

**ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ, ГЕОЛОГИЯ ЖӘНЕ
ТАБИҒИ РЕСУРСТАР
МИНИСТРЛІГІ**



**МИНИСТЕРСТВО
ЭКОЛОГИИ, ГЕОЛОГИИ И
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН**

**ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ
ЖӘНЕ БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІ**

010000, Нұр-Сұлтан қ., Мәңгілік ел даңғ., 8
«Министрліктер үйі», 14-кіреберіс
Тел.: 8(7172)74-01-05, 8(7172)74-08-55

**КОМИТЕТ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ**

010000, г. Нур-Султан, просп. Мангилик ел, 8
«Дом министерств», 14 подъезд
Тел.: 8(7172) 74-01-05, 8(7172)74-08-55

№ _____

**Закключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую
среду**

На рассмотрение представлено: Заявление о намечаемой деятельности ТОО «KAZ Minerals Aktogay».

Материалы поступили на рассмотрение KZ38RYS00218422 от 25.02.2022 года.

Общие сведения

Сведения об инициаторе намечаемой деятельности: «KAZ Minerals Aktogay», 050021, Республика Казахстан, г. Алматы, Медеуский район, Проспект Достык, дом № 85А, 090840006023, Тодд Энтони Рой, 87007440311, v.kangereyev@kazminerals.com

Намечаемая хозяйственная деятельность: реконструкция обогатительных фабрик №1 и №2.

Реконструкция Обогатительных фабрик №1 и №2, реконструкция хвостового хозяйства предусматривается на месторождении Актогай в Восточно-Казахстанской области, вовлечение дополнительных площадей при реализации проекта не предусматривается.

Краткое описание предполагаемых технических и технологических решений для намечаемой деятельности.

Проектируемая реконструкция обогатительных фабрик №1 и №2 предусматривает увеличение производительности фабрики №1 по руде до 30 млн. т/год, фабрики №2 до 27,5 млн. т/год. При реализации намечаемой деятельности увеличение годовых показателей производства обогатительных фабрик №1 и №2 по переработке сульфидных руд месторождения Актогай достигается путем выхода на максимальную производительность имеющегося оборудования, установки дополнительного оборудования, а также за счет внедрения мер по оптимизации технологических процессов. Исходной проектной документацией для обогатительных фабрик принималась номинальная производительность процессов обогатительного производства 25 млн. тонн руды в год. Работы по модернизации, замене и установке дополнительного оборудования будут включать модернизацию насосов PU-332, PU-333, установку дублирующего насоса PU-468, установку резервного насоса №402, монтаж параллельной трассы PU-406, замену труб на участке 3340-PU-332333 с переходом диаметра труб с 350 мм на 400 мм, модернизацию оборудования на участке молибдена.

Работы по реконструкции хвостового хозяйства в южной части хвостохранилища (3-й этап, фаза 2-1) будут включать наращивание существующих дамб и сооружений хвостохранилища в соответствии с долгосрочными планами предприятия по развитию и эксплуатации участка хвостового хозяйства обогатительных фабрик №1 и №2. Предусматривается наращивание южной дамбы хвостохранилища стадии 3 фазы 2-1 поверх существующей дамбы фазы 1-2 стадии 3 с использованием метода напорного подъема с изменением отметки поверхности гребня дамбы от 366,0 м до 369,5 м по всей линии.



Поднятие дамбы фазы 2-1 будет производиться с применением зонального размещения грунтовых насыпей и дренажных материалов основания с укладкой геомембраны по напорной стороне. Южная промежуточная дамба 1 будет наращиваться с отметки 369,5 м до отметки 371,5 м. Подъем дамбы будет производиться с использованием проницаемого материала каменной отсыпки. Объемом работ также предусматривается установка резервного пульповода обогатительной фабрики №2.

Предположительные сроки реконструкции: 1.Реконструкция обогатительной фабрики №1: начало – июнь 2022 г., окончание – сентябрь 2022 г. 2.Реконструкция обогатительной фабрики №2: начало – июнь 2022 г., окончание – сентябрь 2022г. 3 Реконструкция хвостового хозяйства в южной части хвостохранилища (3-й этап, фаза 2-1): начало – июнь 2022 г., окончание – июнь 2023 г.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Участок проектируемых работ расположен за пределами границ водоохранных зон и полос поверхностных водных объектов. Ближайшая река – р. Аягоз, протекающая примерно в 30 км западнее от участка месторождения. Ближайший водный объект – ручей без названия, расстояние рассматриваемого участка реконструкции до водоохраной зоны данного ручья составляет – 4382 м (от ОФ №1) и 4849 м (от ОФ №2). Источником технического и хозяйственно-бытового водоснабжения является Жузагашское месторождение подземных вод, находящееся в 30 км западнее месторождения Актогай. Питьевое водоснабжение строительных площадок в период проведения строительных работ будет обеспечиваться привозной бутилированной водой.

На обогатительных фабриках для производственных нужд предусмотрен полный водооборот и локальная оборотная система охлаждения безредукторного привода мельницы. Схема полного водооборота следующая: осветленная вода после сгущения хвостов самотеком отводится в пруд технической воды, а затем насосами (2 рабочих, 1 резервный) насосной станции технической воды подается на технологические нужды обогатительной фабрики.

Подпитка данной системы предусмотрена из резервуара сырой воды, очищенными сточными водами со станции очистки сточных вод, а также оборотной водой из хвостохранилища. На подпитку оборотной системы охлаждения безредукторного привода мельницы обогатительной фабрики предусматривается использование обессоленной воды. Для получения обессоленной воды предусмотрена установка обратного осмоса. Сточные воды отводятся по самотечной канализационной сети с последующим отводом на существующие очистные сооружения полной биологической очистки, располагаемые на территории вахтового поселка.

Потребность в воде на производственные нужды обогатительной фабрики №1 составляет: оборотная вода со сливами сгустителя – 5575,83 м³/ч, свежая вода для фабрики – 2131,55 м³/ч.

Потребность в воде на производственные нужды обогатительной фабрики №2 составляет: оборотная вода со сливами сгустителя – 4753,74 м³/ч, свежая вода для фабрики – 1775,10 м³/ч.

Выбросы:

Ожидаемые суммарные выбросы загрязняющих веществ в атмосферу на период эксплуатации обогатительной фабрики №1 и №2 после реконструкции: 267,3109998 т/год.

Ожидаемые суммарные выбросы загрязняющих веществ на период строительных работ по реконструкции хвостового хозяйства в южной части хвостохранилища (3-й этап, фаза 2-1): 27,7863971 т/год.

Отходы:

Отработанные люминесцентные лампы – 0,0404 т.

Отработанные аккумуляторы – 1,96 т.

Отработанные масла – 40,4 т.



Отработанные фильтры (масляные и топливные) – 0,84 т.
Изношенные шины – 19,08 т.
Ветошь промасленная – 1,016 т.
Огарки сварочных электродов – 0,344 т.
Строительные отходы – 10,0 т.
Лом черных металлов Металлическая стружка – 5,0 т.
Отходы и лом стали – 10000 т.
Древесные отходы – 39,7 т.
Отработанный фильтрующий материал – 2,0 т.
Тара от реагентов – 146,4 т.
Твердые бытовые отходы – 105,0 т.
Смет с твердых покрытий – 26,0 т.
Отработанные рукава и фильтрующие элементы газоочистного оборудования – 0,294 т.
Отходы полипропиленовой фильтроткани вакуумного ленточного фильтра – 55,6 т.
Отходы резинотехнических изделий – 104,0 т.
Твердый осадок с очистных сооружений – 5,8 т.
Планируемый объем образования хвостов обогащения в 2022 г.- 54 073 259 т
Земельные ресурсы и почвы. При реконструкции Обогачительных фабрик №1 и №2 использование недр не предусматривается.

При выполнении строительных работ по наращиванию существующих дамб и водоприемников оборотного водоснабжения используются местные материалы месторождения строительного камня Каменный карьер (заключение государственной экологической экспертизы с разрешением на эмиссии №KZ44VCZ00783747 от 08.02.2021 на «План горных работ месторождения строительного камня Каменный карьер»), вскрышные породы месторождения Актогай, а также глинистый естественный грунт, срезаемый в основании перед началом отсыпки промежуточных дамб. Вскрышные породы месторождения Актогай предусматривается использовать для строительства дорог, поднятия дамб на участках, требующих использования инертных материалов.

Растительный мир. Зеленые насаждения на территории проведения работ отсутствуют, в связи с чем уничтожение растительности на территории объекта строительства не предусматривается.

Животный мир. Редкие или вымирающие виды животных, занесенные в Красную Книгу Казахстана, в районе проведения работ не встречаются. Путей миграции через территории рассматриваемого участка нет.

Выводы:

При разработке отчета о возможных воздействиях:

1. В Заявлении о намечаемой деятельности (далее – ЗНД) отсутствует информация о наличии земель особо-охраняемых, оздоровительного, рекреационного и историко-культурного назначения на территории и вблизи расположения участка работ.
2. Увеличивается объем переработки руды на обеих ОФ, следовательно, увеличивается объем технического водоснабжения. Необходимо выполнить водный баланс, с указанием оборотного водоснабжения и представить согласование на забор воды с уполномоченным органом по водным ресурсам.
3. Оценить воздействие на компоненты ОС при транспортировки хвостов в хвостохранилище. Описать возможные риски загрязнения.
4. Предоставить существующую, проектную, остаточную емкость хвостохранилища с учетом роста производительности руды.
5. Необходимо предоставить технические характеристики распределительных пульпопроводов. Описать ожидаемые риски учитывая объем увеличения хвостов.



6. Выполнить классификацию опасных отходов в соответствии с действующим Классификатором, утвержденным Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314.

7. Действующим Проектом нормативов ПДВ вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу для ТОО «KAZ Minerals Aktogay» (КАЗ Минералз Актогай) (разрешение №KZ23VCZ00863568 от 25.03.2021г.) установлены нормативы выбросов для предприятия на период 2022-2030 гг. - 197, 54 т/год. В данном проекте реконструкции при увеличении производительности переработки руды на 20% объемы выбросов составят 267,31 т/год, т.е. увеличиваются на 35%. Необходимо предусмотреть дополнительные мероприятия по снижению выбросов на основных источниках предприятия.

8. Предусмотреть применение наилучших доступных техник согласно требованию приложения 3 Экологического кодекса Республики Казахстан (далее – Кодекс).

9. Предусмотреть внедрение мероприятий согласно Приложения 4 к Кодексу.

10. 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 возможных вероятных рисках возникновения таких как дренирование хвостохранилища, пруда-накопителя, перелив дамбы, протечка распределительных пульпопроводов и т.д.

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

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

13. Описать возможные аварийные ситуации при транспортировке пульпы в хвостохранилище и предоставить пути их предотвращения.

14. В ЗНД отсутствует информация о наличии з объектов имеющие историческую или культурную ценность (включая объекты, не признанные в установленном порядке объектами историко-культурного наследия).

15. Отсутствует ситуационная схема с привязкой к местности с указанием водного объекта (при наличии).

В соответствии подпункту 4) пункта 2 статьи 125 Водного кодекса Республика Казахстан (далее – Водный Кодекс) в пределах водоохранных зон запрещаются: «размещение животноводческих ферм и комплексов, накопителей сточных вод, полей орошения сточными водами, кладбищ, скотомогильников (биотермических ям), а также других объектов, обуславливающих опасность микробного загрязнения поверхностных и подземных вод.

Согласно пункту 1 статьи 120 Водного Кодекса «физические и юридические лица, производственная деятельность которых может оказать вредное влияние на состояние подземных вод, обязаны вести мониторинг подземных вод и своевременно принимать меры по предотвращению загрязнения и истощения водных ресурсов и вредного воздействия вод».

Дополнительно сообщаем, что согласно Водного Кодекса строительные, дноуглубительные и взрывные работы, добыча полезных ископаемых и других ресурсов, прокладка кабелей, трубопроводов и других коммуникаций, рубка леса, буровые и иные работы на водных объектах или водоохранных зонах, влияющие на состояние водных объектов, производятся по согласованию с бассейновыми инспекциями.

16. Обосновать увеличение нормативов выбросов загрязняющих веществ на 35% при увеличении производительности переработки руды на 20%. Согласно п.8 статьи 202 Кодекса для действующих объектов I или II категории учитывается фактическая максимальная нагрузка оборудования за последние три года в пределах показателей, установленных проектом. Нормативы выбросов загрязняющих веществ необходимо установить с учетом фактических выбросов загрязняющих веществ.



17. Согласно ЗНД при выполнении строительных работ по наращиванию существующих дамб и водоприемников оборотного водоснабжения используются местные материалы месторождения строительного камня Каменный карьер, вскрышные породы месторождения Актогай, а также глинистый естественный грунт, срезаемый в основании перед началом отсыпки промежуточных дамб.

Предусмотреть использование только отходов производства, а также глинистый естественный грунт для целей наращивания дамб и водоприемников.

Заместитель председателя

Абдуалиев Айдар Сейсенбекович

