно заявления о намечаемой деятельности объектами воздействия на компоненты окружающей среды являются также карьер, зумпфы, пруды отстойники карьерной воды, рудные склады, отвалы вскрышных пород, водоотводные каналы карьерных вод и подотвальных вод.

Необходимо предоставить:

1) информацию о наличии противофильтрационного экрана на данных объектах. Подробно описать конструкцию (материал, ширина) и размеры и противофильтрационные свойства экрана, устойчивость дамб;

2) указать объем и состав откачиваемой карьерной воды. Предусмотреть очистку от нефтепродуктов и взвесей в случае использования карьерных вод на полив территории. Описать возможные риски загрязнения.

3) Включить информацию, предусмотрено ли данной намечаемой деятельностью обустройство кучи выщелачивания.

8. Указать мероприятия по предотвращению пыления при перевозке руды и вскрышных пород.



9. Необходимо указать код, опасность вскрышных пород и планируемые разместить окисленные руды на куче выщелачивания, представить расчет образования, гранулометрический и химический составы. Указать безопасное размещение.

10. Включить информацию о вероятных источниках физических воздействий на природную среду и предусмотреть мероприятия по защите от данных источников.

11. Необходимо представить баланс водопотребления и водоотведения при реализации намечаемой деятельности с указанием количества повторно используемой воды. Включить мероприятия, исключающие сброс в поверхностные водные объекты и на рельеф местности.

12. Описать возможные аварийные ситуации при транспортировке руды, вскрышных пород, проливе карьерных вод и предоставить пути их предотвращения.

13. Описать возможные риски возникновения аварийных ситуаций.

14. Необходимо предоставить информацию о наличии земель оздоровительного, рекреационного и историко-культурного назначения на территории и близ расположения участка работ.

15. Предусмотреть применение наилучших доступных техник согласно требованию Приложения 3 Экологического кодекса РК.

16. Предусмотреть внедрение мероприятий согласно Приложения 4 Экологического кодекса РК.

17. Необходимо предусмотреть выполнение требований п.2 ст.231 Экологического кодекса - при переводе земель населенных пунктов в земли других категорий учитываются возможность поступления загрязняющих веществ с таких земель в атмосферный воздух и воды таких территорий и их непосредственное влияние на жизнь и (или) здоровье людей.

18. Дать подробную характеристику отвалов вскрышных пород, предусмотреть мероприятия по пылеподавлению данных отвалов и использование вскрышных пород в качестве строительного материала.

19. Необходимо соблюдать требования ст.140 Земельного кодекса РК.

20. Предоставить характеристику подземных вод месторождения Бельсу, дать оценку воздействия на подземные воды, а также мероприятия по недопущению загрязнения подземных вод.

21. Согласно пункта 9 статьи 222 Кодекса операторы объектов I и (или) II категорий в целях рационального использования водных ресурсов обязаны разрабатывать и осуществлять мероприятия по повторному использованию воды, оборотному водоснабжению. Предоставить мероприятия по повторному использованию воды, оборотному водоснабжению.

22. Согласно статьи 238 Кодекса необходимо предусмотреть мероприятие по озеленению территории. Указать количество зеленых насаждений и площадь озеленяемой территории.

Заместитель председателя

А.Абдуалиев

*Исп. Базаралиева А.
74-08-19*

Заместитель председателя

Абдуалиев Айдар Сейсенбекович



