



№ _____

Закключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду

На рассмотрение представлено: Заявление о намечаемой деятельности ТОО «Сатпаевское горно-обогатительное предприятие».

Материалы поступили на рассмотрение KZ95RYS00215165 от 17.02.2022 года.

Общие сведения

Сведения об инициаторе намечаемой деятельности: ТОО «Сатпаевское горно-обогатительное предприятие», 070017, Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, Усть-Каменогорск Г.А., г. Усть-Каменогорск, 000940002988, Сураужанов Кайрат Камзаевич, 78-52-91, fominyhtatyana@mail.ru

Намечаемая хозяйственная деятельность: увеличение производительности карьера по добыче руды с 210000 тонн в год до 310000 тонн в год на месторождении Сатпаевское (Бектемир) в Восточно-Казахстанской области.

Месторождение Сатпаевское расположено в северо-западной части Зайсанской впадины. Административно оно находится на территории Кокпектинского района Восточно-Казахстанской области. Областной центр г. Усть-Каменогорск и райцентр Кокпекты расположены соответственно севернее в 220 км и западнее в 40 км от месторождения. Вблизи месторождения находятся села Белое, Койтас и Теректы, связанные между собой и областным центром шоссейными дорогами с твердым покрытием. Добыча ильменитового сырья на месторождении Сатпаевское (Бектемир) в Восточно-Казахстанской области ведется с 2001 г. Выбор других мест возможен после отработки разведанных запасов ильменитового сырья на месторождении Сатпаевское (Бектемир) и утверждения запасов на новых месторождениях.

Краткое описание предполагаемых технических и технологических решений для намечаемой деятельности.

Месторождение действующие, в настоящее время ведется отработка запасов панели 3-В. В прошлые годы эксплуатации месторождения выполнены все горно-капитальные и горно-подготовительные работы, вскрыты рудные тела и обустроены транспортные съезды. В соответствии с горнотехническими условиями месторождения принята транспортная система разработки с транспортировкой руды – на рудный склад, а вскрышных пород во внешние и внутренние отвалы. Основные технологические процессы:

на вскрыше:

- разработка вскрышных пород гидравлическим экскаватором Hitachi ZX330 оборудованным обратной лопатой, емкость ковша 1,5 м³ с погрузкой в автосамосвал SHACMAN с транспортировкой во внешние и внутренние отвалы;

- погрузка вскрышных пород в автосамосвалы фронтальным погрузчиком XCMG ZL-50GN с емкостью ковша 3,0 м³;

- формирование отвалов вскрышных пород бульдозером Б10М.0801 ЕН, Б-170 М. на добыче:



- выемочно-погрузочные работы с помощью гидравлического экскаватора Hitachi ZX330 оборудованного обратной лопатой, емкость ковша 1,5 м³;
- погрузка руды в автосамосвалы фронтальным погрузчиком XCMG ZL-50GN с емкостью ковша 3,0 м³;
- транспортировка полезного ископаемого на рудный склад автосамосвалами SHACMAN грузоподъемностью 25 т;
- зачистка уступов и карьерных дорог бульдозером Б10М.0801 ЕН, Б-170 М.

Для транспортировки вскрышных пород в отвалы и руды на рудный склад будут использоваться автосамосвалы SHACMAN, грузоподъемность 25 т. Вскрышные породы Сатпаевского месторождения грузятся в автосамосвалы экскаватором и транспортируются во внутренние отвалы в выработанное пространство отработанных панелей.

Расчетная производительность карьера по руде – 310 тыс. тонн руды в год, по породе 850 тыс. тонн/год до 2027 года. Параметры панели 3В карьера: длина 469 – м, ширина – 414 м, максимальная глубина – 26 м. Высота уступа – 10 м, подступа – 5 м. Углы наклона откосов уступов: рабочих – 50°, нерабочих – 30°. Коэффициент вскрыши 2,8 т/м³. Горная масса – 95988,5 тыс. м³. Характеристика продукции. Руда: Содержание в рудных песках глинистой части составляет в среднем 56,1%. Минеральный состав глин — это тонкодисперсный каолинит и кальцийсодержащий монтмориллонит.

Предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности и ее завершения (включая строительство, эксплуатацию, и попуттилизацию объекта) начало реализации деятельности 2022 год окончание 2116 год.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Источником хозяйственно-питьевого водоснабжения являются подземные воды скважинного водозабора. Источником производственного являются карьерные воды панели 3В ТОО «СГОП» и свежая техническая вода из водохранилища реки Бектемир. Вода в оборотную систему водоснабжения поступает из хвостохранилища обогатительного комплекса.

Сведения о наличии водоохранных зон и полос

Постановлением № 477 от 28.декабря 2020 года Восточно- Казахстанского областного акимата установлены водоохранная зона и водоохранная полоса руслоотводного канала ручья Бектемир, на территории месторождения ильменитового сырья Сатпаевское Кокпектинского района Восточно-Казахстанской области и режим их хозяйственного использования. Водным объектом для установления водоохранной зоны и водоохранной полосы является руслоотводной канал, изменяющий направление русла ручья Бектемир. Руслоотводной канал состоит из одного участка с несколькими точками поворота протяженностью 1,241 км, дно и борта которого выполнены из местных грунтов. Перенос русла канала Бектемир с пролеганием через отработанную часть панели № 3В позволяет выполнить отработку временно-неактивных запасов месторождения. Необходимость установления водоохранных зон и полос других водных объектов на участке работ отсутствует.

Планируемые водные ресурсы - 1358455 м³/год, в том числе: Забор воды в объеме 165 720 м³/год с водохранилища реки Бектемир Карьерный водоотлив – 251789 м³/год Обратная вода из хвостохранилища – 940946 м³/год.

Питьевое водоснабжение осуществляется из подземного скважинного водозабора ТОО «СГОП» - 3750м³/год. Техническое водоснабжение обогатительного производства. Расход воды 4,38212 м³/1 тонну руды Расход воды на технологические нужды карьера - 20732 м³/год – 0,0669 м³/1 тонну руды.

Для осуществления сбросов сточных вод хвостохранилища в пруд-накопитель, на предприятии предусматривается строительство сооружений очистки. Производительность установки «КС-ЛОС:ПО-БО-15» - 15 л/с, 54 м³/час, 466560 м³/год. Эффективность работы очистных сооружений 85 % по нефтепродуктам и 79,59 % по взвешенным веществам.



Предполагаемый объём сбросов в пруд-накопитель – 100,686 тыс.м3/год.
Предполагаемый объём сбросов загрязняющих веществ – 72,6855 т/год.

Выбросы:

На период эксплуатации рудника месторождения Сатпаевское предусматривается 43 источника выбросов, из них 22 организованных и 21 неорганизованных (без источников выбросов от автотранспорта). Выбрасываются в атмосферу вредные вещества 31 наименований, нормированию подлежит 31. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу с учетом автотранспорта, в процессе эксплуатации, ожидаются:

в 2022 г – 222,5985 т/год,
в 2023 г – 221,09977 т/год,
в 2024 г – 221,76871 т/год,
в 2025 г - 228,55255 т/год,
в 2026-2027 гг – 219,63705 т/год.

Разработаны предложения по нормативам допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферу. Срок достижения нормативам допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферу 2022 год.

Нормированию подлежит: на 2022 год – 47,565708874 т/год; 2023 год – 46,066958874 т/год; 2024 год – 46,735898874 т/год; на 2025 год – 53,519741374 т/год; на 2026 – 2027 годы – 44,604241374 т/год

Отходы

При дальнейшей обработке месторождения в ТОО «СГОП» образуются 8 опасных и 15 неопасных отходов управление которыми относится к намечаемой деятельности.

Ожидаемый объём отходов:

Всего – 1138151,481 т/год, из них:

- размещается в накопителях – 288083 т/год
- используется для рекультивации – 850000 т/год
- передается спецорганизациям – от 66,3675 до 87,34385 т/год
- используется на предприятии – 1,963 т/год

Растительный мир. Зеленых насаждений в предполагаемых местах осуществления намечаемой деятельности нет, необходимость их вырубки или переноса отсутствует. Ценные виды растений в пределах рассматриваемого участка исследований отсутствуют.

Животный мир. Использование объектов животного мира района при реализации проектных решений не предусматривается. Зона воздействия проектируемого объекта на животный мир ограничивается границами земельного отвода (прямое воздействие, заключается в вытеснении за пределы мест обитания) и санитарно-защитной зоны (косвенное воздействие, крайне опосредованное через эмиссии в атмосферный воздух)

Выводы:

При разработке отчета о возможных воздействиях:

1. Согласно заявления о намечаемой деятельности (далее – ЗНД): основными объектами воздействия на компоненты окружающей среды являются полигоны (карьер), зумпф оборотной воды (хвостохранилище), водоем-отстойник. Необходимо предоставить:

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

2) указать расстояние обогатительно комплекса существующих и новых, хвостохранилища, карьера, отвала, рудного склада, пруда-накопителя от ручья Бектемир. Описать возможные риски загрязнения.

2. Оценить воздействие на компоненты ОС при транспортировке рудных песков до склада руды, вскрышной породы до карьера, хвостов в хвостохранилище. Описать возможные риски загрязнения.

3. Предусмотреть выполнение экологических требований при использовании земель (ст.238 Экологического Кодекса РК): снять плодородный слой почвы и обеспечить



его сохранение и использование в дальнейшем для целей рекультивации нарушенных земель; проводить рекультивацию нарушенных земель.

4. Предусмотреть выполнение экологических требований при использовании земель (ст.238 ЭК РК) обязательное проведение озеленения территории (40% от 63,7 га согласно СаНПин).

5. В целях рационального использования водных ресурсов и предотвращения загрязнения водных объектов, нарушения почв необходимо рассмотреть возможность исключения сбросов загрязняющих веществ путем внедрения полного водооборота на предприятии. А также обосновать необходимость забора воды с водохранилища, учитывая наличие излишка воды в процессе деятельности предприятия.

6. В ЗНД отсутствует информация о наличии вблизи участка проектируемых работ лесных хозяйств.

7. Согласно материалам ЗНД забор воды в объеме 165 720 м³/год с водохранилища реки Бектемир. Согласно п.5 ст.212 Экологического Кодекса Республики Казахстан требования, направленные на предотвращение истощения водных объектов, устанавливаются водным законодательством Республики Казахстан и настоящим Кодексом. Инициатором, пользование поверхностными и (или) подземными водными ресурсами непосредственно из водного объекта с изъятием или без изъятия для удовлетворения намечаемой деятельности в воде, осуществлять при наличии разрешения на специальное водопользование в соответствии с требованиями статьи 66 Водного кодекса Республики Казахстан.

8. Предоставить существующую, проектную, остаточную емкость хвостохранилища с учетом роста производительности руды.

9. Необходимо предоставить технические характеристики распределительных пульпопроводов. Описать ожидаемые риски учитывая объем увеличения хвостов.

10. Согласно действующему Плану ГР предусматривается эксплуатация действующей обогатительной фабрики и хвостохранилища до 31.12.2021 года. Затем производится консервация оборудования. Необходимо предоставить информацию о их текущем состоянии и дальнейших действиях с ними. Приложить разрешительный документ (заключение, разрешение) на консервацию.

11. Отходы производства и потребления.

- Провести анализ и инвентаризацию всех образуемых отходов производства и потребления при осуществлении деятельности.

- Определить классификацию и методы переработки, утилизации всех образуемых отходов.

- Предусмотреть объекты временного накопления отходов в соответствии с требованиями законодательства РК, для безопасного хранения и недопущения смешивания отходов.

- Предусмотреть мероприятия по недопущению образования опасных отходов или снижению объемов образования.

12. Увеличить объем отходов, используемых на предприятии. Рассмотреть возможность передачи отходов в качестве строительного материала сторонним организациям.

13. Действующим проектом Плана горных работ было предусмотрено использование воды в объеме 20,7 тыс.м³/год. В материалах настоящего ЗНД объем не изменился, однако предусматривается увеличение пыли в связи с увеличением объемов добычи. Необходимо предусмотреть дополнительные мероприятия по снижению пылеподавления на основных источниках предприятия.

14. Предусмотреть применение наилучших доступных техник согласно требованию приложения 3 Экологического кодекса РК.

15. Предусмотреть внедрение мероприятий согласно Приложения 4 к Кодексу.

16. Оценить воздействие карьерной и грузовой техники на компоненты природной среды.



17. Согласно ЗНД перенос русла канала Бектемир. Согласно п.5 ст.212 Экологического Кодекса Республики Казахстан требования, направленные на предотвращение истощения водных объектов, устанавливаются водным законодательством Республики Казахстан и настоящим Кодексом. На основании требований статей 125 и 126 Водного кодекса РК, в случае размещения предприятия и других сооружений в установленных водоохранных зонах, необходимо соответствующее согласование намечаемой деятельности с Ертисской бассейновой инспекцией.

18. Разработать план действий при аварийных ситуациях по недопущению и (или) ликвидации последствий загрязнения окружающей среды (загрязнении земельных ресурсов, атмосферного воздуха и водных ресурсов) по отдельности, при таких возможных вероятных рисков возникновения такие как дренирование хвостохранилища, пруда-накопителя, перелив дамбы, протечка распределительных пульпопроводов, транспортировки (руды, вскрышной породы, хвостов) и тд.

19. Необходимо предоставить состояние подземных вод на момент рассмотрение намечаемой деятельности.

20. Представить предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха, водных ресурсов, подземных вод, почв.

21. Описать возможные аварийные ситуации при транспортировки пульпы, вскрышных пород и предоставить пути их предотвращения.

22. Необходимо описать из чего состоит мобильный вахтовый поселок, указать период проживания работников в поселке

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

24. Оценить влияние большегрузных перевозок на качество дорог и транспортную загрузку.

25. Предоставить информацию о наличии земельных участков или недвижимого имущества других лиц вблизи участка.

26. Оценить вероятность нанесения вреда при проектируемых работах на обитание, размножение, сохранность животного и растительного мира.

27. Согласно Правилам проведения общественных слушаний, утвержденными приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 3 августа 2021 года № 286, общественные слушания по документам, намечаемая деятельность по которым может оказывать воздействие на территорию более чем одной административно-территориальной единицы (областей, городов республиканского значения, столицы, районов, городов областного, районного значения, сельских округов, поселков, сел), проводятся на территории каждой такой административно-территориальной единицы. В этой связи необходимо проведение общественных слушаний во всех ближайших к объекту населенных пунктах.

28. Согласно ЗНД ТОО «СГОП» обратилось в компетентный орган с просьбой о разрешении увеличения годового объема добычи с 210 тыс. т до 310 тыс. т и продления срока действия контракта до 2040 г. Предоставить соответствующее разрешение компетентного органа.

Заместитель председателя

Абдуалиев Айдар Сейсенбекович



