



№ _____

Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду

На рассмотрение представлены:

Заявление о намечаемой деятельности первичная переработка (обогащение) извлеченных из недр твердых полезных ископаемых ТОО «ГОК Манка»

Материалы поступили на рассмотрение №KZ52RYS00248628 от 25.05 2022 года

Общие сведения

Сведения об инициаторе намечаемой деятельности: 071215, Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, Курчумский район, Маркакольский с.о., с. Маркаколь, улица Б.Момышулы, дом №1, 200440000609, БАБИЙ АЛЕКСАНДР АНАТОЛИЕВИЧ

Намечаемая деятельность: Строительство ГОК с максимальной годовой производительностью по руде – 200 000 тонн и строительство 1-ой секции хвостохранилища.

Согласно пп. 2.3 п. 2 и пп. 3.3 п.3 раздела 1 Приложения 1 Экологического Кодекса Республики Казахстан относятся к объектам, для которых проведение оценки воздействия на окружающую среду является обязательным.

Согласно пп. 3.1 п.3 Раздела 1, Приложения 2 Кодекса, относится к объектам I категории.

Район расположения намечаемой деятельности: Ближайший населенный пункт – с. Маркаколь Курчумского района Восточно-Казахстанской области, расположенный в более чем 6 км северо-восточнее. Город Зайсан расположен в 150 км от с. Маркаколь. Областной центр, г. Усть-Каменогорск, расположен в 560 км от с. Маркаколь и связан с ним автотрассой II класса, включает паромную переправу через Бухтарминское водохранилище. Проезд от с. Маркаколь до ГОК составляет 6 км - по бездорожью или грунтовой дороге IV класса.

Место расположения ГОК комбината выбрано исходя из близости к золоторудным месторождения Манкинского рудного поля и подходящего рельефа местности.

Территория под хвостохранилище на стадии оформления.

Географические координаты участка находятся в границах: 48°28'50" и 48°28'56" северной широты, 85°47'56" и 85°48'00" восточной долготы.

Район предполагаемого горно-обогатительного комбината (ГОК) с хвостохранилищем находится в юго-восточной части Южного Алтая, прилегающей к китайской границе.

Главные реки района – Бас-Теректы, Орта-Теректы, Усть-Теректы и Шет-Теректы, берут начало с относительно больших высот и впадают в реку Алкабек –приток Черного Иртыша. Источником водоснабжения для питьевых и технических нужд могут послужить поверхностные воды рек Бас-Теректы, Жогаргы Теректы, расположенных около 600 м от земель ГОК.



Земельные ресурсы и почвы. Зональным подтипом почв на обследованной территории являются темно- каштановые почвы. По результатам обработки полевых и лабораторных данных, в пределах обследованной территории выделены следующие почвенные разности:

1. Горные темно-каштановые неполноразвитые слабощепнистые.
2. Горные темно-каштановые малоразвитые сильнощепнистые среднекаменистые с выходами коренных пород 10-30%.
3. Луговато-темно-каштановые неполноразвитые среднещепнистые.
4. Лугово-темно-каштановые среднemocные слабощепнистые.
5. Лугово-темно-каштановые среднemocные среднещепнистые

Растительный мир. На данном участке растительность представлена ковыльно-разнотравно- кустарниковой растительностью (ковыль, люцерна желтая, подмаренник желтый, ежа сборная, полынь шелковистая, полынь серая, спирея мелколистная, карагана и др.). По долинам произрастает лугово-разнотравная растительность с густым и высоким травостоем. Из кустарников встречается карагана, таволга и шиповник. Имеющиеся кустарники будут пересажены на другие участки при озеленении территории.

Дикие животные, занесенные в Красную книгу на указанном участке, отсутствуют.

Земельные участки, выбранные для намечаемой деятельности, не относятся к землям государственного лесного фонда и особо охраняемым природным территориям; путей миграции диких животных и животных, занесенных в Красную книгу РК на данной территории нет (письма ВКО территориальной инспекции лесного хозяйства и животного мира от 22.09.2020 г. № 04-13/1115, от 30.03.2021 г. № 03-14/454, от 24.06.2021 г. № 04-13/818).;

Сроки реализации: Начало строительства ГОК производительностью по руде 200 000 тонн – декабрь 2022 года. Ориентировочно срок эксплуатации ГОК составит 10 лет с конца 2023 года. Возможно увеличение сроков при наличии подходящего сырья в достаточном количестве.

Начало строительства хвостохранилища – декабрь 2022 года. Ориентировочно срок эксплуатации Хвостохранилища (1 секции) составит 2,5-3 года - с конца 2023 года.

Площадь земельного участка под намечаемую деятельность:

- для строительства ГОКа – площади 4,007 и 11,7809 га
- для устройства хвостохранилища с пульпопроводом – площадь 26,75 га

Разрешения

- акты на земельные участки с кадастровыми номерами №05-072-044-155, №05-072- 045-481
- письма РГУ «ВКО областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» от 22.09.2020 г. №04-13/1115, от 30.03.2021 г. № 03-14/454, от 24.06.2021 г. №04-13/818

Сырье:

Дополнительные виды материалов и сырья

В период эксплуатации:

- цианид натрия (порошок, 88%) – 431 800 кг/год,
- электроды МР-4 – 1850 кг/год,
- уголь для котельной – 1900 тонн/год,
- уголь активированный – 10 тонн/год.

Расходы всех реагентов на годовую переработку руды 200 000 т составят 1690,3 т/год
Электроснабжение осуществляется от проектируемой отдельным проектом.

Теплоснабжение автономное, осуществляется от котельной

Краткое описание технологии:

Запуск предприятия предполагается с постепенным увеличением производственной мощности, планируется, что в первые 2,5 года эксплуатации на комбинате будут перерабатывать не более 100 000 тонн/год руды. Планируется вывести предприятие на максимальную производительность до 200 000 тонн/год руды.



Конечным товарным продуктом процесса является золотосеребряный сплав Доре. Горно-обогатительный комбинат будет перерабатывать золотосодержащую руду Манкинского рудного поля, по договору возможна также переработка руды от сторонних организаций. Доставка руды на ГОК будет производиться автосамосвалами. Запасные части, оборудование и материалы для эксплуатации и ремонта доставляются из г. Усть-Каменогорска и г. Семей. Сплав Доре должен соответствовать Национальному Стандарту Республики Казахстан «Золото катодное», Технические условия СТ РК 2690 – 2015, утвержден и введен в действие Приказом Председателя Комитета технического регулирования и метрологии Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 24 ноября 2015 года №236-од.

Золото катодное выпускается в порошке и слитках (сплав Доре).

Режим работы -340 сут/год, две смены по 12 часов.

Списочная численность- 168 человек.

Годовой выпуск золота на работающего в натуральном выражении- 5,7 кг/год.

Переработку руды рекомендуется производить методом сорбционного цианидного выщелачивания «уголь в пульпе».

Сорбцию золота рекомендуется производить высококачественными активированными углями. Операцию десорбции и электролиза проводить в комплексных заводских системах, специально для этого созданных. Обезвреживание хвостов выщелачивания рекомендуется проводить гипохлоритом кальция в специальных реакторах обезвреживания. Хвостовая пульпа будет направляться в 1-ую секцию хвостохранилища закрытого типа, работающего по принципу полного водооборота.

В результате выполненного комплекса научно-исследовательских работ была разработана оптимальная технологическая схема переработки золотосодержащей руды:

- крупное дробление руды;
- ручная рудоразборка крупнокусковой руды;
- мелкое дробление до крупности -15 мм с предварительным и поверочным грохочением;
- двухстадийное измельчение до крупности 80% класса - 0,074 мм;
- классификация в спиральном классификаторе продукта разгрузки мельницы 1-ой стадии измельчения;
- классификация в гидроциклоне продукта разгрузки мельницы 2-ой стадии измельчения;
- сороудаление;
- сгущение слива гидроциклона до плотности 40 - 42% твердого;
- сорбционное цианидное выщелачивание измельченной руды с активированным углем;
- обезвреживание хвостов сорбционного выщелачивания и направление их в хвостохранилище;
- обезвреживание (отмывка) насыщенного угля на грохоте с последующей кислотной и водной промывками;
- элюирование насыщенного угля, электролиз элюата,
- обжиг катодного осадка, плавка на сплав Доре.

Рекомендована двухстадийная схема измельчения. Первая стадия измельчения осуществляется в шаровой мельнице с разгрузкой через решетку, вторая стадия – в мельнице с центральной разгрузкой. Мельница первой стадии измельчения работает в замкнутом цикле со спиральным классификатором с непогруженной спиралью, мельница второй стадии работает в замкнутом цикле с гидроциклонами. Циркуляционные нагрузки в обоих циклах приняты 200%. Плотность слива классификатора выдерживается в пределах 35% твердого, плотность слива гидроциклона в пределах 33% твердого. Содержание класса -0,074 мм в сливе классификатора – 55%, в сливе гидроциклона 80%. Вместе с рудой поступает известь - пушонка из расходного бункера склада извести для поддержания pH в технологическом процессе, связанным с применением цианида. Слив гидроциклона поступает на операцию сгущения до плотности 40% -режимной плотности сорбционного процесса.



Хвостовая пульпа по напорному трубопроводу будет транспортироваться в хвостохранилище. Здесь пульпа в результате отстоя будет разделяться на твердую часть и осветленную воду. Твердая часть будет откладываться на дне и бортах хвостохранилища, осветленная вода направляться в оборот на обогатительную фабрику.

Процесс повторяется. Потери воды в твердой части и при испарении компенсируются свежей технической водой и организованными стоками, за счет осадков с прилегающей территории. Предусмотрены насосная станция по перекачке оборотной воды, магистрали пульпопроводов и осветленной воды. Общая технология заполнения отвальными хвостами всего комплекса хвостохранилища включает в себя нижеследующие процессы. Производится заполнение секции хвостохранилища хвостовой пульпой. Из секции осветленная вода постоянно возвращается на обогатительную фабрику. Подача и забор осветленной воды из хвостохранилища осуществляется насосной станцией. Пульпа выпускается в хвостохранилище, где происходит осаждение твердой фазы и осветление жидкой фазы. Твердая фаза в виде осадка складывается в хвостохранилище. Жидкая фаза образует прудок над осажденной твердой фазой хвостов. Часть осветленной жидкой фазы (до 60%) из прудка хвостохранилища насосной станцией осветленной воды возвращается на обогатительную фабрику для повторного использования в технологическом процессе

Очистные сооружения:

Площадка ГОК:

- установка сухих циклонов для очистки аспирационного воздуха от узла крупного и мелкого дробления. Проектная степень очистки 80%.
- установка модульного самоочищающегося фильтра от узла загрузки шаровой мельницы. Проектная степень очистки 80%;
- установка сухого циклона для очистки аспирационного воздуха от установки растаривания извести. Проектная степень очистки 80%;
- установка блоков пылеулавливания БПУ для очистки аспирационного воздуха от дробильного оборудования лаборатории. Проектная степень очистки 80%;
- установка волокнистого фильтра (скруббер насадочный) для очистки загрязненного воздуха на участке приготовления цианида натрия;
- установка газоочистного оборудования в котельной. Проектная степень очистки 80%;

Использование водных ресурсов:

Использование водных ресурсов на период эксплуатации:

- хозяйственно-питьевые,
- противопожарные нужды;
- технологические нужды (первичное заполнение и подпитка хвостохранилища, заполнение и подпитка систем теплоснабжения).

Источником водоснабжения для питьевых и технических нужд могут послужить поверхностные воды рек Бас-Теректы, Жогаргы Теректы, расположенных около 600 м от ГОК. Расход технологических вод на ГОК производительностью 200 000 т руды в год составят:

- чистая (хоз-питьевая +техническая) – 150 000 м³/год;
- оборотная (осветленная)- 600 000 000 м³/ год.

Общий расход воды составит по предприятию - 900 000 м³/год или 5 м³/т.;

Использование растительных, животных ресурсов: отсутствует.

Зеленые насаждения на участке работ отсутствуют, вырубка и перенос зеленых насаждений не предусмотрены. Территория месторождения не затрагивает особо охраняемые территории, также на участке работ отсутствуют животные, занесённые в Красную Книгу.



Размер СЗЗ: СЗЗ для данного типа производства устанавливается размером не менее 1000 м. также пп.11) п.11 отвалы, хвостохранилища и шламонакопители при добыче цветных металлов

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Континентальный климат района намечаемой деятельности.

Выбросы:

Суммарные выбросы загрязняющих веществ без учета автотранспорта **на 2023-2026гг. составят 137,978683 тонн/год, 2027-2033гг. составят 206,968024 тонн/год, в том числе:**

- пыль неорганическая 70-20% двуокиси кремния (код 2908, класс опасности) -2023-2026гг-40,944107; 2027-2033гг-61,4161605тонн/год
- кальций оксид (код 0128, 3 класс опасности) – 2023-2026гг-0,283128 тонн/год; 2027-2033гг-0,424692 тонн/год;
- сульфат железа (код 0121,3 класс опасности) - 2023-2026гг-0,0005 тонн/год; 2027-2033-0,00075 тонн/год;
- гидроцианид (код 0317,2 класс опасности) - 2023-2026гг-0,5260001 тонн/год; 2027-2033-0,78900015 тонн/год;
- азота (IV) диоксид (код 0301, 2 класс опасности) -2023-2026гг-9,124264; 2027-2033-13,686396 тонн/год;
- азот (II) оксид (код 0304, 3 класс опасности) - 2023-2026гг-5,0979674 тонн/год;2027-2033гг.-7,6469511 тонн/год;
- сера диоксид (код 0330, 3 класс опасности) -2023-2026гг-9,07043тонн/год; 2027-2033-13,605645 тонн/год;
- углерода оксид (код 0337,4 класс опасности) -2023-2026гг.-65,450501тонн/год; 2027-2033-98,17507515 тонн/год;
- сажа(углерод) (код 0328, 3 класс опасности) -2023-2026гг.-0,529706тонн/год;2027-2033гг.-0,794559тонн/год;
- углеводороды C12-C19(код 2754, 3 класс опасности) -2023-2026гг.-1,2712тонн/год,2027-2033гг.-1,9068тонн/год;
- пыль неорганическая менее 20% SiO₂ (код 2909, 3 класс опасности) -2023-2026гг.-0,0469532 тонн/год,2027-2033гг-0,0704298 тонн/год;
- кислота соляная (Гидрохлорид) (код 0316, 2 класс опасности) - 2023-2026гг.-0,751584тонн/год; 2027-2033гг.-1,127376 тонн/год;
- кислота азотная (код 0302, 2 класс опасности) -2023-2026гг.-0,30478 тонн/год, 2027-2033гг.-0,45717 тонн/год;
- натрий гидроксид (код 0150, 3 класс опасности) - 2023-2026гг.-0,781191 тонн/год, 2027-2033-1,1717865 тонн/год;
- карбонат натрия (код 0155, 3 класс опасности) - 2023-2026гг.-0,0003617 тонн/год, 2027-2033-0,00054255 тонн/год;
- аммиак (код 0303, 4 класс опасности) - 2023-2026гг.-0,00975тонн/год, 2027-2033гг.-0,014625 тонн/год;
- алюминий оксид (код 0101, 2 класс опасности) - 2023-2026гг.-0,568399 тонн/год, 2027-2033гг.-0,8525985тонн/год;
- железо оксиды (код 0123, 3 класс опасности) 3 класс опасности) - 2023-2026гг.-0,323669 тонн/год, 2027-2033 гг.-0,4855035 тонн/год;
- диКалий карбонат (код 0125, 4 класс опасности) - 2023-2026гг.-0,00024 тонн/год. 2027-2033гг.-0,00036 тонн/год;
- кальций гипохлорид (код 0127,3 класс опасности) -2023-2026гг.- 0,00040961, 2027-2033гг.-0,000614415 тонн/год;
- марганец и его соединения (код 0143, 2 класс опасности) - 2023-2026гг.0,00003тонн/год, 2027-2033- 0,000045 тонн/год;



- натрий хлорид (код 0152, 3 класс опасности) - 2023-2026гг.- 0,45695 тонн/год, 2027-2033гг.- 0,685425тонн/год;
- свинец и его соединения (код 0184, 1 класс опасности) -2023-2026гг.-0,0000009 тонн/год, 2027-2033гг.- 0,00000135 тонн/год;
- фтористые газообразные соединения (код 0342, 2 класс опасности) - 2023-2026гг.-0,00001 тонн/год, 2027-2033гг.-0,000015 тонн/год;
- фториды неорганическое плохо растворимые (код 0344, 2 класс опасности) -0,0001833, 2027-2033гг.-0,00027495 тонн/год;
- пыль абразивная (код 2930,3 класс опасности) -2023-2026гг.-0,0017 тонн/год, 2027-2033гг.- 0,00255тонн/год;
- трихлорэтилен (код 0902, 3 класс опасности) - 2023-2026гг.- 0,23109 тонн/год, 2027-2033гг.-0,346635 тонн/год;
- проп-2-ен-1-аль (код 1301, 2 класс опасности) -2023-2026гг.-0,1271 тонн/год;2027-2033гг.-0,19065 тонн/год;
- формальдегид (код 1325, 2 класс опасности) - 2023-2026гг.- 0,1271 тонн/год, 2027-2033гг.- 0,19065тонн/год;
- уксусная кислота (код 1555, 3 класс опасности) -2023-2026гг.-0,00579 тонн/год, 2027-2033гг.- 0,008685 тонн/год;
- синтетическое моющие средства (код 2744, 3 класс опасности) -2023-2026гг.-0,00713тонн/год, 2027-2033гг.-0,010698тонн/год;
- взвешенные частицы (код 2902, 3 класс опасности) -2023-2026гг.- 1,9256695тонн/год, 2027-2033гг.- 2,88850425тонн/год.
- диНатрий тераборат декагидрат (код 3130, 3 класс опасности)- 2023-2026гг.-0,00002167тонн/год, 2027-2033гг.-0,000032505тонн/год.
- натрий нитрат (код 3155, 3 класс опасности)- 2023-2026гг.-0,0001272тонн/год. 2027-2033гг.- 0,0001908тонн/год.

Суммарные выбросы загрязняющих веществ от автотранспорта **составят 4,21635 тонн, в т. ч.:**

- азота (IV) диоксид (код 0301, 2 класс опасности) – 1,6564 тонн;
- азот (II) оксид (код 0304, 3 класс опасности) – 0,26914 тонн;
- сера диоксид (код 0330, 3 класс опасности) – 0,18131 тонн;
- керосин (код 2732, класс опасности отсутствует) – 0,4065 тонн;
- бензин (код 2704, 4 класс опасности) - 0,0097 тонн;
- углерод (код 0328, 3 класс опасности) – 0,2795 тонн;
- углерод оксид (код 0337, 4 класс опасности) – 1,4138 тонн

Сбросы В период эксплуатации сброс цианосодержащих продуктов в природные водоисточники полностью отсутствует.

На фабрике оборотной водой является отстоявшаяся осветленная вода с хвостохранилища. От главного корпуса бытовые сточные воды отводятся во внутреннюю сеть бытовой канализации здания, затем по самотечному выпуску поступают в наружную внутримплощадочную сеть хозяйственно-бытовой канализации откуда поступают на модульные очистные сооружения бытовых сточных вод.

Хозбытовые сточные воды от РММ, лаборатории, склада реагентов, котельной отводятся в септики и вывозятся на модульные очистные специализированным транспортом. Также на модульные очистные привозятся бытовые сточные воды с вахтового поселка в объеме 25 м3/сут. Технология очистки обеспечивает высокое качество очищенных сточных вод, соответствующее требованиям, предъявляемым к выпуску очищенных сточных вод в водоемы рыбохозяйственного водопользования. Очищенные воды с очистных сооружений планируется использоваться для полива зеленых насаждений, пылеподавления на дорогах и площадках

Отходы:



-Смешанные коммунальные отходы, код 20 03 01, уровень опасности отхода – неопасный. Твердые бытовые отходы образуются в результате производственно-хозяйственной деятельности. Объем образования твердых бытовых отходов составит 0,882 тонн/год. Образующиеся твердые бытовые отходы предусмотрено складировать в металлический контейнер, с последующей утилизацией по договору со специализированной организацией.

- Отходы сварки, код 12 01 13, уровень опасности отхода – неопасный. Остатки и огарки сварочных электродов образуются в результате проведения электросварочных работ с применением штучных сварных электродов. Объем образования составит 0,009 тонн/год.

Для временного размещения отхода предусматривается контейнер.

По мере накопления отход вывозится по договору со специализированной организацией.

- Черные металлы, код 16 01 17, уровень опасности отхода – неопасный. Лом черных металлов образуется при демонтаже, ремонте, замене оборудования и механизмов. Объем образования составит 2,8193 тонн/год.

- Лом черных металлов временно хранится на специально оборудованной площадке и по мере накопления вывозится по договору со специализированной организацией.

- Опилки и стружка черных металлов, код 12 01 01, уровень опасности отхода – неопасный.

Металлическая стружка образуется при обработке металла на металлообрабатывающих станках. Объем образования составит 1,08 тонн/год. Отход собирается в контейнер и по мере накопления вывозится на специализированное предприятие по договору.

-Отходы, не указанные иначе (абразивных материалов в виде пыли, кругов), код 12 01 99, уровень опасности отхода – неопасный. Отходы абразивных материалов образуются в результате обработки металлов на заточных станках и состоят из абразивно-металлической пыли и лома кругов, отработанных и брак. Объем образования составит 0,0129 тонн/год. Отход собирается в контейнер и по мере накопления вывозится на специализированное предприятие по договору.

– Зольный остаток, котельные шлаки.

Мероприятия по охране окружающей среды:

-во избежание попадания загрязняющих веществ в подземные воды организуется сбор и отвод ливневых и талых вод с загрязненных территорий промплощадки с установкой локальных очистных сооружений;

- устройство автодорог и площадок с твердым покрытием, механизированная уборка, полив водой из резервуара после ливневых очистных сооружений (пылеподавление);

- благоустройство территории.

Хвостовое хозяйство (1-ая секция хвостохранилища):

- в целях исключения попадания загрязняющих веществ, содержащихся в хвостах, в подземные воды, предусматривается устройство противифльтрационного основания площадки хвостохранилища;

- в связи с возможностью загрязнения подземных вод, на площадке хвостохранилища планируется проведения мониторинга подземных вод. Мониторинг будет осуществляться путем отбора проб из наблюдательных скважин, располагаемых по направлению потока грунтовых вод.

- организация отвода ливневых и талых вод с прилегающей территории и с промплощадки отводятся в хвостохранилище по системе лотков и труб без очистки;

– устройство автодорог и площадок с твердым покрытием; их механизированная уборка, полив водой;

Выводы

На основании ст.72 Экологического Кодекса Республики Казахстан необходимо проведение оценки воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду.



В отчете о возможных воздействиях необходимо предусмотреть:

1. Необходимо Проект отчета о воздействии оформить в соответствии со ст.72 Экологического Кодекса Республики Казахстан (*далее – Кодекс*) и Приложением 2 к Инструкции по организации и проведению экологической оценки, утвержденной приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года №280 (*далее – Инструкция*).

2. В соответствии с п. 3, 4, 5 Приложения 2 к Инструкции по организации и проведению экологической оценки, утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года №280 (*далее – Инструкция*) в Проекте отчета необходимо указать возможные альтернативные варианты технологий осуществления намечаемой деятельности с учетом ее особенностей и возможного воздействия на окружающую среду, включая вариант, выбранный инициатором намечаемой деятельности для применения, обоснование его выбора, описание других возможных рациональных вариантов, в том числе рационального варианта, наиболее благоприятного с точки зрения охраны жизни и (или) здоровья людей, окружающей среды.

Необходимо предусмотреть альтернативный вариант обогащения золоторудных пород без использования цианидов.

Кроме того, по данным информации пп.6 п. 8 Заявления расход всех реагентов составит в целом 1690,3 т/год, в том числе цианид натрия – 431,8 т/год. Необходимо указать наименования и количество других (не указанных в Заявлении) реагентов общим объемом 1268,5 т/год.

3. В Заявлении о намечаемой деятельности дается описание текущего состояния намечаемой деятельности. Необходимо указать описание текущего состояния компонентов окружающей среды на территории и (или) в акватории, на которых предполагается осуществление намечаемой деятельности

Согласно пп.1 п. 4 Инструкции необходимо предоставить информацию по результатам государственного мониторинга (РГП «Казгидромет») атмосферного воздуха, подземных вод, поверхностных вод (Бас-Теректы, Жогаргы Теректы) за 2021 год и первое полугодие 2022 года, в том числе наличие ИЗА, максимальных превышений.

4. Согласно пп. 5 п. 1 Инструкции необходимо указать информацию о показателях объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности, включая их мощность, габариты (площадь занимаемых земель, высота), другие физические и технические характеристики, влияющие на воздействия на окружающую среду; сведения о производственном процессе, в том числе об ожидаемой производительности предприятия, его потребности в энергии, природных ресурсах, сырье и материалах;

5. Необходимо указать точное расстояние до ближайших населенных пунктов с указанием численности населения, озера Маркаколь, Маркакольского государственного заповедника.

Необходимо предоставить карту на топооснове с указанием границ земельного отвода предприятия и границ ООПТ, если они имеются на рассматриваемой территории. Если на территории намечаемой деятельности обитают краснокнижные животные и/или проходят пути их миграции, то в Отчете о возможных воздействиях необходимо разработать мероприятия по сохранению среды обитания и условий размножения, путей миграции и мест концентрации редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных с п.8 ст.257 Кодекса.

6. Необходимо согласно ст. 202 Экологического Кодекса РК, п. 8, 27 Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года №63 уточнить границы области воздействия проектируемых объектов на окружающую среду.



Необходимо произвести расчеты уровня загрязнения атмосферы в период эксплуатации и в периоды НМУ с учетом фоновых концентраций на границе области воздействия, на границе СЗЗ и на границе с жилой зоны.

7. Согласно пп. 8 п. 1 Инструкции необходимо предоставить информацию об ожидаемых видах, характеристиках и количестве эмиссий в окружающую среду, иных вредных антропогенных воздействиях на окружающую среду, связанных со строительством и эксплуатацией объектов для осуществления рассматриваемой деятельности, включая воздействие на воды, атмосферный воздух, почвы, недра, а также вибрации, шумовые, электромагнитные, тепловые и радиационные воздействия;

Необходимо представить ожидаемые выбросы в атмосферу и в период строительства объекта (ГОК, хвостохранилище и др. объектов).

8. Согласно пп. 9 п. 1 Инструкции необходимо предоставить) информацию об ожидаемых видах, характеристиках и количестве отходов, которые будут образованы в ходе строительства и эксплуатации объектов в рамках намечаемой деятельности, в том числе отходов, образуемых в результате осуществления утилизации существующих зданий, строений, сооружений, оборудования.

Необходимо указать объемы отходов: тара из-под реагентов (соляной кислоты, цианидов, извести и др.) и методы их утилизации.

Необходимо провести классификацию отходов в соответствии со ст. 338 Кодекса.

9. Необходимо указать наименование и производительность очистных установок на предприятии горно-обогатительной фабрики (прогноз) в виде табличных данных с указанием концентрации (мг/м³) входящих и выходящих потоков пыли, хозяйственной сточной воды, технологической сточной воды и воды, содержащий цианиды, необходимо приложить паспорта очистных установок.

Необходимо предусмотреть увеличение эффективности проектируемых пыле- и газоочистных установок.

Кроме того, необходимо предусмотреть очистку технологических стоков от цианидов с отводом сточных вод в хвостохранилище с «нулевой» концентрацией цианидов.

10. Необходимо приложить водный баланс ГОК с обязательным указанием динамики ежегодного объема забираемой свежей воды, как основного показателя экологической эффективности системы водопотребления и водоотведения. В представленной табличной форме, водохозяйственном балансе указать объемы технологической воды, воды, используемой для пылеподавления и др., объем водооборотной воды.

Кроме того, необходимо предусмотреть оборудование и его емкость для сбора очищенной хозяйственной сточной воды после модульных очистных установок. Необходимо указать эффективность очистки по загрязняющим веществам, содержащимся в хозяйственной сточных водах.

11. Необходимо соблюдать требования ст. 66, п. 5 ст. 90, п.2 ст. 120 Водного Кодекса Республики Казахстан.

Имеются несоответствия по сбросу ливневых сточных вод с очисткой или без очистки в п. 16 Заявления. Необходимо предусмотреть очистку атмосферных и талых вод с загрязненных территорий площадок предприятия.

Кроме того, по периметру хвостохранилища необходима организация нагорной канавы с целью перехвата дренированных сточных вод из тела хвостохранилища.

12. В случае попадания рассматриваемого участка в границы установленных водоохранных зон и полос водных объектов; в пределы пятисот метров от береговой линии водных объектов, с установкой водоохранных зон и полос, а также в контуры месторождений и участков



подземных вод, пригодных для питьевого водоснабжения необходимо согласование с бассейновой инспекцией по регулированию использования и охране водных ресурсов.

Необходимо установить водоохранные зоны, полосы рек Бас-Теректы, Орта-Теректы и Шет-Теректы и режим их хозяйственного использования, которые устанавливаются местными исполнительными органами областей, городов республиканского значения, столицы на основании утвержденной проектной документации, согласованной с уполномоченным органом в области использования и охраны водного фонда, водоснабжения, водоотведения, уполномоченным органом в области санитарно-эпидемиологического благополучия населения, уполномоченным государственным органом в области охраны окружающей среды, а в селеопасных районах – дополнительно и с уполномоченным органом в сфере гражданской защиты (п. 5 Правил установления водоохранных зон и полос, утв. приказом Министра сельского хозяйства РК от 18.05.15г. № 19-1/446

13. Необходимо разработать программу производственного экологического контроля.

Необходимо представить предложения по организации мониторинга (включая автоматическую систему мониторинга) и контроля за состоянием компонентов окружающей среды. Необходимо приложить картографический материал расположения постов наблюдений контроля за атмосферным воздухом, почвенными ресурсами, поверхностными водами (р. Бас-Теректы, Жогаргы Теректы расположена на расстоянии 600 м от земель ГОК, озеро Маркаколь), относительно Маркакольского государственного заповедника

14. Строительство ГОК повлечёт строительство или обустройство других объектов (трубопроводов, дорог, линий связи, иных объектов), способных оказать воздействие на окружающую среду. Необходимо предусмотреть строительство линий электроснабжения (ЛЭП) с птицевоздушными устройствами в соответствии с п. 2 ст. 246 Кодекса.

15. Определить участки с местообитанием и произрастанием краснокнижных видов флоры и фауны в целях исключения ведения строительных работ. Разработать мероприятия по сохранению местообитания и популяции с компенсацией потерь по биоразнообразию. Осуществлять мониторинг и контроль за состоянием местообитания краснокнижных видов животных и птиц, а также растений.

Не представлена информация о произрастании на территории намечаемой деятельности растений, занесенных в Красную Книгу РК.

16. В целях снижения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу необходимо предусмотреть следующее:

- исключения пыления с автомобильной дороги (с колес и др.) и защиты почвенных ресурсов предусмотреть дороги с организацией пылеподавления, или, необходимо использование специальных шин с низким давлением на почву (бескамерные, низкого и сверхнизкого давления). Кроме того, предусмотреть мероприятия по пылеподавлению при выполнении земляных работ.

- организация пылеподавления способом орошения пылящих поверхностей

Кроме того, указать методы снижения запыленности воздуха в процессе работы дробильного оборудования, а также их эффективность,

- организацию а/дорог для транспортировки руды, оборудования, отходов, и др. грузов вне населенных пунктов

- исключения выбросов углеводородов предусмотреть при наливке углеводородов (нефти, ГСМ и др) в резервуары и автоцистерны методом «под слой», а также оснащение резервуаров газо-уравнительной системой в соответствии с п. 74, 75 Правил обеспечения промышленной безопасности при эксплуатации и ремонте резервуаров для нефти и нефтепродуктов, утв. Приказом Министра по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан от 15 июня 2021 года №286.



17. Указать способы и меры по восстановлению ОС на случай прекращения намечаемой деятельности согласно п. 16 Приложения 2. Кроме того, в соответствии с п.1 Приложения 2 указать описание работ по попуттилизации существующих зданий, строений, сооружений, оборудования и способов их выполнения, и ликвидации проектируемых объектов

18. Необходимо представить анализ последствий возможного загрязнения и истощения подземных вод; мероприятия обеспечивающие условия для безопасной эксплуатации водоносного горизонта; обоснование мероприятий по защите подземных вод и поверхностных вод (р. Бас-Теректы, Жогаргы Теректы, озеро Маркаколь) от загрязнения и истощения; программа экологического мониторинга подземных вод.

19. Необходимо представить мероприятия для снижения негативного воздействия хозяйственной деятельности ГОК на окружающую среду, а именно – влияния воздействия объектов ГОК и хвостохранилища на водные объекты - р. Бас-Теректы, Жогаргы Теректы, озеро Маркаколь, Маркакольский государственный заповедник как потенциально затрагиваемых намечаемой деятельностью (с организацией наблюдательных створов).

Необходимо предусмотреть противодиффузионный экран из материалов, предусматривающих 100% гидроизоляцию и защиту поверхностных и подземных водных объектов (геомембрана и др.) от загрязнения.

кроме того, ввиду расположения объектов (ГОК, хвостохранилище) вблизи водных объектов (р. Бас-Теректы, Жогаргы Теректы) – 600 м необходимо обеспечить организацию перехвата дренажных и поверхностных вод, а также увеличить количество гидронаблюдательных скважин.

20. Предусмотреть мероприятия по посадке зеленых насаждений согласно требованию приложения 3 Кодекса.

Согласно п.50 Параграфа 2 СП «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» (Утверждены приказом и. о. Министра здравоохранения РК от 11.01.2022 года №ҚР ДСМ-2), СЗЗ для объектов I классов опасности максимальное озеленение предусматривает – не менее 40% площади, с обязательной организацией полосы древесно-кустарниковых насаждений со стороны жилой застройки.

При невозможности выполнения указанного удельного веса озеленения площади СЗЗ (при плотной застройке объектами, а также при расположении объекта на удалении от населенных пунктов, в пустынной и полупустынной местности), допускается озеленение свободных от застройки территорий и территории ближайших населенных пунктов, по согласованию с местными исполнительными органами, с обязательным обоснованием в проекте СЗЗ. При выборе газоустойчивого посадочного материала и проведении мероприятий по озеленению учитываются природно-климатические условия района расположения предприятия.

21. Согласно п.19 Инструкции, краткое нетехническое резюме с обобщением информации, указанной в пунктах 1 - 17 настоящего приложения, в целях информирования заинтересованной общественности в связи с ее участием в оценке воздействия на окружающую среду. Вместе с тем, согласно п.20 Инструкции, Краткое нетехническое резюме включает:

- 1) описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности, план с изображением его границ;
- 2) описание затрагиваемой территории с указанием численности ее населения, участков, на которых могут быть обнаружены выбросы, сбросы и иные негативные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, с учетом их характеристик и способности переноса в окружающую среду; участков извлечения природных ресурсов и захоронения отходов;
- 3) наименование инициатора намечаемой деятельности, его контактные данные...



22. Необходимо рассмотреть вопрос разработки наилучших доступных техник (НДТ) и получения комплексного экологического разрешения.

В соответствии с п.7 ст. 418 Кодекса до утверждения Правительством Республики Казахстан заключений по наилучшим доступным техникам операторы объектов вправе при получении комплексного экологического разрешения и обосновании технологических нормативов ссылаться на справочники по наилучшим доступным техникам по соответствующим областям их применения, разработанные в рамках Европейского бюро по комплексному контролю и предотвращению загрязнений окружающей среды, а также на решения Европейской комиссии об утверждении заключений по наилучшим доступным техникам по соответствующим областям их применения.

23. В соответствии со ст. 77 Кодекса составитель отчета о возможных воздействиях, инициатор несут ответственность, предусмотренную законами Республики Казахстан, за сокрытие полученных сведений о воздействиях на окружающую среду и представление недостоверных сведений при проведении оценки воздействия на окружающую среду.

Заместитель председателя

А.Абдуалиев

Исп. Сарсенова740867

Заместитель председателя

Абдуалиев Айдар Сейсенбекович

