



№

Заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду

На рассмотрение представлены:

Проект отчета оценки воздействия на окружающую среду на намечаемую деятельность

– Строительство завода по переработке окисленных руд и производству катодной меди месторождения «Самомбет» Карагандинский район, Карагандинская область

Материалы поступили на рассмотрение №KZ93RVX01166513 от 06.09.2024 г.

1. Сведения об инициаторе намечаемой деятельности: ТОО «GoldCorp», 010000, Республика Казахстан, г. Астана, Район "Байқоныр", улица Альмухана Сембина, здание №17

2. Описание видов операций, предусмотренных в рамках намечаемой деятельности и их классификация

Согласно п.п. 2.3 п.2 раздела 1 Приложения 1 Экологического Кодекса Республики Казахстан намечаемая деятельность относится к объектам, для которых проведение оценки воздействия на окружающую среду является обязательным.

Согласно п. 2.5.1. раздела 1 Приложения 2 к Кодексу намечаемая деятельность относится к объектам I категории.

Площадь реализации: Координаты участка площадки завода

Северная широта	Восточная долгота
49° 2'25.61"С	74°45'30.57"В
49° 2'32.86"С	74°44'57.28"В
49° 2'42.75"С	74°45'21.87"В
49° 2'41.58"С	74°45'29.40"В

Участки размещения объектов намечаемой деятельности по строительству завода расположены на территории выделенного земельного отвода для месторождения Самомбет

Площадь участка по земельному акту – 181,5285 га, площадь застройки – 220634,75 м2.

Площадь покрытий - 1 295,00 м2; Прочая площадь – 29 545,22 м2; Площадь озеленения - 89 375,84 м2.

Сроки реализации

Срок эксплуатации завода по подтвержденным запасам составляет – 11 лет. Срок службы конструкций – 20 лет

Район расположения намечаемой деятельности:

Строительство завода по переработке окисленных руд и производству катодной меди месторождения "Самомбет" планируется в Карагандинском районе Карагандинской области, в 10 км. от пос. Жанатаган. Месторождение Самомбет находится в 150 км юго-восточнее от областного центра г. Караганда, в 65 км юго-западнее г. Карагалинск.

Рельеф местности мелкосопочный с относительными превышениями 25-30м.



В орографическом отношении район месторождения находится на северных склонах Балхаш-Иртышского водораздела. Господствующие вершины района расположены в северо-восточной части при абсолютных высотах 945,5м (г. Жамантас) и 943,0м (г. Акшокы). Возвышенности отделены друг от друга неглубокими корытообразными логами, реже встречаются ущельеобразные саи. В юго-западной и юго-восточной частях района абсолютные отметки снижаются до 750-850 м.

Участок работ на 30% перекрыт рыхлыми образованиями. Площадь относится к степным районам с холмистым рельефом, речные долины проходимы.

Диапазон температур изменяется от +43 до -47,8оС. На территории исследуемого района лето жаркое и продолжительное. Зимой температуры имеют отрицательные значения, средняя температура самого холодного месяца января -15,8оС. Средняя годовая температура воздуха составляет +6оС. Тёплый период, со среднесуточной температурой выше 0оС длится 198-223 дней в году, а безморозный период в течение 90-170 дней в воздухе и 70-160 дней на почве.

Ветры оказывают существенное влияние на перенос и рассеивание примесей в атмосфере, особенно слабые, штили препятствуют подъёму выбросов, и концентрация примесей у земли резко возрастает. Повторяемость штилей составляет 12%. Для изучаемого района господствующие ветры южного (средняя скорость 3,7 м/сек), юго-западного (средняя скорость 4,4 м/сек) направлений. Наибольшую повторяемость (19%) имеют ветры юго-западного направления. Режим ветра носит материковый характер. В течение года скорость ветра в районе исследований колеблется от 3 м/сек, до 3,8 м/сек. Среднегодовая скорость ветра составляет 3,5 м/с.

Речная сеть в районе редкая, представлена небольшими речками, пересыхающими в летнее время и представляющими собой ряд изолированных плесов. Река Коныртобе находится примерно в 13,2 км к западу от площадки завода «Самомбет».

В пределах 1000 м от площадки проектирования водные объекты отсутствуют.

Завод по переработке окисленных руд и производству катодной меди расположен вне водоохранных зон и полос водных объектов.

Речная сеть в районе представлена преимущественно водотоками, пересыхающими в летнее время, и имеют в этот период систему разобщенных плесов, сухих русел. Поверхностный сток наблюдается весной и в период интенсивных дождей. Большинство рек в летний период пересыхают

В процессе бурения на участке работ были вскрыты подземные воды на глубине 1,0м-6,6м.

Амплитуда колебания уровня в исследуемом районе составляет 1,0 -1,5м.

Замеры уровней производились после отстоя выработок в течение 1-2 дней.

Питание грунтовых вод происходит за счет инфильтрации атмосферных осадков, а в весенний период – талых и паводковых вод. Областью питания служит область распространения водоносного горизонта.

По химическому составу подземные воды в выработке 17-23 гидрокарбонатно-кальциевые; пресные (сумма солей - 0,549 г/дм³), умеренно жесткие (общая жесткость - 4,07 мг-экв/л), щелочные (рН=8,50).

В геологическом строении исследуемой площадки принимают участие делювиально-пролювиальные отложения средне-верхнечетвертичного возраста (dp(QII-III)), перекрываемые отложениями нижнекаменноугольного возраста (C1), которые в свою очередь перекрываются с дневной поверхности почвенно-растительным слоем.

Почвенно-растительный слой - верхняя гумусированная часть почвенного профиля, обладающая благоприятными для роста растений химическими, физическими и агрохимическими свойствами. Вскрытая мощность отложений от 0,1м до 0,2м.



Непосредственно на участках размещения намечаемой деятельности, зеленые насаждения отсутствуют.

Флора рассматриваемой территории крайне бедна: зарегистрировано около 30 видов сосудистых растений. Преобладают виды, относящиеся к жизненным формам полукустарничков, полукустарников, травянистых многолетников и однолетников с коротким (эфемеры и эфемероиды) и длительным периодом вегетации. Преобладают виды семейств маревых (*Chenopodiaceae*), астровых (*Asteraceae*), злаковых (*Poaceae*), кермековых (*Limoniaceae*). Ландшафтное значение имеют виды родов сарсазана (*Thlaspi strobilaceum*), полыней (*Artemisia terrae-albae*) и кермека (*Limonium suffruticosum*, *L. gmelinii*) (Флора и растительность, 1975).

Общий список наземных позвоночных насчитывает 282 вида, из них: 1 - земноводное, 17 - пресмыкающихся, 34 - млекопитающих и 230 - птиц. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения животные, занесенные в Красную Книгу Казахстана (Алматы, 1996), представлены 32 видами. Основная масса животных (как краснокнижных, так и из других категорий) охраняется в Андасайском заказнике, вобравшем в себя основные места обитания животных с наибольшим их разнообразием.

Большинство видов птиц (137) из общего списка пребывают на территории временно, преимущественно во время сезонных миграций, и таким образом, места их обитания далеки от зоны разработки изучаемого месторождения. Гнездящиеся виды представлены 86 видами, из которых 13 являются оседлыми.

Согласно информации от РГУ «Карагандинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» Комитета лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан» письма с №3Т-2024-02943409 от 07.02.2024г., данная территория относится к местам обитания архара степной орел, беркут, балобан, чернобрюхий рябок, стрепет. Данная территория к путям миграции Бетпакдалинской популяции сайги не относится.

На участке и прилежащей территории к месторождению могут встречаться ареалы распространения следующих видов растений, занесенных в красную книгу Казахстана: адonis волжский, пострел желтоватый, пострел раскрытий, ковыль перистый, полипорус корнелюбивый, болотоцветник щитолистный, птицемлечник фишеровский, тюльпан поникающий, тюльпан биберштейновский, тюльпан двуцветковый, тюльпан Шренка, шампиньон табличный.

Территория выполняемых работ не входят в особо охраняемые природные территории и территорию государственного лесного фонда.

Краткое описание технологии:

Геологоразведочные работы на участке месторождения «Самомбет» продолжаются и возможен прирост запасов руд, пригодных для переработки по принятой технологии.

Эксплуатационные запасы окисленных руд участка «Самомбет» составляют 7 000 000 тонн руды (448 тыс. т/год кондиции) со средним содержанием меди 0,89%.

Согласно Технологического регламента, за весь период эксплуатации утвержденных для данного проекта запасов участка месторождения «Самомбет», возможно переработка 7 000 000 тонн руды с получением 43 610 тонн катодной меди.

Для переработки руды проводились испытания представительных образцов руды месторождения «Самомбет» по технологии флотационного обогащения и технологии кучного выщелачивания. В результате исследований, проведенных ВНИИЦВЕТМЕТ (Усть-Каменогорск) в 2023 гг, было установлено, что для окисленных руд данного месторождения предпочтительна технология кучного выщелачивания. Основное количество меди (от 50 до 80%) заключено в окисленных минералах руды, что является неблагоприятным фактором для



флотационного обогащения, и извлечение меди из такой руды составляет менее 50%. При кучном сернокислотном выщелачивании коэффициент извлечения меди составил для окисленных руд – 70%, для смешанных руд – 62 %.

Кучное выщелачивание заключается в дроблении руды до необходимой крупности (например - 20 мм), отсыпке руды в штабеля (кучи) и орошении растворами серной кислоты. Данная технология не требует энергозатратного тонкого измельчения руды до размеров менее 0,1 мм в мельницах, также не требуется строительство хвостохранилища с сопутствующими эксплуатационными и экологическими проблемами. При кучном выщелачивании руда после укладки в штабель более не перемещается. Складирование руды на гидроизолированном основании, отсутствие пылеобразования в ходе и после эксплуатации, замкнутая циркуляция растворов с отсутствием стоков, возможность промывки руды водой, атмосферными осадками после завершения выщелачивания, обеспечивают экологическую безопасность процесса. Для рекультивации при закрытии предприятия штабель засыпается плодородно-растительным слоем (ПРС), оставляя возвышенность с ровной поверхностью.

Для извлечения растворенной меди используется технология жидкостной экстракции – электролиза (SX-EW solvent extraction – electrowinning). Жидкостная экстракция заключается в контакте двух несмешивающихся жидкостей – водной фазы с извлекаемыми растворенными элементами и органической (керосина, содержащего селективное к ионам меди вещество – экстрактант). Из органической фазы ионы меди вновь извлекаются в водную фазу при контакте с раствором высокой кислотности (около 150 г/л), которая является электролитом и направляется на осаждение металлической меди методом электролиза. Данная технология позволяет получать металлическую медь чистотой 99,99%, характеризуется низкой трудоемкостью, полной механизацией – ручные операции практически отсутствуют, и возможностью высокой автоматизации процесса.

Производительность по перерабатываемой руде 448 тыс тонн/год, до 1,28 тыс тонн/час в сутки, до 52 т/ч макс. Производительность по продуктивным растворам 1 095 000 м³ в год, 3000 м³, 125 м³/ч макс.

Расход реагентов: серной кислоты (93%) – 25500 тонн, LIX 984N – 9,44 тонн, Shellsol B-90 – 43,2 тонн, кобальт серно-кислый – 0,24 тонн, ПАВ (Guarfloc-66 или др.) – 0,8 тонн.

Максимальный размер кусков руды, добываемой из карьера, составляет 500 мм.

Перечень проектируемых сооружений 1 очереди:

- Административно-бытовой комплекс;
- Склад ТМЦ;
- Контрольно-пропускной пункт;
- Пожарное депо;
- Насосная станция пожаротушения и водоснабжения;
- Противопожарные резервуары.

Перечень проектируемых сооружений 2 очереди:

- Дробильно сортировочный комплекс;
- Участок кучного выщелачивания;
- Прудок PLS;
- Прудок ILS;
- Насосная станция продуктивных и промежуточных растворов;
- Цех экстракции;
- Цех электролиза;
- Резервуарный парк склада серной кислоты;



- Насосная серной кислоты;
- Лаборатория;
- Котельная;
- Пруд аварийный;
- Операторская участка ДСК;
- Узел учета растворов;
- Эстакада слива серной кислоты

Дробильно-сортировочный комплекс поставляется комплектно и состоит из:

- Установка первичного дробления MJ900;
- Установка второй стадии дробления на салазках MX300-FS2060 со встроенным грохотом;
- Конвейер передвижной ZM0520, длиной 20м, шириной 500мм, производительностью 100т/ч;
- Конвейер горизонтальный подвижный B500x10, длиной 10 м, шириной 500 мм, производительностью 100 т/ч
- Штабелеукладчик KYD0532, производительностью 100 т/ч.

Режим работы завода - 350 дней в году, круглосуточный.

Общая численность персонала: на период строительство – 22 человека, на период эксплуатации – 180 человек.

Ремонт оборудования и спецтехники на участке работ не производится. Годовые и капитальные ремонты оборудования предусмотрены в специализированных механических мастерских.

Переработка руд месторождения «Самомбет» планируется методом кучного выщелачивания.

Добытая из карьера руда поступает в дробильно-сортировочный комплекс, где дробится в две стадии. Дробленая руда по ленточным конвейерам подается на штабеля кучного выщелачивания. Руда в штабелях подвергается орошению через эмиттерную систему орошения, с интенсивностью 8-10 л/м²/ч. Далее, раствор, проходя через тело штабеля, забирает частички меди и самотеком стекает в пруд ILS, откуда поступает на повторное орошение с помощью насосов, производительностью 125 м³/ч. При достижении концентрации меди в данном растворе значения более 1 г/л, данный раствор поступает в пруд PLS, откуда насосами производительностью 125 м³/ч подается в цех экстракции в емкость – септлер E1. В цехе экстракции проходят экстракция меди в две стадии – извлечение в органическую фазу и реэкстракцию в электролит. Весь процесс происходит в 4 емкостях – септлерах.

В результате процесса экстракции образуется – богатый электролит, который отправляется в цех электролиза и рафинат, который отправляется на повторное орошение рудных штабелей. После получения насыщенного электролита он отправляется в цех электролиза в электролизные ванны, где, в процессе электролиза, медь осаждается на катодах электролизной ванны. Из ванн электролиза периодически вынимаются катоды с осажденной медью на сдирку листов меди. Поднятые краном балкой со специальной траверсой катоды, переносятся в ванну промывки катодов и промываются демириализованной водой. После промывки катодов, оператор сверху ручным инструментом сбивает катоды, которые связываются в пачки, формируя партии и взвешиваются. Обеденный электролит отправляется обратно в цех экстракции для повторного применения.

Геометрические размеры единичного штабеля (кучного выщелачивания) по нижней площади штабеля приняты – 50 м в ширину, 300 м в длину. Высота штабеля принята согласно Технологического Регламента: 5 м для окисленной руды, защитный слой также из руды высотой 0,5 м. Естественный угол откоса штабеля – 40 град. Количество руды в среднем



штабеле – около 67 тыс. тонн, среднее количество меди в одном штабеле – около 498 тонн, среднее количество планируемой к извлечению меди – около 609 тонн.

Рельеф выбранной площадки позволяет разместить в одну линию снизу-вверх – 10 штабеля массой около 1 082 тыс тонн руды. Общая длина штабелей составляет 300 м, штабеля могут укладываться по два штабеля в более чем пятнадцать рядов (на весь срок отработки месторождения). С верхней стороны штабелей организован подвоз руды с карьера (расстояние – около 2 км). С нижней стороны штабелей размещены трубопроводы для приема растворов.

Штабели по мере укладки образует единую насыпь с выровненной поверхностью.

Предусматривается обустройство периметральной бермы вокруг штабелей кучного выщелачивания. Перед отсыпкой штабелей подготавливается гидроизоляционное основание штабеля и система перфорированных дренажных труб для улавливания, сбора и вывода продуктивных растворов из-под подножия штабеля.

Площадка каждого штабеля планируется с уклоном в сторону дренажного коллектора штабеля. На утрамбованное основание укладывается слой гидроизоляционной глины высотой 0,5 м, уплотняется катками. По нижнему боковому краю штабеля формируется сборная канава глубиной 0,3–0,5 м для установки улавливающего дренажного коллектора.

На глиняный экран укладывается геомембрана из полиэтилена. Герметичность сварных швов геомембраны проверяются специальными методами, визуально контролируется отсутствие порывов и повреждений. Сборный дренажный коллектор (трубы типа Перфокор) укладывается в сборную канаву. Во избежание забивания щелей, дренажную трубу рекомендуется использовать с фильтрующей оболочкой из геотекстиля. После укладки геомембраны и установки сборного коллектора, дренажное основание засыпается защитным слоем из руды высотой 0,5–1 м. Защитный слой отсыпается фронтальным погрузчиком или самосвалом с бульдозером с отсыпкой от себя, не повреждая мембрану. После отсыпки по защитному слою возможно передвижение колесной техник без риска повреждения геомембраны.

Труба-коллектор выходит из-под каждого штабеля, стыкуется с трубопроводом из напорных полиэтиленовых труб и подключается к главному коллектору продуктивных растворов. На участке перед подключением к главному коллектору, трубопровод имеет пробоотборник, расходомер и распределительный трубный узел с задвижками. В случае получения бедных по меди растворов задвижка трубопровода к главному коллектору продуктивных растворов закрывается, растворы направляются в коллектор промежуточных растворов.

После истечения периода активного выщелачивания – 3 месяца, половина капельных трубок снимается, штабель переводится на орошение промежуточными растворами. Продуктивные растворы направляются на экстракцию.

После 7 месяцев орошения содержание меди в продуктивных растворах снижается (менее 1 г/л), и растворы направляются в отстойник промежуточных растворов, для орошения следующего штабеля, предварительно подкисляя серной кислотой до нужной концентрации. Порядок закрытия штабеля – при содержании меди меньше 0,3–0,5 г/л и баланс по извлечению сведен, необходимо отключение орошение штабеля на рециркуляции.

После выхода штабелей из работы, штабели промываются водой, воды после промывки перекачиваются в пруды PLS и ILS. Остаточная влага испаряется.

В цехе экстракции проходят экстракция меди в две стадии – извлечение в органическую фазу и реэкстракцию в электролит. Весь процесс происходит в 4 емкостях – сеттлерах. В результате процесса экстракции образуется – богатый электролит, который отправляется в цех электролиза и рафинат – который отправляется на повторное орошение рудных штабелей. После получения насыщенного электролита он отправляется в цех электролиза в



электролизные ванны, где, в процессе электролиза, медь осаждается на катодах электролизной ванны.

Пруд PLS Для приема продуктивных растворов меди, полученных при выщелачивании штабелей кучного выщелачивания медной руды, предусмотрен пруд отстойник (пруд PLS) продуктивных растворов (с насосных продуктивных растворов). Прием растворов в отстойник осуществляется по самотечному трубопроводу-коллектору продуктивных растворов.

Продуктивные растворы поступают в пруд отстойник PLS, откуда перекачиваются насосами на перерабатывающий завод для извлечения меди.

Приемный отстойник для продуктивных растворов размещается в точке рельефа, позволяющей организовать самотечное движение жидкости в трубопроводах. Отстойник для продуктивных растворов представляет собой искусственный водоем прямоугольной формы 32x25 м, глубиной 6,0 м. Объем отстойника 4800 м³, время отстаивания составляет более 6 часов, что достаточно для осаждения тонких взвесей. Удаление накопившихся взвесей производится по мере их накопления, при этом накопленный осадок в виде пульпы откачивается со дна переносными дренажными насосами в передвижную емкость. Далее шламы вывозятся на поверхность рудного штабеля (штабель выбирается по ситуации). Удаление осадков может производиться без остановки подачи растворов в отстойник.

Конструкция отстойника обеспечивает химическую стойкость к растворам, а также постоянный контроль целостности отстойника (и отсутствие течей). Первым слоем защиты геомембрана толщиной 1,5 мм. Второй внутренний слой выполнен также из полиэтиленовой мембраны толщиной 1,5 мм. Два слоя геомембраны уложены на глинистое, уплотненное основание толщиной 500 мм. (в соответствие СНиП РК 1.04-14-2003) и Рекомендаций по проектированию и строительству противофильтрационных устройств из геомембраны для гидротехнических сооружений. Борта отстойника укреплены георешеткой из полиэтилена.

Контроль целостности наружной геомембраны достигается установкой между двумя слоями гидроизоляции перфорированных труб – в случае повреждения наружной мембраны жидкость поступает и накапливается в перфорированной трубе, где может быть обнаружена переносным датчиком наличия жидкости, визуально или путем ручного замера уровня заполнения. Приток растворов в наблюдательные трубы свидетельствует появление течей наружной мембраны. Откачка растворов из трубы производится эрлифтом с передвижным компрессором – если поступление растворов интенсивное, то принимается решение о ремонте мембраны (опустошение отстойника, латание поврежденного участка).

Таким образом, конструкция и организация работы отстойников предусматривает защиту окружающей среды, ремонтопригодность и удобство эксплуатации.

Уровень растворов в части отстойника с подключением насосов непрерывно контролируется уровнемерами.

В случае переполнения отстойника продуктивных растворов избыток жидкости переливается через трубу аварийного перелива на резервный отстойник. Емкость резервного отстойника составляет около двух суток работы (что достаточно для обнаружения и устранения неисправностей).

В случае повреждения защитного слоя из геомембраны пруда отстойника в результате землетрясения, глинистый противофильтрационный экран, толщиной 0,5 м., укладываемый на всю высоту откоса и по дну воспрепятствует проникновению растворов в почву. Вокруг отстойника укладывается защитная берма высотой 0,5 м, шириной 2,0 м. из местного грунта, которая так же укрывается защитной геомембраной.



Пруд ILS При выщелачивании штабеля с течением времени содержание меди в продуктивных растворах постепенно снижается. В результате образуются бедные по меди растворы (менее 1–1,5 грамм/литр), направлять которые на перерабатывающий завод нецелесообразно. Для повышения содержания меди такие растворы отправляются на выщелачивание следующего штабеля, предварительно подкрепленные по содержанию кислоты. Для этих целей предусмотрено их переключение на коллекторный трубопровод промежуточных растворов и прием в отстойник промежуточных растворов. В отстойнике растворы подкисляются серной кислотой до необходимой концентрации и подаются на выщелачивание насосной станцией промежуточных растворов.

Склад серной кислоты предназначен для приема и хранения концентрированной серной кислоты технической 1-й сорт. Основными операциями склада серной кислоты являются:

- слив серной кислоты с автотранспорта самотеков с помощью автоэстакады;

- хранение серной кислоты в четырех емкостях;

- подача серной кислоты на производственные нужды в цех электролиза и экстракции;

Склад серной кислоты включает в себя пять емкостей. Емкость поз. ТК11, вместимостью 9,5 м³ служит приемной ёмкостью, емкости поз. ТК21-А, В, С, Д, вместимостью 70 м³ служат для хранения серной кислоты. Резервуары устанавливаются на фундаментах в специально изготовленном из кислотостойких материалов поддоне.

Резервуары оснащены газо-уравнительной системой.

Выгрузка серной кислоты осуществляется самотеком с автотранспорта в приемный резервуар ТК11 за счет более высокого положения автотранспорта при его нахождении на железобетонной сливной эстакаде. Перекачка серной кислоты из приемной емкости в емкости хранения осуществляется полупогружными насосами поз. SP11-А/В, марки RCC 32-16D производительностью по трубопроводу SA-02-CS-40. Постоянное хранение серной кислоты в приемной емкости не предусмотрено.

Конструкция отстойника полностью идентична конструкции отстойника продуктивных растворов.

Отстойник для промежуточных растворов представляет собой искусственный водоем прямоугольной формы 32x25 м, глубиной 6 м. Объем отстойника 4800 м³, время отстаивания составляет более 6 часов, что достаточно для осаждения тонкихзвесей.

В случае повреждения защитного слоя из геомембраны пруда отстойника в результате землетрясения, глинистый противофильтрационный экран, толщиной 0,5 м, укладываемый на всю высоту откоса и по дну воспрепятствует проникновению растворов в почву. Вокруг отстойника укладывается защитная берма высотой 0,5 м, шириной 2,0 м из местного грунта, которая так же укрывается защитной геомембраной.

В случае переполнения отстойников продуктивные и промежуточные растворы переливом поступают в резервный отстойник емкостью 12 тыс. м³.

Резервный отстойник, выполняя функцию аккумулятора стекающих с рудных штабелей растворов в случае остановки производства (плановой или аварийной), может использоваться также для приема вод биоочистных сооружений, стоков промышленной канализации, пригодных для использования в процессе кучного выщелачивания. Резервный отстойник находится в самой низкой точке рельефа промышленной площадки как завода, так и площадки кучного выщелачивания. В отстойник приходят все самотечные трубопроводы, в том числе промышленной и ливневой канализации. Наличие резервного отстойника позволяет организовать полностью бессточный технологический процесс. В случае остановки завода, отключения электричества, объем резервного отстойника позволяет принимать растворы в течение двух суток.

Аварийный пруд (резервный отстойник)



В случае переполнения отстойников продуктивные и промежуточные растворы переливом поступают в резервный отстойник емкостью 12 тыс. м³.

Резервный отстойник, выполняя функцию аккумулятора стекающих с рудных штабелей растворов в случае остановки производства (плановой или аварийной), может использоваться также для приема вод биоочистных сооружений, стоков промышленной канализации, пригодных для использования в процессе кучного выщелачивания. Резервный отстойник находится в самой низкой точке рельефа промышленной площадки как завода, так и площадки кучного выщелачивания. В отстойник приходят все самотечные трубопроводы, в том числе промышленной и ливневой канализации. Наличие резервного отстойника позволяет организовать полностью бессточный технологический процесс. В случае остановки завода, отключения электричества, объем резервного отстойника позволяет принимать растворы в течение двух суток.

Очистка отстойника от накопившихся шламов производится дренажными насосами. Шламы накапливаются в мобильных емкостях (еврокубы или др), и вывозятся на штабели кучного выщелачивания.

Конструкция резервного отстойника идентична конструкции отстойников продуктивных и промежуточных растворов – двойной слой геомембранны на глинистом противофильтрационном экране, с трубами контроля целостности первого слоя мембран.

Откачка растворов из аварийного отстойника производится низконапорными скважинными насосами. Растворы могут подаваться (преимущественно) в отстойник промежуточных растворов с использованием их для выщелачивания или в отстойник продуктивных растворов по необходимости.

Цех электролиза перерабатывает поступающий медный электролит посредством электролиза с нерасходуемым анодом. Основными операциями процесса электролиза являются:

- циркуляция электролита в ваннах электролиза с необходимой интенсивностью;
- откачка обедненного электролита на повторное обогащение в цех экстракции;
- выемка, промывка и обдирка катодов;
- возврат катодов в ванны на осаждение меди.

В результате строительных работ предусматривается срезка почвенно-растительного грунта (ПРС) составляет 68170,17 м³. Плодородный слой согласно инженерно-геологического отчета на участке строительства составляет 0,20 м и подлежит предварительной срезке:

- в насыпи площадью 323446,23 м² - 64689,25 м³
- в выемке площадью 17404,58 м² - 3480,92 м³

Вывоз с участка избытка плодородного слоя почвы в объеме 50394,89 м³.

Плодородный грунт вывозится во временный отвал и в дальнейшем будет использоваться для рекультивации штабелей.

Для рекультивации при закрытии предприятия штабель засыпается плодородно-растительным слоем (ПРС), оставляя возвышенность с ровной поверхностью.

Консервация и рекультивация штабелей должна осуществляться в два последовательных этапа: технический и биологический.

При проведении технического этапа должны быть выполнены следующие основные работы:

- грубая и чистовая планировка поверхности штабелей, выполаживание или террасирование откосов;
- строительство подъездных путей к рекультивированному участку, устройство въездов и дорог на нем с учетом прохода сельскохозяйственной, лесохозяйственной и другой техники (применяются съезды, запроектированные на начальном этапе строительства);



- создание экранирующего слоя;
- покрытие поверхности плодородными слоями почвы;
- противоэрозионная организация территории.

При производстве планировочных работ чистовая планировка должна проводиться машинами с низким удельным давлением на грунт, чтобы уменьшить переуплотнение поверхности рекультивируемого слоя.

Земельный участок (кад номер 09:133:016:038) согласно Акта на земельный участок №2024-1420869 относится к категории земель несельскохозяйственного назначения, а именно: земли промышленности, транспорта, связи, для нужд космической деятельности, обороны, национальной безопасности, зоны ядерной безопасности и иного несельскохозяйственного назначения.

Рекультивируемая земля и прилегающая к ней территория после завершения всего комплекса работ должны представлять собой оптимально организованный и экологически сбалансированный устойчивый ландшафт.

Биологический этап будет осуществляться после полного завершения технического этапа.

Земельный участок в период осуществления биологической рекультивации должен проходить стадию мелиоративной подготовки, производится посев многолетних трав с нормой высева, в 2-3 раза превышающей зональную.

Проектом предусмотрена высадка деревьев: тополь – 100 шт, карагач мелколистный – 82 шт., а также озеленение с посевом многолетних трав на площади 88876,41м²,

Водоснабжение:

Питьевое водоснабжение будет осуществляться с ближайшего населенного пункта.

Хозяйственно-бытовое водоснабжение от противопожарных резервуаров (2 шт.) емкостью по 300 м³. Заполнение противопожарных резервуаров осуществляется привозной водой.

В период строительства объем потребляемой воды составляет:

- на хозяйствственно-бытовые нужды – 297 м³/период, 0,55 м³/сут, 0,07 м³/ч.
- на производственные нужды – 2937,6 м³/период, 8,64 м³/сут, 1,08 м³/ч, 0,3 л/с.

Объемы водоотведения составляют: 297 м³/период, 0,55 м³/сут, 0,07 м³/ч.

На период эксплуатации общее годовое количество воды составляет:

- для хозяйствственно-питьевых целей – 10122,0 м³/год.
- для технологических нужд – 15 578,5 м³/год, в том числе:
 - питьевого качества – 5600,0 м³/год,
 - обратное водоснабжение – 9978,5 м³/год.

Водопотребление на производственные нужды составляет 15 722,0 м³/год или 44,92 м³/сут, в том числе цех электролиза – 1,5 м³/сут, цех экстракции – 1,5 м³/сут, ДСК – 12 м³/сут, котельная – 1,0 м³/сут.

Объемы водопотребления от объектов от прудков (заполняются первично при запуске) 7264,0 м³.

- орошение штабелей кучного выщелачивания – 6560 м³
- заполнение емкостей цеха экстракции – 489 м³
- заполнение емкостей цеха электролиза – 215 м³

Согласно проектных данных для пополнения технологических нужд достаточно воды после очистных сооружений.

Обратное водоснабжение из замкнутого цикла. Согласно информации проекта Отчета о воздействии необходимая потребность воды на пополнение технологических нужд в год –



отсутствует, потери в оборотном водоснабжении составляет испарение со штабелей кучного выщелачивания.

Приток дождевых и талых вод на штабеля кучного выщелачивания будет полностью покрывать отток воды вместе с готовым концентратом.

Вода, используемая на промывку штабеля кучного выщелачивания, который выводится из работы, направляется на следующий штабель и используется в общей технологической цепочке. Сброса промывной воды не предусматривается, вся вода используется в технологическом цикле.

Технологический процесс кучного выщелачивания имеет замкнутый цикл водооборота, что исключает сбросы стоков на рельеф и попадание их в водоносные горизонты.

Проектом предусмотрена организация сборного и аварийного отстойника большой емкости, служащего для сбора ливнестоков будет способствовать предотвращению неконтролируемого распространения поверхностного стока в случае аномальных климатических явлений, таких как ливни, быстрое таяние снега.

Для исключения попадания щелочных растворов на рельеф местности и ближайшие протоки предусмотрен резервный отстойник (аварийный пруд).

Согласно проекта все технологические пруды и кучи выщелачивания выполнены с гидроизоляционными основаниями (слой глинистого материала и специальной полиэтиленовой пленки) для предотвращения попадания загрязняющих веществ в подземные горизонты и исключения воздействия на подземные воды и грунты.

3. В случаях внесения в виды деятельности существенных изменений:

—

4. Сведения о документах, подготовленных в ходе оценки воздействия на окружающую среду:

- Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду №КZ75VWF00206291 от 22.08.2024 г.,
- Отчет о возможных воздействиях на окружающую среду, 2024 г.;
- Протокол общественных слушаний в форме открытого собрания,
- письмо РГУ «Карагандинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» Комитета лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан» №3Т-2024-02943409 от 07.02.2024г географические координатные точки участка месторождения «Самомбет» расположены в Карагандинской области и находятся за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий,
- письмо №04-02-05/105 от 24.01.2024г., выданное РГКП «Казахское лесоустроительное предприятие», представленный участок по планово-картографическим материалам лесоустройства, расположен в Карагандинской области, находится за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий,
- письмо №18-14-5-4/137 от 03.02.2024 г. от РГУ «Нура-Сарыусская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета по водным ресурсам Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан», участок строительства завода по переработке окисленных руд и производству катодной меди месторождения «Самомбет» расположен за пределами установленных водоохраных зон и полос,
- письмо №3Т-2024-02943770 от 02.02.2024г., выданного КГУ «Центр по сохранению историко-культурного наследия», на территории размещения объектов намечаемой деятельности – зарегистрированных памятников историко-культурного значения не имеется,



- письмо №37-2024-20943823/1 от 26.01.2024г., выданным КГП на ПХВ «Каркаралинская ветеринарная станция» Управления ветеринарии Карагандинской области», захоронений очагов сибирской язвы (скотомогильников) на территории месторождения «Самомбет» не имеется,
- письмо №3Т-2024-20943823/1 от 25.01.2024г., выданным РГУ «Департамент санитарно-эпидемиологического контроля Карагандинской области Комитета санитарно-эпидемиологического контроля Министерства здравоохранения Республики Казахстан», на территории проектирования завода (в пределах указанных координат) и в радиусе 1000 м сибириязвенные захоронения отсутствуют.

5. Вывод о возможных существенных воздействиях на окружающую среду при реализации намечаемой деятельности:

Согласно материалов проекта, намечаемая деятельность окажет незначительное воздействие на состояние окружающей среды при соблюдении экологический условий и мероприятий по охране компонентов окружающей среды.

6. Условия, при которых реализация намечаемой деятельности признается допустимой:

- 1) условия охраны окружающей среды, жизни и (или) здоровья людей, соблюдение которых является обязательным для инициатора при реализации намечаемой деятельности, включая этапы проектирования, строительства, реконструкции, эксплуатации, постутилизации объектов и ликвидации последствий при реализации намечаемой деятельности;

Экологические условия:

1. Согласно п. 9 «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 №КР ДСМ-2), СЗЗ объектов разрабатывается последовательно: предварительная (расчетная) СЗЗ, определяемая на основании проекта, с расчетами рассеивания загрязнения атмосферного воздуха и уровней физического воздействия на атмосферный воздух (шум, вибрация, ЭМП и другие физические факторы) и оценкой риска для жизни и здоровья населения (для объектов I и II класса опасности); установленная (окончательная) СЗЗ, определяемая на основании проекта, с результатами годичного цикла натурных исследований и измерений для подтверждения расчетных параметров. В срок не более одного года со дня ввода объекта в эксплуатацию, хозяйствующий субъект соответствующего объекта обеспечивает проведение исследований (измерений) атмосферного воздуха, уровней физического и (или) биологического воздействия на атмосферный воздух для подтверждения предварительного (расчетного) СЗЗ.

Необходимо установление предварительной санитарно-защитной зоны для намечаемой деятельности.

2. В соответствии со ст. 182 Кодекса необходимо осуществлять производственный контроль уровня загрязнения атмосферы при штатной работе оборудования и в периоды НМУ с учетом фоновых концентраций на границе СЗЗ, области воздействия, контрольных точках (постах). Уровень загрязнения окружающей среды при эксплуатации объектов оценивать в сравнении с текущим (базовым) состоянием компонентов окружающей среды (атмосферного воздуха, земель, почвенного покрова, подземных вод, включая местообитания видов животных и птиц) на рассматриваемой территории, взятых до начала проведения намечаемой деятельности с учетом состава руды, используемых реагентов и других материалов.



Проектом необходимо предусмотреть мониторинг паров соляной кислоты в атмосферном воздухе, сульфидов, сульфатов почвенных ресурсах и подземных водах.

Разработать программу производственного экологического контроля с организацией инструментального контроля на всех организованных источниках.

Разработать карту расположения постов наблюдений контроля за атмосферным воздухом, почвенными ресурсами и подземными водами, а также организацию экоплощадок для мониторинга состояния растительного и животного мира и включить в ПЭК.

3. В соответствии с п. 32 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 – Приложение 2 к Инструкции*) необходимо проведение послепроектного анализа в процессе реализации намечаемой деятельности с выполнением оценки возможных существенных воздействий.

4. 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. Кроме того, предусмотреть мероприятия по пылеподавлению при выполнении земляных, горных работ, а также в период пересыпки материалов, сырья и др.

– организация пылеподавления способом орошения пылящих поверхностей

Кроме того, указать методы снижения запыленности воздуха в горных выработках гидро- и инерционные завесы, а также их эффективность,

– организация а/дорог для транспортировки руды, оборудования, отходов, и др. грузов вне населенных пунктов;

– исключения выбросов углеводородов предусмотреть при наливе 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.

5. В соответствии со ст. 53 Лесного кодекса РК при размещении, проектировании, строительстве и вводе в эксплуатацию предприятий, сооружений и других объектов, а также при внедрении новых технологических процессов, влияющих на состояние лесов, должны предусматриваться и осуществляться мероприятия, обеспечивающие защиту лесов от отрицательного воздействия на них сточных вод, промышленных и коммунально-бытовых выбросов, отходов и отбросов

6. Обустройство промплощадки 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 птицезащитными устройствами ввиду возможного залета и обитания птиц в соответствии со ст. 246 Экологического Кодекса РК (*далее – Кодекса*).

Кроме того, согласно информации инспекции Комитета лесного хозяйства и животного мира МЭПР РК на рассматриваемой территории встречаются краснокнижные виды животных и птиц.

В соответствии со ст. 17 Закона «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» должны предусматриваться и осуществляться мероприятия по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира, путей миграции и мест концентрации животных, а также обеспечиваться неприкосновенность участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных. Согласно п. 1



ст. 12 Закона деятельность, которая влияет или может повлиять на состояние животного мира, среду обитания, условия размножения и пути миграции животных, должна осуществляться с соблюдением требований, в том числе экологических, обеспечивающих сохранность и воспроизводство животного мира, среды его обитания и компенсацию наносимого и нанесенного вреда, в том числе и неизбежного. Также согласно пп. 1 п. 3 ст. 17 Закона субъекты, осуществляющие хозяйственную и иную деятельность, указанную в п. 1 и 2 настоящей статьи, обязаны: по согласованию с уполномоченным органом при разработке технико-экономического обоснования и проектно-сметной документации предусматривать средства для осуществления мероприятий по обеспечению соблюдения требований пп. 5 п. 2 ст. 12 Закона.

Необходимо определить участки с местообитанием краснокнижных животных и растений в целях исключения ведения строительных и горных работ с организацией экоплощадок.

Разработать мероприятия по сохранению местообитания и популяции этих видов с компенсацией потерь по биоразнообразию в соответствии с п. 2 ст. 240, п. 2 ст 241 Кодекса, на основании п. 13 Приложения 2 Инструкции.

– необходимо проведение экспертной оценки флоры и фауны на территории намечаемой деятельности

– в случае обнаружения редких видов на территории намечаемой деятельности приостановить работы на соответствующем участке и сообщить об этом уполномоченному органу и предусмотреть мониторинг обнаруженных охраняемых и редких видов фауны;

– пересадка редких и охраняемых видов растений в случае их обнаружения, по решению уполномоченного органа;

- в случае произрастания видов растений, занесенных в Красную Книгу РК, необходимо провести выкопку подземных частей растений (в случае их обнаружения) тюльпана двухцветкового, прострела раскрытого, адониса волжского, шампиньона табличный, тюльпана Шренка, лилии кудреватой, прострела раскрытого, пиона степного, волчеягодника алтайского и др. для пересадки либо в специально организованный питомник (все эти виды являются декоративными и ценными лекарственными) либо для пересадки в подходящие биотопы на близ лежащие участки, которые входят в границы землеотвода, но не будут затронуты строительными работами.

– предварительный сбор семян с тех особей редких видов, которые будут уничтожены при строительстве, с дальнейшим посевом их на подходящих участках либо передачей на хранение, обмен либо для выращивания и изучения в фонды Института ботаники и фитоинтродукции и его филиалы Институт биологии и биотехнологии растений;

- использовать семена при рекультивации участка после окончания работ;

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

8. В соответствии с пунктом 2 статьи 120 Водного Кодекса Республики Казахстана в контурах месторождений и участков подземных вод, которые используются или могут быть использованы для питьевого водоснабжения, запрещается проведение операций по недропользованию, размещение захоронений радиоактивных и химических отходов, свалок, кладбищ, скотомогильников (биотермических ям) и других объектов, влияющих на состояние подземных вод.

9. В случае забора воды из поверхностных или подземных водных объектов, а также осуществления сброса сточных вод, необходимо оформить разрешение на специальное водопользование в соответствии со статьей 66 Водного Кодекса РК.



10. Необходимо предусмотреть гидрогеологические исследования в программе производственно-экологического контроля с целью установления основных гидрогеологических параметров водоносных горизонтов в районе расположения проектируемых объектов, представить анализ последствий возможного загрязнения и истощения подземных вод с обоснованием мероприятий по защите подземных вод от загрязнения и истощения.

11. Согласно п. 2 статьи 216 Экологического Кодекса сброс не очищенных до нормативов допустимых сбросов сточных вод в водный объект или на рельеф местности запрещается.

12. Операторы объектов I и (или) II категорий в целях рационального использования водных ресурсов обязаны разрабатывать и осуществлять мероприятия по повторному использованию воды, обратному водоснабжению ст. 222 Кодекса.

13. В случае наличия опасных отходов в соответствии со ст. 336 Кодекса специализированным организациям, занимающимся выполнением работ (оказанием услуг) по переработке, обезвреживанию, утилизации и (или) уничтожению опасных отходов необходимо получить лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды по соответствующему подвиду деятельности согласно требованиям Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях». Следовательно, необходимо указать какие организации будут привлечены к таким работам и номер лицензии. Необходимо указать мероприятия по охране и предотвращению загрязнения объектов окружающей среды при организации породных отвалов как мест захоронения опасных отходов (шлам рабочих растворов, порода выщелоченная), включая оборудование изолирующего покрытия, водоотводных каналов и др. мер

14. В соответствии со ст. 327 Кодекса необходимо выполнять соответствующие операции по управлению отходами таким образом, чтобы не создавать угрозу причинения вреда жизни и (или) здоровью людей, экологического ущерба, и, в частности, без:

1) риска для вод, в том числе подземных, атмосферного воздуха, почв, животного и растительного мира;

2) отрицательного влияния на ландшафты и особо охраняемые природные территории.

При этом, необходимо учитывать принципы иерархии мер по предотвращению образования отходов согласно ст. 329, п.1 ст. 358 Кодекса.

Кроме того, согласно п.3 ст. 359 Кодекса оператор объекта складирования отходов представляет ежегодный отчет о мониторинге воздействия на окружающую среду в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды.

15. Необходимо указать объемы образования всех видов отходов проектируемого объекта с разделением их на строительство и эксплуатации намечаемой деятельности, а также предусмотреть альтернативные методы использования отходов (методы сортировки, обезвреживания и утилизации всех образуемых видов отходов и варианты методов обращения с данным видом отходов и его утилизации).

16. Необходимо провести работы по рекультивации, соблюдая их этапность (технологический, биологический), сроки проведения работ. В соответствии со ст. 238 Кодекса необходимо провести работы по восстановлению нарушенного почвенного покрова и приведению территории в состояние, пригодное для первоначального или иного использования, включая период мелиорации.

Кроме того, необходимо земную поверхность восстановить согласно п. 9 Совместного приказа Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 27 февраля 2015 года №200 и Министра энергетики Республики Казахстан от 27 февраля 2015 года №155 «Об утверждении Правил ликвидации и консервации объектов недропользования» проект ликвидации



разрабатывается на основании задания на разработку и должен предусматривать мероприятия по приведению земельных участков, занятых под объекты недропользования в состояние, пригодное для дальнейшего использования в целях вовлечения их в хозяйственный оборот в зависимости от направления особенностей и режима использования данных земельных участков и местных условий. Кроме того, в соответствии с п. 2 цель ликвидации – конечный результат, на который направлен процесс ликвидации, предполагающий выполнение всех задач ликвидации и возврат объекта недропользования, а также затронутых недропользованием территорий в состояние, насколько это возможно, самодостаточной экосистемы, совместимой с благоприятной ОС

16.1. При определении объемов нанесения плодородного слоя почвы и биологической рекультивации необходимо учесть все нарушенные земли согласно требованиям ст. 140 Земельного кодекса Республики Казахстан, ст. 238 Кодекса.

17. Согласно п. 5 Требований к раздельному сбору отходов, в том числе к видам или группам (совокупности видов) отходов, подлежащих обязательному раздельному сбору с учетом технической, экономической и экологической целесообразности, утвержд. Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 2 декабря 2021 года №482 не допускается смешивание отходов, подвергнутые раздельному сбору, на всех дальнейших этапах управления отходами.

18. Согласно п. 34 Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утвержд. приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года №ҚР ДСМ-331/2020 (далее – СанПиН) при захоронении отходов, имеющих слаборастворимые токсичные вещества, принимают меры по предотвращению их миграции в грунтовые и подземные воды:

1) обкладка стен и дна котлована глиной слоем не менее одного метра с коэффициентом фильтрации не более 10 м/сут;

2) укладка на дне и закрепление стен котлована бетонными плитами с заливкой мест стыка битумом, гудроном или водонепроницаемыми материалами.

Захоронение водорастворимых отходов проводят в котлованах в стальных контейнерах или баллонах с толщиной стенки не менее 10 миллиметров (далее – мм) с двойным контролем на герметичность до и после их заполнения, которые размещают в бетонном коробе.

19. 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 постутилизации существующих зданий, строений, сооружений, оборудования и способов их выполнения, и ликвидации объектов недропользования намечаемой деятельности.

20. Согласно ст. 364 Кодекса, необходимо создание ликвидационного фонда, созданного для рекультивации нарушенных земель и мониторинга воздействия на окружающую среду.

21. 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), С33 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 С33 (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.

22. 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.

2) информация о необходимых мерах, направленных на обеспечение соблюдения условий, указанных в подпункте 1) настоящего пункта, которую уполномоченным государственным органам необходимо учитывать при принятии решений, связанных с намечаемой деятельностью;

К мерам обязательным для исполнения относятся:

1. Соблюдение предельных качественных и количественных (технологических) показателей эмиссий, образования и накопления отходов согласно проектных технических решений и материальных балансов в соответствии с Паспортами установок и оборудования.
2. Соблюдение технологических регламентов при эксплуатации установок и оборудования.
3. Осуществление производственного экологического контроля.
4. Соблюдение мероприятий по охране компонентов окружающей среды
5. Получение экологического разрешения.
6. Соблюдение мероприятий по предотвращению, сокращению и (или) смягчению негативных воздействий на окружающую среду, указанных в данном заключении
7. Осуществление послепроектного анализа и подготовка отчета.

3) предельные количественные и качественные показатели эмиссий, физических воздействий на природную среду:

Ожидаемые выбросы:

За период строительства происходит выделение от 18 источников выделения загрязняющих веществ, образующих 18 источников загрязнения атмосферы – 2 организованных и 16 неорганизованных.

Количество наименований загрязняющих веществ – 25. Суммарный нормируемый выброс за период строительства: с учетом автотранспорта – 17.0679134079 т/период, без учета автотранспорта – 14.9171444879 т/период

Основными загрязняющими веществами, выделяющимися в процессе СМР будут: оксиды железа, марганец и его соединения, азота оксид, азота диоксид, углерод, сера диоксид, углерод оксид, ксилол, бензапирен, хлорэтилен, формальдегид, уайт-спирит, углеводороды предельные С12-19, взвешенные частицы, пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния, сольвент-нафта, пыль абразивная, пыль абразивная и тд.

За период эксплуатации происходит выделение от 25 источников выделения загрязняющих веществ (5 организованных и 20 неорганизованных источников). Общая масса выбросов на период эксплуатации составит: с учетом спецтехники – 33.12676563 тонн/год, без учета спецтехники - 33.08136763 тонн/год.



Основные источники загрязнения атмосферного воздуха на период эксплуатации завода:

- Ист.загр. 0001 Аспирационная система (ДСК)
- Ист.загр. 0002 Электролизные ванны (цех электролиза) – 26 ванн, количество катодов в одной ванне – 32.
- Ист.загр. 0003 Лаборатория (минидробилка и пересыпка)
- Ист.загр. 0004 Котел №1
- Ист.загр. 0005 Котел №2
- Ист.загр. 6001 Пересыпка в приемный бункер
- Ист.загр. 6002 Ленточный конвейер №1
- Ист.загр. 6003 Ленточный конвейер №2
- Ист.загр. 6004 Ленточный конвейер №3
- Ист.загр. 6005 Пересыпка руды с конвейера в штабеля
- Ист.загр. 6006 Испарение с поверхности штабелей
- Ист.загр. 6007 Испарение с пруда PLS
- Ист.загр. 6008 Испарение с пруда ILS
- Ист.загр. 6009 Насосная станция растворов
- Ист.загр. 6010 ЗРА растворов
- Ист.загр. 6011 Емкость хранения делюента (цех экстракции)
- Ист.загр. 6012 Приемный резервуар серной кислоты 9,5 м³
- Ист.загр. 6013 Резервуар серной кислоты 70 м³
- Ист.загр. 6014 Резервуар серной кислоты 70 м³
- Ист.загр. 6015 Резервуар серной кислоты 70 м³
- Ист.загр. 6016 Резервуар серной кислоты 70 м³
- Ист.загр. 6017 Насосная станция серной кислоты
- Ист.загр. 6018 Запорно-регулирующая арматура серной кислоты
- Ист.загр. 6019 Резервуары СУГ
- Ист.загр. 6020 Работа спецтехники

Пыле- и газоочистные установки установлены на следующих источниках:

- Аспирационная система мокрой очистки пыли АС1 (источник №0001) на участке ДСК, а именно узлы пересыпки.

Количество узлов пересыпки – 3.

Объем отходящих газов, АС-1 – 16524 м³/час;

Годовое количество рабочих часов аспирационной установки, 6000 ч.

Степень улавливания твердых частиц в пылеуловителе, 99,98%

Источник выброса – организованный, высота – 10,8 м, диам. – 0,63м.

Загрязняющие вещества: пыль неорганическая с содержанием SiO₂ 70-20%.

- Электролизные ванны (источник №0002)

Количество ванн – 26.

площадь зеркала одной ванны – 4,89 м².

Коэффициент очистки скруббера - 99%

Число дней в году – 350.

Источник выброса – организованный, высота 10,67 м, диам.-0,63м.

Загрязняющее вещество: Серная кислота.

Для отвода паров кислотного тумана проектом предусмотрено сооружение местных газоходов из ПП (блок – сополимер PPC) VGE-01, который подает газы с электролизных ванн на скруббер поз. SR-11 (скруббер CH-8, производительностью 8000 м³/ч) с помощью радиального вентилятора поз. RF-11 (вентилятор C-505, производительностью 21000 м³/ч, 2400 ПА).



Ожидаемые сбросы

При строительных работах воздействие на водную среду оказываться не будет.

Для нужд работников на период строительства на площадке проведения работ предусмотрена установка биотуалета.

На период эксплуатации

Сбор стоков бытовой канализации от зданий (цех экстракции и цех электролиза) предусмотрен в выгребы из сборных железобетонных элементов по т.п. 902-09-22.84. Емкость каждого выгреба составляет - 0,65 м³. Септики выполнены железобетонных элементов с гидроизоляцией в виде геопленки, с целью исключения попадания сточных вод в подземные горизонты. Вывоз из выгребов будет осуществляться ассенизаторской машиной. Количество септиков – 4шт. Производственные стоки из котельной поступают в мокрый колодец с последующей их откачкой.

Проектом предусмотрено строительство очистных сооружений Alta Air Master Pro 30, которые будут очищать хозяйственно-бытовые стоки от АБК до нормативных показателей, допускающих сброс очищенных сточных вод в водные объекты. Данная очищенная вода будет направлена на подпитку системы орошения штабелей.

4) предельное количество накопления отходов по их видам:

Ожидаемые отходы:

В результате строительной деятельности предприятия будет образовываться 6 видов отходов производства и потребления, из них: 2 вид опасных, 4 вида неопасных. Общий предельный объем образования отходов составит – 13,4814 т/год, в том числе опасных – 0,0748 т/год, неопасных – 13,4066 т/год.

В период строительства:

- опасные отходы Тара загрязненная ЛКМ (17 04 09*) – 0,0291 т, ветошь (04 02 99*) – 0,0457 т
- неопасные отходы

Твердые бытовые отходы (смешанные коммунальные отходы) 20 03 01 – 2,44 т

Остатки и огарки сварочных электродов 12 01 01 – 0,0135 т

Строительные отходы 17 01 07 – 9,716 т

Лом черных металлов 16 01 17 – 1,2371 т

В результате производственной деятельности предприятия (период эксплуатации) будет образовываться 10 видов отходов производства и потребления, из них: 1 вид опасных, 9 видов неопасных. Общий предельный объем образования отходов составит – 448 052,3816 т/год, в том числе опасных – 3,25 т/год, неопасных – 448 049,1316 т/год, из них 488 000 т отходы обогащения (отходы от разработки металлоносных полезных ископаемых). Из них общий предельный объем накопления составит – 52,3816 т/год, в том числе опасных – 3,25 т/год, неопасных – 49,1316 т/год. Общий предельный объем захоронения составит – 448 000 т/год, в том числе опасных – 0 т/год, неопасных – 448 000 т/год.

Отходы, образуемые в период эксплуатации

- опасные отходы Отработанное масло 13 02 08* – 3,25 т
- неопасные отходы согласно проектных данных:

Твердые бытовые отходы (смешанные коммунальные отходы) 20 03 01 – 13,5 т

Лом черных металлов 16 01 17 – 0,5773 т

Отходы резино-технической продукции 19 12 04 – 2,9 т

Пищевые отходы 20 01 25 – 4,158 т

Медицинские отходы 18 01 04 – 0,018



Отходы обогащения (отходы от разработки металлоносных полезных ископаемых) 01 01 01 – 448 т

Отработанные светодиодные лампы 20 01 36 – 0,0041 т

Трубы капельного орошения 07 02 13 – 14,8 т

Осадок очистных сооружений 19 08 16 – 13,1742 т

Отходы, образующиеся в период строительства и период эксплуатации, будут временно складироваться в специально отведенных местах и по мере накопления (но не более 6 месяцев). По мере накопления сдаются по договору в специализированную организацию.

Для сбора ТБО предусмотрена установка металлического контейнера с крышкой. Вывоз ТБО предусмотрен на ближайший полигон ТБО по договору со специализированной организацией.

5) предельное количество захоронения отходов по их видам, если такое захоронение предусмотрено в рамках реализации намечаемой деятельности;

Отработанная руда кучного выщелачивания (выщелоченная порода) в количестве 448 тыс. т/год будет размещаться на площадке кучного выщелачивания с противофильтрационным экраном. Основной объем отходов представлен твердой консолидированной рудой, не склонной к растеканию в случае разрушения слоя противофильтрационного экрана. Жидкая фаза представлена оборотной водой, которая не является отходами. Попадание в почву загрязняющих веществ исключается, т.к. площадка кучного выщелачивания будет иметь специальный противофильтрационный экран, соответствующий современным экологическим требованиям. После окончания эксплуатации завода, участок подлежит обязательному восстановлению – рекультивации.

6) в случае установления в отчете о возможных воздействиях необходимости проведения послепроектного анализа: цели, масштабы и сроки его проведения, требования к его содержанию, сроки представления отчетов о послепроектном анализе в уполномоченный орган и, при необходимости, другим государственным органам;

Цели, масштабы и сроки проведения послепроектного анализа будут утверждены в рамках заключения договора между оператором и составителем отчета о возможных воздействиях.

Послепроектный анализ должен быть начат не ранее чем через двенадцать месяцев и завершен не позднее чем через восемнадцать месяцев после начала эксплуатации соответствующего объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду.

7) условия и необходимые меры, направленные на предупреждение аварий, ограничение и ликвидацию их последствий:

Проектом Отчета о воздействии предусмотрены мероприятия по предотвращению аварийных ситуаций.

8) обязанности инициатора по предотвращению, сокращению и (или) смягчению негативных воздействий на окружающую среду при реализации намечаемой деятельности, включая меры по сохранению биоразнообразия, а также устранению возможного экологического ущерба, если реализация намечаемой деятельности может стать причиной такого ущерба;



Мероприятия по охране атмосферного воздуха:

- тщательная технологическая регламентация проведения работ, внедрение системы мониторинга загрязняющих веществ в атмосферном воздухе на границе СЗЗ;
- обеспечение безопасности производства на наиболее опасных участках и системах контрольно-измерительными приборами и автоматикой, устройствами автоматического аварийного закрытия;
- обучение персонала правилам техники безопасности, пожарной безопасности и соблюдению правил эксплуатации при выполнении работ;
- регулярные технические осмотры оборудования, замена неисправных материалов и оборудования;
- применение материалов, оборудования и арматуры, обеспечивающих надежность эксплуатации;
- проведение испытаний вновь монтируемых систем и оборудования на герметичность;
- техосмотр и техобслуживание автотранспорта и спецтехники, а также контроль токсичности выбросов, что обеспечивается плановыми проверками оборудования;
- ежемесячная регулировка двигателей внутреннего сгорания машин и механизмов;
- запрет на сжигание горючих отходов и мусора вне специализированных установок;
- гидропылеподавление или обеспыливание пеногенераторами ПО-12 в сухой и теплый период на основных источниках, открытых рабочих площадках основного и вспомогательного производства, автодорогах при проведении транспортных работ,
- орошение пылящих поверхностей;
- использование оборудования и машин, двигатели которых оборудованы системой очистки дымовых газов (оснащены каталитическими нейтрализаторами выхлопных газов);
- организация систематических наблюдений за состоянием атмосферного воздуха и контроль эффективности работы газоочистного оборудования в рамках производственного экологического контроля на предприятии,

Мероприятия по охране водных объектов:

- рациональное использование водных ресурсов на заводе;
- внедрение технически обоснованных норм водопотребления и водоотведения;
- размещение всех объектов намечаемой деятельности вне границ водоохраных зон водных объектов, расположенных в пределах площадки проектных работ;
- сооружение сети нагорных и водосборной канав для исключения попадания загрязненного стока с площадок ведения работ в речную сеть района;
- организация локального сбора хозяйствственно-бытовой канализации (септики);
- максимально возможное сокращение потребления свежей воды на производственные нужды за счет организации оборотного водоснабжения технологического процесса;
- экологический мониторинг подземных водных объектов района проектных работ.
- в целях исключения возможного попадания вредных веществ в подземные воды, техническое обслуживание техники будет производиться на станциях ТО за пределами рассматриваемого участка.
- будут использованы маслоулавливающие поддоны и другие приспособления, не допускающие потерь горюче-смазочных материалов из агрегатов механизмов.
- будет осуществлен своевременный сбор отходов, по мере накопления отходов они подлежат вывозу на переработку и утилизацию.
- будет исключен любой сброс сточных или других вод на рельеф местности.



- запретительные меры по мелким свалкам бытового и строительного мусора, металломолом и других отходов производства и потребления.
- исключение мойки автотранспорта и других механизмов на участках работ.

Мероприятия по охране земельных ресурсов:

- защита земельного участка завода и прилегающих земель от водной эрозии, вторичного засоления, загрязнения отходами производства и потребления, химическими веществами.

- рекультивация нарушенных и нарушенных земель участка выщелачивания после его заполнения.

- обеспыливание (увлажнение) при производстве земляных работ при строительстве объектов завода;

- постутилизация наземных сооружений и последующая рекультивация всех нарушенных земель завода по производству катодной меди (разрабатывается отдельным проектом)

Мероприятия по охране недр:

- комплекс рекомендаций по предотвращению выбросов и других осложнений;
- обеспечение максимальной герметичности подземного и наземного оборудования и водоводов;

- выполнение противокоррозионных мероприятий;

- введение обратной системы водоснабжения.

Мероприятия по охране животного и растительного мира:

- ведение всех строительных работ и движение транспорта строго в пределах полосы отвода земель, запрещение движения транспорта за пределами автодорог;

- обеспечение мер по максимальному сохранению почвенно-растительного покрова.

- для уменьшения воздействия на растительный покров, связанного с возможностью химического загрязнения почвенного покрова и повреждения растительности, предусматривается:

- исключение проливов и утечек, сброса неочищенных сточных вод на рельеф;

- раздельный сбор и складирование отходов в специальные контейнеры или емкости с последующим вывозом их на оборудованные полигоны или на переработку;

- техническое обслуживание транспортной и строительной техники в специально отведенных местах;

- организация мест хранения строительных материалов на территории, недопущение захламления зоны строительства мусором, загрязнения горючесмазочными материалами.

- Мероприятия по сохранению растительных сообществ на период эксплуатации включают:

- обеспечение сохранности зеленых насаждений;

- недопущение незаконных действий, способных привести к повреждению или уничтожению зеленых насаждений;

- недопущение загрязнения зеленых насаждений производственными отходами, строительным мусором, сточными водами;

- исключение движения, остановки и стоянка автомобилей и иных транспортных средств на участках, занятых зелеными насаждениями;

- поддержание в чистоте территории площадки и прилегающих площадей;

- озеленение участков промплощадки свободных от производственных объектов.

- на территории промплощадки завода необходимо предусмотреть полосу озеленения в пределах санитарно-защитной зоны с посадкой кустарниковых деревьев и посевом многолетних трав.



- в рамках реализации данного проекта предусмотрена высадка деревьев: тополь – 100 шт, карагач мелколистный – 82 шт., а также озеленение с посевом многолетних трав на площади 88876,41м²

Мероприятия по охране животного и растительного мира:

- контроль за недопущением разрушения и повреждения гнезд, сбор яиц без разрешения уполномоченного органа;
 - установка информационных табличек в местах гнездования птиц, ареалов обитания животных;
 - воспитание (информационная кампания) для персонала и населения в духе гуманного и бережного отношения к животным;
 - установка вторичных глушителей выхлопа на спец. технику и автотранспорт;
 - регулярное техническое обслуживание производственного оборудования и его эксплуатация в соответствии со стандартами изготовителей;
 - сохранение биологического разнообразия и целостности сообществ животного мира в состоянии естественной свободы;
 - сохранение среды обитания, условий размножения, путей миграции и мест концентрации объектов животного мира;
 - ведение работ на строго ограниченной территории, предоставляемой под размещение производственных и хозяйственных объектов предприятия, а также максимально возможное сокращение площадей механических нарушений земель в пределах отвода;
 - выполнение ограждения территории предприятия во избежание захода и случайной гибели представителей животного мира в результате попадания в узлы производственного оборудования и техники;
 - рациональное использование территории, предусматривающее минимальное уничтожение и нарушение растительного покрова, минимизирование вырубок древесной и кустарниковой растительности;
 - перемещение техники только в пределах специально обустроенных внутриплощадочных и межплощадочных дорог, что предотвратит возможность гибели представителей животного мира, а также нарушение почвенорастительного покрова территории;
 - установка дорожных знаков, предупреждающих о вероятности столкновения с животными при движении автотранспорта для предупреждения гибели последних;
 - 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;
 - исключение загрязнения почвенного покрова и водных объектов нефтепродуктами и другими загрязнителями (сбор и очистка всех образующихся сточных вод, обустройство непроницаемым покрытием всех объектов, где возможны проливы и утечки нефтепродуктов и других химических веществ, тщательная герметизация всего производственного оборудования и трубопроводов и т.д.);
 - исключение вероятности возгорания участков на территории, прилегающей к объектам намечаемой деятельности, строго соблюдая правила противопожарной безопасности;
 - своевременная рекультивация нарушенных земель.
- При ведении работ по подготовке строительных площадок не допускается:
- захламление прилегающей территории строительными, промышленными, древесными, бытовыми и иными отходами, мусором;



- загрязнение прилегающей территории химическими веществами;
- проезд транспортных средств и иных механизмов по произвольным, неустановленным маршрутам

9) информация о результатах оценки трансграничных воздействий (в случае ее проведения).

—

8. Вывод о допустимости реализации намечаемой деятельности:

Вывод: Намечаемая деятельность – строительство завода по переработке окисленных руд и производству катодной меди месторождения «Самомбет» Каркаралинский район, Карагандинская область допускается к реализации при соблюдении условий, указанных в настоящем заключении.

Заместитель председателя

А. Бекмухаметов

Исп. Сарсенова740867



Приложение
к заключению по результатам оценки
воздействия на окружающую среду

1. Основные аргументы и выводы, послужившие основой для вынесения заключения.
2. Информация о проведении общественных слушаний:
 - 1) дата размещения проекта отчета о возможных воздействиях и объявления о проведении общественных слушаний на официальных Интернет-ресурсах уполномоченного органа;
18.06.2024 г
 - 2) даты размещения проекта отчета о возможных воздействиях на официальных Интернет-ресурсах местных исполнительных органов;
14.05.2024 г
 - 3) наименование газеты (газет), в которой было опубликовано объявление о проведении общественных слушаний на казахском и русском языках, дата выхода номера газеты и его номер; газета «Новый Вестник» №18 (1236) от 08.05.2024 г.
 - 4) дата (даты) распространения объявления о проведении общественных слушаний через теле- или радиоканал (каналы);
Размещение объявления в эфире телеканала «телеканал SARYARQA (эфирная справка) 10.05.2024 г.
 - 5) электронный адрес и номер телефона, по которым общественность могла получить дополнительную информацию о намечаемой деятельности, проведении общественных слушаний, а также запросить копии документов, относящихся к намечаемой деятельности;
ТОО «GoldCorp» goldcorp2022@mail.ru
ТОО «СтройБизнесКонсалтинг»; 8(7212)909351. +7 771 180 3481: info@sbk-eng.kz
 - 6) электронный адрес и почтовый адрес уполномоченного органа или его структурных подразделений, по которым общественность могла направлять в письменной или электронной форме свои замечания и предложения к проекту отчета о возможных воздействиях;
[www.ecoportal](http://www.ecoportal.kz), www.gov.kz – сайт Управления природных ресурсов и регулирования природопользования Карагандинской области, expertiza.upr_krg@mail.ru,
Ссылка: <https://ecoportal.kz/Public>)
 - 7) сведения о процессе проведения общественных слушаний: дата и адрес места их проведения, сведения о наличии видеозаписи общественных слушаний, ее продолжительность;
Место проведения общественных слушаний
Карагандинская область Каркаралинский район пос. Жанатаган, ул Ушкын 38, здание клуба
Ссылка на видеозапись - https://www.youtube.com/watch?v=mAUko_ZkX0I



- 8) все замечания и предложения общественности к проекту отчета о возможных воздействиях, в том числе полученные в ходе общественных слушаний, и выводы, полученные в результате их рассмотрения.

Согласно Протокола общественных слушаний по Отчету о возможных воздействиях на окружающую среду к проекту отчета о возможных воздействиях представлены следующие замечания:

№	Замечания и предложения участников (фамилия, имя, отчество участника (при наличии), должность, название представляемой организации)	Ответы на предупреждения и предложения (фамилия, имя, отчество (при наличии) и/или должность ответчика, наименование представляемой организации)	Уведомление (отозванное /неозванное уведомление или предложение, «не имеющее отношения к предмету общественных слушаний»)
1.	<p>РГУ «Департамент санитарно-эпидемиологического контроля Карагандинской области Комитета санитарно-эпидемиологического контроля Министерства здравоохранения Республики Казахстан</p> <p>На основании пунктов 8, 9 главы 2 Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» утвержденных Приказом и. о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № КР ДСМ-2, санитарно защитная зона (далее-СЗЗ) обосновывается проектом СЗЗ, с расчетами ожидаемого загрязнения атмосферного воздуха (с учетом фоновых концентраций) и уровней физического воздействия на атмосферный воздух и подтверждается результатами натурных исследований и измерений.</p> <p>Следует отметить, предварительные (расчетные) размеры СЗЗ для новых, проектируемых и действующих объектов устанавливаются согласно приложению 1 к настоящим Санитарным правилам, с разработкой проектной документации по установлению СЗЗ: установленная (окончательная) СЗЗ, определяется на основании годичного цикла натурных исследований для подтверждения расчетных параметров (ежеквартально по приоритетным</p>	<p>Для проекта «Строительство завода по переработке окисленных руд и производству катодной меди месторождения «Самомбет» Каркаралинский район, Карагандинская область» выполнен «Проект обоснования предварительной (расчетной) санитарно-защитной зоны». Данный проект представлен в комплексную вневедомственную экспертизу в составе рабочего проекта.</p>	Сняты



	<p>показателям, в зависимости от специфики производственной деятельности на соответствие по среднесуточным и максимально-разовым концентрациям) и уровням физического воздействия (шум, вибрация, ЭМП, при наличии источника) на границе СЗЗ объекта и за его пределами (ежеквартально) в течении года, с получением санитарно-эпидемиологического заключения.</p> <p>А так же, согласно пункта 3 статьи 46 Кодекса Республики Казахстан от 7 июля 2020 года «О здоровье народа и системе здравоохранения» санитарно-эпидемиологическая экспертиза проектов строительства (технико-экономические обоснования и проектно-сметная документация с установлением размера расчетной (предварительной) санитарно-защитной зоны) проводится государственными или аккредитованными экспертными организациями в составе комплексной вневедомственной экспертизы.</p>		
7	<p>Комитет экологического регулирования и контроля МЭПР РК</p> <p>23. В разделе 4.2 «Воздействия на водную среду, эмиссии в водные объекты» указывается, что вода, используемая на промывку штабеля кучного выщелачивания, который выводится из работы, направляется на следующий штабель и используется в общей технологической цепочке. Сброса промывной воды не предусматривается, вся вода используется в технологическом цикле. Однако не указываются методы утилизации технологической сточной воды при проведении ликвидационных работ, когда не будет дальнейшей организации штабелей кучного выщелачивания и дальнейшее использование этой воды не предусмотрено.</p> <p>24. По информации раздела 4.2, данным таблицы 4.4 в период эксплуатации общее суточное количество воды по производственному водоснабжению завода составляет 15722,0 м³/год или 44,92 м³/сут. Вместе с тем, по данным таблицы раздела 4.2 на стр. 77 объем воды на технологические нужды составляет 15578,5 м³/год. Необходимо убрать несоответствия по объемам расхода воды на технологические (производственные) нужды в период эксплуатации</p> <p>25. Согласно п. 9 «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 №КР ДСМ-2), СЗЗ объектов</p>	<p>1. Вода, используемая на промывку штабеля кучного выщелачивания, который выводится из работы, направляется для орошения на следующий штабель и используется в общей технологической цепочке. Сброса промывной воды не предусматривается, вся вода используется в замкнутом технологическом цикле. После выхода последнего штабеля из работы, вода после промывки перекачивается в пруды PLS и ILS. Остаточная влага испаряется и находится в прудах до момента необходимости использования для технологических нужд.</p> <p>На данный момент, утвержденные запасы месторождения Самомбет составляют 7 000 000 тонн руды, что соответствует (при норме укладки руды в год под штабеля кучного выщелачивания 448 000 тонн) 15,5 годам работы всего завода. Так же в настоящий момент продолжается дозороведка с последующей постановкой на баланс дополнительных запасов руды, что не позволяет точно спрогнозировать точную дату закрытия данного предприятия. Все мероприятия по закрытию и ликвидации данного предприятия будут разработаны отдельным проектом.</p> <p>2. В разделе 4.2 таблица 4.4 указано водопотребление завода в объеме 44,92</p>	сняты



<p>разрабатывается последовательно: предварительная (расчетная) СЗЗ, определяемая на основании проекта, с расчетами рассеивания загрязнения атмосферного воздуха и уровней физического воздействия на атмосферный воздух (шум, вибрация, ЭМП и другие физические факторы) и оценкой риска для жизни и здоровья населения (для объектов I и II класса опасности); установленная (окончательная) СЗЗ, определяемая на основании проекта, с результатами годичного цикла натурных исследований и измерений для подтверждения расчетных параметров. В срок не более одного года со дня ввода объекта в эксплуатацию, хозяйствующий субъект соответствующего объекта обеспечивает проведение исследований (измерений) атмосферного воздуха, уровней физического и (или) биологического воздействия на атмосферный воздух для подтверждения предварительного (расчетного) СЗЗ.</p> <p>Необходимо установление предварительной санитарно-защитной зоны для намечаемой деятельности.</p> <p>26. В соответствии со ст. 182 Кодекса необходимо осуществлять производственный контроль уровня загрязнения атмосферы при штатной работе оборудования и в периоды НМУ с учетом фоновых концентраций на границе СЗЗ, области воздействия, контрольных точках (постах). Уровень загрязнения окружающей среды при эксплуатации объектов оценивать в сравнении с текущим (базовым) состоянием компонентов окружающей среды (атмосферного воздуха, земель, почвенного покрова, подземных вод, включая местообитания видов животных и птиц) на рассматриваемой территории, взятых до начала проведения намечаемой деятельности с учетом состава руды, используемых реагентов и других материалов.</p> <p>Проектом необходимо предусмотреть мониторинг паров соляной кислоты в атмосферном воздухе, сульфидов, сульфатов почвенных ресурсах и подземных водах.</p> <p>Разработать программу производственного экологического контроля с организацией инструментального контроля на всех организованных источниках.</p> <p>Разработать карту расположения постов наблюдений контроля за атмосферным воздухом, почвенными ресурсами и подземными водами, а также организацию экоплощадок для мониторинга состояния растительного и животного мира и включить в ПЭК.</p>	<p>м3/сут (15722,0 м3/год), а именно: на хоз.-бытовые нужды – 28,92 м3/сут (10122,0 м3/сут) и на производственные нужды – 16,0 м3/сут (5600 м3/год).</p> <p>Общее годовое (суточное) количество воды по заводу составляет:</p> <ul style="list-style-type: none"> - для хозяйствственно-питьевых целей – 10122,0 м3/год (28,92 м3/сут). - для технологических нужд – 15578,5 м3/год (44,51 м3/сут), в том числе: <ul style="list-style-type: none"> • питьевого качества – 5600,0 м3/год (16 м3/сут), • обратное водоснабжение – 9978,5 м3/год (28,51 м3/сут). <p>Согласно таб. 4.4. объем воды от АБК и пожарного депо поступает на локальные очистные сооружения в объеме $16,43+12,08=28,51$ м3/сут (9978,5 м3/год) и используется на технологические нужды, а именно, на орошение штабелей по табл.4.5. Данный объем воды участвует в оборотном цикле.</p> <p>3. Для проекта «Строительство завода по переработке окисленных руд и производству катодной меди месторождения «Самомбет» Карагандинский район, Карагандинская область» выполнен «Проект обоснования предварительной (расчетной) санитарно-защитной зоны». Данный проект представлен в комплексную вневедомственную экспертизу в составе рабочего проекта.</p> <p>4. Проектом учтены требования ст. 182 Кодекса касательно осуществления производственного контроля.</p> <p>Раздел 16 содержит общую информацию по предложению организации мониторинга и контроля над состоянием компонентов окружающей среды. Представлены карта-схема по расположению постов наблюдений контроля и таблицы с планами-графиками.</p> <p>Данные требования будут учтены также при дальнейшей разработке проектной документации и получении экологического разрешения. Далее разрабатывается программа производственного экологического контроля с организацией инструментального контроля на всех организованных источниках, а также</p>
---	--



<p>27. В соответствии с п. 32 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 – <i>Приложение 2 к Инструкции</i>) необходимо проведение послепроектного анализа в процессе реализации намечаемой деятельности с выполнением оценки возможных существенных воздействий.</p> <p>28. В целях снижения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу необходимо предусмотреть следующее:</p> <ul style="list-style-type: none"> – исключения пыления с автомобильной дороги (с колес и др.) и защиты почвенных ресурсов предусмотреть дороги с организацией пылеподавления. Кроме того, предусмотреть мероприятия по пылеподавлению при выполнении земляных, горных работ, а также в период пересыпки материалов, сырья и др. – организация пылеподавления способом орошения пылящих поверхностей Кроме того, указать методы снижения запыленности воздуха в горных выработках гидро- и инерционные завесы, а также их эффективность, – организация а/дорог для транспортировки руды, оборудования, отходов, и др. грузов вне населенных пунктов; – исключения выбросов углеводородов предусмотреть при наливе 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. <p>29. В соответствии со ст. 53 Лесного кодекса РК при размещении, проектировании, строительстве и вводе в эксплуатацию предприятий, сооружений и других объектов, а также при внедрении новых технологических процессов, влияющих на состояние лесов, должны предусматриваться и осуществляться мероприятия, обеспечивающие защиту лесов от отрицательного воздействия на них сточных вод, промышленных и коммунально-бытовых выбросов, отходов и отбросов</p> <p>30. Обустройство промплощадки повлечёт строительство или обустройство других объектов (трубопроводов, дорог, линий связи, иных объектов), способных оказать воздействие на окружающую среду. Необходимо</p>	<p>разрабатывается детальная карта расположения постов наблюдений контроля за атмосферным воздухом, почвенными ресурсами и подземными водами и т.д.</p> <p>Пары серной кислоты в здании цеха электролиза отсутствуют, так как каждая ванна укрыта крышкой и имеет местный отсос, далее все пары кислотного тумана очищаются на скруббере (п.3.3.17.1).</p> <p>5.Учтена необходимость проведения послепроектного анализа в процессе реализации намечаемой деятельности с выполнением оценки возможных существенных воздействий (п.14). Цели, масштабы и сроки проведения послепроектного анализа (если он окажется необходим), будут определены уполномоченным органом после проведения государственной экологической экспертизы на проект Отчета о возможных воздействиях.</p> <p>6. Проектом предусмотрены работы по пылеподавлению согласно требований Экологического Кодекса (п.7.6), а именно:</p> <ul style="list-style-type: none"> - при движении транспорта проводить обработку автодорог постоянного действия в теплое время года – водой 2 раза в смену; в холодное время года – 0,001□0,005% раствором цикламида с хлористым калием (п.7.6 таблица). - При выполнением экскаваторных работ предусмотрено орошение грунта водой в теплое время года (Приложение 1, расчет). - Согласно требований Кодекса ст. 207 источники эмиссий (Участок ДСК, а именно узлы пересыпки, оборудованы аспирационной системой мокрой очистки пыли АС1, пылеподавление предусматривается также при пересыпке руды в приемный бункер) (п.8.1). - резервуары оснащены газо-уравнительной системой (п.3.3.9). Все автодороги к территории завода проходят вне населенных пунктов. <p>7.Согласно информации от РГУ «Карагандинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» Комитета лесного хозяйства и животного мира</p>
--	---



<p>предусмотреть строительство линий электроснабжения (ЛЭП) с птицезащитными устройствами ввиду возможного залета и обитания птиц в соответствии со ст. 246 Экологического Кодекса РК (далее – Кодекса). Кроме того, согласно информации инспекции Комитета лесного хозяйства и животного мира МЭПР РК на рассматриваемой территории встречаются краснокнижные виды животных и птиц.</p> <p>В соответствии со ст. 17 Закона «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» должны предусматриваться и осуществляться мероприятия по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира, путей миграции и мест концентрации животных, а также обеспечиваться неприкосновенность участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных. Согласно п. 1 ст. 12 Закона деятельность, которая влияет или может повлиять на состояние животного мира, среду обитания, условия размножения и пути миграции животных, должна осуществляться с соблюдением требований, в том числе экологических, обеспечивающих сохранность и воспроизводство животного мира, среды его обитания и компенсацию наносимого и нанесенного вреда, в том числе и неизбежного. Также согласно пп. 1 п. 3 ст. 17 Закона субъекты, осуществляющие хозяйственную и иную деятельность, указанную в п. 1 и 2 настоящей статьи, обязаны: по согласованию с уполномоченным органом при разработке технико-экономического обоснования и проектно-сметной документации предусматривать средства для осуществления мероприятий по обеспечению соблюдения требований пп. 5 п. 2 ст. 12 Закона.</p> <p>Необходимо определить участки с местообитанием краснокнижных животных и растений в целях исключения ведения строительных и горных работ с организацией экоплощадок.</p> <p>Разработать мероприятия по сохранению местообитания и популяции этих видов с компенсацией потерь по биоразнообразию в соответствии с п. 2 ст. 240, п. 2 ст 241 Кодекса, на основании п. 13 Приложения 2 Инструкции.</p> <ul style="list-style-type: none"> – необходимо проведение экспертной оценки флоры и фауны на территории намечаемой деятельности – в случае обнаружения редких видов на территории намечаемой деятельности приостановить работы на соответствующем участке и сообщить об этом уполномоченному органу и предусмотреть мониторинг 	<p>Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан» №3Т-2024-02943409 от 07.02.2024г. (Приложение), географические координатные точки участка месторождения «Самомбет» расположены в Карагандинской области и находятся за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий (п.1.1 стр. 12, п.4.5, п.7.2, п.12 и Приложение).</p> <p>Согласно письма №04-02-05/105 от 24.01.2024г., выданное РГКП «Казахское лесоустроительное предприятие» (Приложение), представленный участок по планово-картографическим материалам лесоустройства, расположен в Карагандинской области, находится за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий (п.1.1 стр. 12 и Приложение).</p> <p>8.На площадке отсутствуют воздушные линии электропередач, все сети запроектированы подземной прокладки (кабелями). ЛЭП, подходящая к площадке завода, выполняется другим проектом, на данный момент находится в экспертизе.</p> <p>Проектирование намечаемой деятельности осуществляется с учетом ст.12 и ст.17 Закона Республики Казахстан «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» N593 от 9 июля 2004 года.</p> <p>Также согласно данных письма №3Т-2024-02943409 от 07.02.2024г., данная территория относится к местам обитания архара.</p> <p>В Отчете предусмотрены меры по сохранению и компенсации биоразнообразию (п.12).</p> <p>9.Проектом соблюдены требования ст. 66, п. 5 ст. 90, п.2 ст. 120 Водного Кодекса Республики Казахстан. Проектом не предусматривается пользование поверхностными и подземными водными ресурсами непосредственно из водного объекта. Непосредственного забора воды из поверхностных и подземных источников, а также сброса сточных вод при эксплуатации объектов намечаемой</p>
---	--



<p>обнаруженных охраняемых и редких видов фауны;</p> <ul style="list-style-type: none"> - пересадка редких и охраняемых видов растений в случае их обнаружения, по решению уполномоченного органа; - в случае произрастания видов растений, занесенных в Красную Книгу РК, необходимо провести выкопку подземных частей растений (в случае их обнаружения) тюльпана двухцветкового, прострела раскрытого, адониса волжского, шампиньона табличный, тюльпана Шренка, лилии кудреватой, прострела раскрытого, пиона степного, волчеягодника алтайского и др. для пересадки либо в специально организованный питомник (все эти виды являются декоративными и ценными лекарственными) либо для пересадки в подходящие биотопы на близ лежащие участки, которые входят в границы землеотвода, но не будут затронуты строительными работами. - предварительный сбор семян с тех особей редких видов, которые будут уничтожены при строительстве, с дальнейшим посевом их на подходящих участках либо передачей на хранение, обмен либо для выращивания и изучения в фонды Института ботаники и фитоинтродукции и его филиалы Институт биологии и биотехнологии растений; - использовать семена при рекультивации участка после окончания работ; <p>31. Необходимо соблюдать требования ст. 66, п. 5 ст. 90, п.2 ст. 120 Водного Кодекса Республики Казахстан</p> <p>32. В соответствии с пунктом 2 статьи 120 Водного Кодекса Республики Казахстана в контурах месторождений и участков подземных вод, которые используются или могут быть использованы для питьевого водоснабжения, запрещается проведение операций по недропользованию, размещение захоронений радиоактивных и химических отходов, свалок, кладбищ, скотомогильников (биотермических ям) и других объектов, влияющих на состояние подземных вод.</p> <p>33. В случае забора воды из поверхностных или подземных водных объектов, а также осуществления сброса сточных вод, необходимо оформить разрешение на специальное водопользование в соответствии со статьей 66 Водного Кодекса РК.</p> <p>34. Необходимо предусмотреть гидрогеологические исследования в программе производственно-экологического контроля с целью установления основных гидрогеологических параметров водоносных горизонтов в районе расположения проектируемых объектов, представить анализ</p>	<p>деятельности осуществляться не будет. Для работы объекта проектирования вода потребуется на хозяйственно-бытовые и технические нужды. Источником водоснабжения является проектируемая противопожарная насосная станция с двумя противопожарными резервуарами емкостью 300 м³ каждый. Заполнение противопожарных резервуаров осуществляется привозной водой на договорной основе. Вода используется только на хоз-бытовые нужды персонала завода. Параллельно с реализацией данного проекта будут вестись работы по разведке, утверждению и постановке на баланс месторождений подземных вод, пригодных для использования на данном предприятии. В последующем, при обнаружении подходящих месторождений подземных вод, использование привозной воды будет исключено. С целью минимизации расхода воды на объектах намечаемой деятельности будет использоваться система оборотного водоснабжения, предназначенная для повторного использования воды в технологическом процессе. Технологическое водоснабжение будет осуществляться с использованием технической и оборотной воды. Свежая вода расходуется в операциях на приготовление растворов реагентов и ряд технологических операций, где недопустимо использование оборотной воды. Оборотная вода будет использована на технологические нужды (п.4.2 стр.79-80). Согласно письма №18-14-5-4/137 от 03.02.2024 г. (Приложение) от РГУ «Нура-Сарыусская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета по водным ресурсам Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан», участок строительства завода по переработке окисленных руд и производству катодной меди месторождения «Самомбет» расположен за пределами установленных водоохранных зон и полос (п.1.1 и Приложение). Согласно сведений, выданного АО</p>
--	--



<p>последствий возможного загрязнения и истощения подземных вод с обоснованием мероприятий по защите подземных вод от загрязнения и истощения.</p> <p>35. Согласно п. 2 статьи 216 Экологического Кодекса сброс не очищенных до нормативов допустимых сбросов сточных вод в водный объект или на рельеф местности запрещается.</p> <p>36. Операторы объектов I и (или) II категорий в целях рационального использования водных ресурсов обязаны разрабатывать и осуществлять мероприятия по повторному использованию воды, оборотному водоснабжению ст. 222 Кодекса.</p> <p>37. В случае наличия опасных отходов в соответствии со ст. 336 Кодекса специализированным организациям, занимающимся выполнением работ (оказанием услуг) по переработке, обезвреживанию, утилизации и (или) уничтожению опасных отходов необходимо получить лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды по соответствующему подвиду деятельности согласно требованиям Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях». Следовательно, необходимо указать какие организации будут привлечены к таким работам и номер лицензии.</p> <p>Необходимо указать мероприятия по охране и предотвращению загрязнения объектов окружающей среды при организации породных отвалов как мест захоронения опасных отходов (шлам рабочих растворов, порода выщелоченная), включая оборудование изолирующего покрытия, водоотводных каналов и др. мер</p> <p>38. В соответствии со ст. 327 Кодекса необходимо выполнять соответствующие операции по управлению отходами таким образом, чтобы не создавать угрозу причинения вреда жизни и (или) здоровью людей, экологического ущерба, и, в частности, без:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) риска для вод, в том числе подземных, атмосферного воздуха, почв, животного и растительного мира; 2) отрицательного влияния на ландшафты и особо охраняемые природные территории. <p>При этом, необходимо учитывать принципы иерархии мер по предотвращению образования отходов согласно ст. 329, п.1 ст. 358 Кодекса.</p> <p>Кроме того, согласно п.3 ст. 359 Кодекса оператор объекта складирования отходов представляет ежегодный отчет о мониторинге воздействия на окружающую среду в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды.</p>	<p>«Национальная геологическая служба», на территории размещения всех объектов намечаемой деятельности (завода) в пределах указанных координат, месторождения подземных вод, состоящие на государственном учете отсутствуют (п.1.1 и Приложение).</p> <p>10.Проектом учтены требования п.2 статьи 120 Водного Кодекса Республики Казахстана. Согласно сведений, выданного АО «Национальная геологическая служба», на территории размещения всех объектов намечаемой деятельности (завода) в пределах указанных координат, месторождения подземных вод, состоящие на государственном учете отсутствуют (п.1.1 и Приложение).</p> <p>11. Проектом учтены требования статьи 66 Водного Кодекса Республики Казахстана.</p> <p>Непосредственного забора воды из поверхностных и подземных источников, а также сброса сточных вод при эксплуатации объектов намечаемой деятельности осуществляться не будет. Источником водоснабжения является проектируемая противопожарная насосная станция с двумя противопожарными резервуарами емкостью 300 м³ каждый. Заполнение противопожарных резервуаров осуществляется привозной водой на договорной основе. Вода используется только на хоз-бытовые нужды персонала завода.</p> <p>Параллельно с реализацией данного проекта будут вестись работы по разведке, утверждению и постановке на баланс месторождений подземных вод, пригодных для использования на данном предприятии. В последующем, при обнаружении подходящих месторождений подземных вод, использование привозной воды будет исключено (п.4.2, 7.5).</p> <p>12. Проектом выполнены инженерно-гидрогеологические изыскания (п.2.2, 2.3.1). Данные изыскания проводятся на первых этапах проектирования для изучения территории.</p> <p>Раздел 16 содержит общую</p>
--	--



<p>39. Необходимо указать объемы образования всех видов отходов проектируемого объекта с разделением их на строительство и эксплуатации намечаемой деятельности, а также предусмотреть альтернативные методы использования отходов (методы сортировки, обезвреживания и утилизации всех образуемых видов отходов и варианты методов обращения с данным видом отходов и его утилизации).</p> <p>40. Необходимо провести работы по рекультивации, соблюдая их этапность (технологический, биологический), сроки проведения работ. В соответствии со ст. 238 Кодекса необходимо провести работы по восстановлению нарушенного почвенного покрова и приведению территории в состояние, пригодное для первоначального или иного использования, включая период мелиорации. Кроме того, необходимо земную поверхность восстановить согласно п. 9 Совместного приказа Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 27 февраля 2015 года №200 и Министра энергетики Республики Казахстан от 27 февраля 2015 года №155 «Об утверждении Правил ликвидации и консервации объектов недропользования» проект ликвидации разрабатывается на основании задания на разработку и должен предусматривать мероприятия по приведению земельных участков, занятых под объекты недропользования в состояние, пригодное для дальнейшего использования в целях вовлечения их в хозяйственный оборот в зависимости от направления особенностей и режима использования данных земельных участков и местных условий. Кроме того, в соответствии с п. 2 цель ликвидации – конечный результат, на который направлен процесс ликвидации, предполагающий выполнение всех задач ликвидации и возврат объекта недропользования, а также затронутых недропользованием территорий в состояние, насколько это возможно, самодостаточной экосистемы, совместимой с благоприятной ОС</p> <p>16.1 Необходимо указать направление рекультивационных работ (с/х – под пашни, пастбища) с учетом</p> <p>16.2. При определении объемов нанесения плодородного слоя почвы и биологической рекультивации необходимо учесть все нарушенные земли согласно требованиям ст. 140 Земельного кодекса Республики Казахстан, ст. 238 Кодекса.</p> <p>41. Согласно п. 5 Требований к раздельному сбору отходов, в том числе к видам или группам (совокупности видов) отходов, подлежащих</p>	<p>информацию по предложению организации мониторинга и контроля над состоянием компонентов окружающей среды. Проектом предусматриваются мероприятия по защите подземных вод от истощения и засорения (п.7.5).</p> <p>13. Сброса сточных вод при строительстве и эксплуатации объектов намечаемой деятельности осуществляться не будет. С целью минимизации расхода воды на объектах намечаемой деятельности будет использоваться система оборотного водоснабжения, предназначенная для повторного использования воды в технологическом процессе.</p> <p>Проектом предусматривается строительство очистных сооружений Alta Air Master Pro 30, которые будут очищать хозяйствственно-бытовые стоки от АБК и пожарного депо до нормативных показателей, допускающих сброс очищенных сточных вод в водные объекты. Данная очищенная вода будет направлена на подпитку системы орошения штабелей (п.4.2).</p> <p>Сбор стоков бытовой канализации от зданий (цех экстракции и цех электролиза) предусмотрен в выгребы из сборных железобетонных элементов по т.п. 902-09-22.84. При проектировании септиков соблюдены требования пп.11 ст.72 Водного Кодекса, а также соблюдения требования п.3 ст. 92-4 Водного кодекса. Септики выполнены железобетонных элементов с гидроизоляцией в виде геопленки, с целью исключения попадания сточных вод в подземные горизонты. (см.п.4.2)</p> <p>14.Проектом соблюдены требования ст. 222 Экологического Кодекса РК. С целью минимизации расхода воды на объектах намечаемой деятельности будет использоваться система оборотного водоснабжения, предназначенная для повторного использования воды в технологическом процессе.</p> <p>Технологическое водоснабжение будет осуществляться с использованием технической и оборотной воды. Свежая вода расходуется в операциях на</p>
--	---



<p>обязательному раздельному сбору с учетом технической, экономической и экологической целесообразности, утвержд. Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 2 декабря 2021 года №482 не допускается смешивание отходов, подвергнутые раздельному сбору, на всех дальнейших этапах управления отходами.</p> <p>42. Согласно п. 34 Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утвержд. приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года №КР ДСМ-331/2020 (далее – <i>СанПиН</i>) при захоронении отходов, имеющих слаборастворимые токсичные вещества, принимают меры по предотвращению их миграции в грунтовые и подземные воды:</p> <p>1) обкладка стен и дна котлована глиной слоем не менее одного метра с коэффициентом фильтрации не более 10 м/сут;</p> <p>2) укладка на дне и закрепление стен котлована бетонными плитами с заливкой мест стыка битумом, гудроном или водонепроницаемыми материалами.</p> <p>Захоронение водорастворимых отходов проводят в котлованах в стальных контейнерах или баллонах с толщиной стенки не менее 10 миллиметров (далее – мм) с двойным контролем на герметичность до и после их заполнения, которые размещают в бетонном коробе.</p> <p>43. 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 постутилизации существующих зданий, строений, сооружений, оборудования и способов их выполнения, и ликвидации объектов недропользования намечаемой деятельности.</p> <p>44. Согласно ст. 364 Кодекса, необходимо создание ликвидационного фонда, созданного для рекультивации нарушенных земель и мониторинга воздействия на окружающую среду.</p> <p>45. Предусмотреть мероприятия по посадке зеленых насаждений согласно требованию приложения 3 Кодекса.</p> <p>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</p>	<p>приготовление растворов реагентов и ряд технологических операций, где недопустимо использование оборотной воды. Оборотная вода будет использована на технологические нужды.</p> <p>Проектом предусматривается строительство очистных сооружений Alta Air Master Pro 30, которые будут очищать хозяйствственно-бытовые стоки от АБК и пожарного депо до нормативных показателей, допускающих сброс очищенных сточных вод в водные объекты. Данная очищенная вода будет направлена на подпитку системы орошения штабелей. (см.п.4.2).</p> <p>15. Проектом выполняется действие ст. 336 Кодекса. При строительстве и эксплуатации объекта образуются опасные и неопасные отходы. Все отходы складируются раздельно и по мере накопления передаются в специализированные организации по договорам. Организации, занимающиеся оказанием услуг по переработке, обезвреживанию, утилизации и (или) уничтожению опасных отходов имеют лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды по соответствующему подвиду деятельности согласно требованиям Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях» (без лицензии они не имеют права работать). Перечень организаций для передачи отходов планируется решить на следующих стадиях проектирования (ПУО).</p> <p>Проектом предусматриваются мероприятия по предотвращению загрязнения объектов окружающей среды при организации штабелей кучного выщелачивания как мест захоронения отходов, а именно: Штабеля кучного выщелачивания – На утрамбованное основание укладывается слой гидроизоляционной глины высотой 0,5 метра, уплотняется катками. По нижнему боковому краю штабеля формируется сборная канава глубиной 0,3 – 0,5 м для установки улавливающего дренажного коллектора. На глиняный экран укладывается геомембрана толщиной</p>
--	---



<p>года №КР ДСМ-2), С33 для объектов I классов опасности максимальное озеленение предусматривает – не менее 40% площади, с обязательной организацией полосы древесно-кустарниковых насаждений со стороны жилой застройки.</p> <p>При невозможности выполнения указанного удельного веса озеленения площади С33 (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 С33. При выборе газоустойчивого посадочного материала и проведении мероприятий по озеленению учитываются природно-климатические условия района расположения предприятия.</p> <p>46. 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.</p>	<p>1,5 мм из полиэтилена. После укладки геомембранны и установки сборного коллектора, дренажное основание засыпается защитным слоем из руды высотой 0,5 – 1 м. (см.п.3.3.2-3.3.4, п.9)</p> <p>16.Проект выполнен с учетом требований ст.327 Кодекса по управлению отходами таким образом, чтобы не создавать угрозу причинения вреда жизни и (или) здоровью людей, экологического ущерба</p> <p>Согласно требований ЭК РК проектом учитывать принципы иерархии мер по предотвращению образования отходов согласно ст. 329, п.1 ст. 358 Кодекса. В п.9.3 предусматривается система управления отходами в п. 9.6 предусматриваются мероприятия по уменьшению воздействия образующихся отходов на состояние окружающей среды</p> <p>17. Проектом учтены требования Экологического Кодекса РК при указании объемов образования всех видов отходов проектируемого объекта с разделением их на строительство и эксплуатации намечаемой деятельности (см.п.4.7, п.9).</p> <p>18.После истечения срока эксплуатации объектов завода, а также штабелей кучного выщелачивания необходимо будет провести обследование технического состояния, либо ликвидации. Данные работы будут выполнены отдельным проектом. В качестве мероприятия по ликвидации последствий эксплуатации будут выполнены работы по рекультивации и восстановления природного растительного слоя земли на затронутой территории.</p> <p>В разделе 15 рассматриваются способы и меры по ликвидации, рекультивации последствий деятельности и восстановлению ОС (см.п.15).</p> <p>При выполнении следующей стадии проектирования, т.е. проекта по рекультивации будет учитываться то, что согласно акта на земельный участок, категория земель несельскохозяйственного назначения, а именно: земли промышленности,</p>
--	--



	<p>транспорта, связи, для нужд космической деятельности, обороны, национальной безопасности, зоны ядерной безопасности и иного несельскохозяйственного назначения. При определении объемов нанесения плодородного слоя почвы и биологической рекультивации учитываются все нарушенные земли согласно требованиям ст. 140 Земельного кодекса Республики Казахстан, ст. 238 Кодекса (п.4.3).</p> <p>19. Проектом учтены требования согласно п. 5 Требований к раздельному сбору отходов, в том числе к видам или группам (совокупности видов) отходов, подлежащих обязательному раздельному сбору с учетом технической, экономической и экологической целесообразности, утвержд. Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 2 декабря 2021 года №482 не допускается смешивание отходов, подвергнутые раздельному сбору, на всех дальнейших этапах управления отходами (п.4.7, п.9).</p> <p>20. Проектом выдерживаются требования Согласно п. 34 Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утвержд. приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года №ҚР ДСМ-331/2020 (далее – СанПиН) по выполнению штабелей кучного выщелачивания (п.3.3.2 стр.41).</p> <p>21. В ходе эксплуатации данного завода руда укладывается на штабеля кучного выщелачивания в объеме 448 000 т в год, после истечения срока эксплуатации штабелей необходимо будет провести обследование технического состояния штабелей кучного выщелачивания и разработать проект по его расширению, либо ликвидации. Данные работы будут выполнены отдельным проектом. В качестве мероприятия по ликвидации</p>	
--	---	--



	<p>последствий эксплуатации штабелей будут выполнены работы по рекультивации и восстановления природного растительного слоя земли на территории штабелей кучного выщелачивания.</p> <p>В разделе 15 рассматриваются способы и меры по ликвидации, рекультивации последствий деятельности и восстановлению ОС (п.15).</p> <p>22. В разделе 15 рассматриваются способы и меры по ликвидации, рекультивации последствий деятельности и восстановлению ОС. Ликвидационный фонд для закрытия объектов намечаемой деятельности предусматривается на более поздних стадиях проектирования (см.п.15). Полная стоимость ликвидации отдельно завода или полностью месторождения будет определена отдельным проектом. Сумма ликвидационного фонда будет использована на ликвидацию завода и рекультивацию нарушенных земель. Согласно п. 11 Правил ликвидации и консервации объектов недропользования, утвержденным 27 февраля 2015 года: «Проект ликвидации и консервации утверждается недропользователем, финансирующим проведение работ по проектированию и реализации проекта, финансирование работ, связанных с ликвидацией и консервацией объекта, осуществляется за счет средств ликвидационного фонда. Если фактические затраты на ликвидацию объектов недропользования превысят размер ликвидационного фонда, то недропользователь осуществляет дополнительное финансирование ликвидации объектов недропользования. Если фактические затраты на ликвидацию меньше размера ликвидационного фонда, то оставшиеся деньги остаются у недропользователя». Так как работы на участке еще не начаты Ликвидационный счет не открыт.</p> <p>23. В рамках реализации данного проекта учитываются требования приложения 3 Экологического Кодекса РК и п.50 Параграфа 2 СП «Санитарно-</p>	
--	--	--



		<p>эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющимся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» (Утверждены приказом и. о. Министра здравоохранения РК от 11.01.2022 года №ҚР ДСМ-2), предусмотрена высадка деревьев: Тополь – 100 шт, карагач мелколистный – 82 шт., а также озеленение с посевом многолетних трав на площади 88876,41м², Данные работы предусмотрены в разделе Генерального плана (п.4.3 стр.77-78).</p> <p>24. Проектом учтены требования ст. 77 Экологического Кодекса РК. В Отчете представлена достоверная информация при проведении оценки воздействия на окружающую среду.</p>	
--	--	---	--

Согласно Протоколов общественных слушаний по Отчету о возможных воздействиях на окружающую среду к проекту отчета о возможных воздействиях общественностью были представлены замечания:

№ пп	Замечания и предложения участников (фамилия, имя, отчество участника (при наличии), должность, название представляемой организации)	Ответы на предупреждения и предложения (фамилия, имя, отчество (при наличии) и/или должность ответчика, наименование представляющей организации)	Уведомление (отозванное/неозванное уведомление или предложение, «не имеющее отношения к предмету общественных слушаний»)
1	Иманбаев М.Т., местный житель: Куда сливается кислота?	Тулегенов М.А., представитель ТОО «GoldCorp»: Кислота, используемая в технологическом процессе, используется в замкнутом цикле. Т.е. полностью исключены утечки серной кислоты в окружающую среду, она расходуется полностью.	Снято
2	Қыдыралин М.Т., местный житель: Рядом с территорией завода много родников, что с этим делать?	Тулегенов М.А., представитель ТОО «GoldCorp»: Именно на территории проектируемого завода родники отсутствуют. Согласно данных от АО «Национальная геологическая служба» месторождений подземных вод, состоящие на гос.учете на данной территории нет.	Снято
3	Қыдыралин М.Т., местный житель: У нас на той территории, где собирается строиться завод, пасется скот.	Тулегенов М.А., представитель ТОО «GoldCorp»: Территория завода имеет СЗЗ и эта территория ограждается, т.е. скот никак не сможет попасть на территорию объекта.	Снято



4	Калиякбаров А.С., местный житель: Завоз руды как будет осуществляться?	Тулегенов М.А., представитель ТОО «GoldCorp»: Руда на ДСК будет доставляться грузовым транспортом с карьера, расположенного на расстоянии не более 1 км, в пределах выделенного земельного участка.	Снято
5	Калиякбаров А.С., местный житель: Вывоз готовой продукции как будет осуществляться?	Тулегенов М.А., представитель ТОО «GoldCorp»: Вывоз готовой продукции будет осуществляться по местным дорогам в сторону Караганды. Вывозится будет порядка 15 т в сутки готовой продукции, т.е. не более 1 машины в день.	Снято
6	Сагинбаев М., местный житель: Как будет поддерживаться дорога в зимнее время?	Тулегенов М.А., представитель ТОО «GoldCorp»: В зимнее время дорога будет расчищаться автогрейдерами.	Снято
7	Сагинбаев М., местный житель: Будете ли Вы ремонтировать дорогу?	Тулегенов М.А., представитель ТОО «GoldCorp»: Точечный ремонт дороги обязательно будет выполняться. Что касается новой асфальтируемой дороги, то нет, т.к. эту работу должен организовать акимат. Наша организация как положено платить все налоги в бюджет, из которого выделяются деньги на ремонт и прокладку дороги.	Снято
8	Иманбаев М.Т., местный житель: Куда Вы платите налоги?	Тулегенов М.А., представитель ТОО «GoldCorp»: Наша организация, как порядочный налогоплательщик, платит все налоги в бюджет.	Не имеют отношения к предмету общественных слушаний
9	Кайролла А., местный житель: Будет ли с нами заключаться меморандум?	Представитель ТОО «GoldCorp»: На данный момент составлен 3-х сторонний меморандум о выделении 33 млн. тенге на ремонт дороги, остались нерешенными некоторые вопросы со стороны Акимата касательно перевода денег, в частности до сих пор не открыт расчетный счет для перевода денежных средств.	Не имеют отношения к предмету общественных слушаний
10	Ахметкан Н.Е., местный житель: Будут ли предоставлены рабочие места для местного населения?	Тулегенов М.А., представитель ТОО «GoldCorp»: Обязательно будут предоставлены рабочие места в первую очередь для местного населения. Но надо учитывать, что на некоторые специальности необходимо иметь квалификацию.	Снято
11	Ахметкан Н.Е., местный житель: Какое воздействие на жителей будет от кислоты? Какая компенсация за вредность будет платиться?	Тулегенов М.А., представитель ТОО «GoldCorp»: За территорией завода на местных жителей воздействия от кислоты оказываться не будет. Компенсация за вредность не платиться.	Снято
12	Иманбаев М.Т., местный житель: Какие социальные блага (дорога, благоустройство) будут выполнены для поселка?	Тулегенов М.А., представитель ТОО «GoldCorp»: Согласно составленного 3-х стороннего меморандума, для поселка предусматривается социальная помощь, в виде благоустройства скверов и т.д.	Снято
13	Калиякбаров А.С., местный	Тулегенов М.А., представитель ТОО	Снято



	житель: Где будут жить рабочие?	«GoldCorp»: На территории проектируемого объекта планируется вахтовый поселок, но будет также предоставлен автотранспорт для перевозки персонала из поселка на объект ежедневно	
14	Шопаев Б.К., местный житель: Будет ли строиться отдельная подстанция, для нужд Вашего предприятия?	Тулегенов М.А., представитель ТОО «GoldCorp»: Для проектируемого объекта тянется отдельная линия 35 кВт. Получены технические условия от ТОО «КРЭК». На данный момент проект проходит экспертизу.	Снято

3. Обобщение информации, полученной в результате консультаций с заинтересованными государственными органами, проведения общественных слушаний, оценки трансграничных воздействий (в случае ее проведения), рассмотрения проекта отчета о возможных воздействиях экспертной комиссией, с пояснением о том, каким образом указанная информация была учтена при вынесении заключения по результатам оценки воздействия на окружающую среду.

Все замечания и предложения по намечаемой деятельности согласно Протокола проведения общественных слушаний были сняты и учтены.

Заместитель председателя

Бекмухаметов Алибек Муратович

