

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ  
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ  
РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ

ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ  
ЖӘНЕ БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІ



МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ И  
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ  
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

КОМИТЕТ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО  
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ

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

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

№ \_\_\_\_\_

## Закключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду

*На рассмотрение представлены:*

Проект отчета оценки воздействия на окружающую среду на намечаемую деятельность – реконструкции обогатительных фабрик месторождения Актогай. Стадия 2.

*Материалы поступили на рассмотрение №KZ14RVX00997506 от 19.01.2024 года*

1. Сведения об инициаторе намечаемой деятельности: 070205 Республика Казахстан, область, ТОО «KAZ Minerals Aktogay» область Абай, Аягозский район, Актогайский с.о., с.Актогай, Промышленная зона КАЗ МИНЕРАЛЗ АКТОГАЙ, дом № 27

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. 3.1. раздела 1 Приложения 2 к Кодексу намечаемая деятельность относится к объектам I категории.

*Площадь реализации:*

Намечаемая деятельность по реконструкции обогатительных фабрик будет осуществляться на существующем земельном участке с кадастровым номером 05-239-026-245 (площадь 78,4726 га), категория земель – земли промышленности, транспорта, связи, для нужд космической деятельности, обороны, национальной безопасности и иного несельскохозяйственного назначения, целевое назначение – для строительства и обслуживания обогатительной фабрики сульфидных руд с сопутствующей инфраструктурой, срок временного возмездного землепользования (аренды) – до 27.04.2045 г.

Намечаемая деятельность по реконструкции хвостового хозяйства будет осуществляться на существующем земельном участке с кадастровым номером 05-239-026-337 (площадь 8126,41 га), срок временного возмездного землепользования (аренды) – до 23.11.2045 г.

Намечаемая деятельность по реконструкции площадки кучного выщелачивания будет осуществляться на существующем земельном участке с кадастровым номером 05-239-026-217, (площадь 549,75 га), срок временного возмездного землепользования (аренды)–до 27.04.2045г.

Обогатительная фабрики №1:

1) 46°56'46.80489"сш, 79°56'56.83253" вд;

2) 46°56'35.47526"сш, 79°57'14.95354" вд;

3) 46°56'58.48203"сш, 79°57'46.56809" вд;

4) 46°57'07.22388"сш, 79°57'25.31451" вд;

Обогатительная фабрики №2:

1) 46°56'46.19568"сш, 79°55'46.79514" вд;



- 2) 46°56'33.08491" сш, 79°56'05.88931" вд;
- 3) 46°56'58.93412" сш, 79°56'35.47780" вд;
- 4) 46°57'07.56132" сш, 79°56'15.55961" вд;

Площадка кучного выщелачивания:

- 1) 46°57'00.48340" сш, 79°58'43.97489" вд;
- 2) 46°57'35.68986" сш, 80°00'11.62523" вд;
- 3) 46°57'00.61746" сш, 80°00'46.92404" вд;
- 4) 46°56'23.47499" сш, 79°59'13.18861" вд;

Хвостохранилище:

- 1) 46°54'54.50514" сш, 79°50'00.96863" вд;
- 2) 46°56'31.67474" сш, 79°55'17.45193" вд;
- 3) 46°56'30.33978" сш, 79°57'44.95424" вд;
- 4) 46°54'53.34230" сш, 79°59'28.09677" вд;
- 5) 46°54'06.03512" сш, 79°58'17.60599" вд;
- 6) 46°52'46.49272" сш, 79°51'15.14930" вд.

*Сроки реализации* предусматривается увеличение срока эксплуатации площадки кучного выщелачивания фазы-1 и фазы-2 с 2024 до 2027 года.

*Район расположения намечаемой деятельности:*

Актогайский ГОК по административному делению находится на площади Аягозского района области Абай, на расстоянии 25 км восточнее пос. Актогай и ж.д. станции «Актогай» Алматинской железной дороги, с которой оно связано грунтовой дорогой, и примерно в 420 км от г. Балхаш. Другие населенные пункты находятся на удалении от ГОКа на расстояния: 26 км (пос. Шынырау), 32 км (пос. Копа), 38 км (пос. Тарлаулы), 56 км (пос. Каракол и Жанама). Районный центр г. Аягоз располагается северо-восточнее пос. Актогай на расстоянии около 110 км по прямой.

Ближайший населенный пункт пос. Актогай (численность населения - 5916 человек) расположен на расстоянии 25 км

Ближайшие водные объекты 1 - озеро Кошкар – 13105 м, 2 - озеро Ешиге – 9253 м, 3 - ручей без названия – 3976 м.

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

В районе месторождения преобладает континентальный сухой климат с сильными ветрами, высокой интенсивностью испарения и сравнительно небольшим количеством осадков. Январь – самый холодный месяц, когда средняя температура может колебаться от -8 до -20°C.

Июль – самый жаркий месяц со средней температурой от 15°C до 30°C.

Среднегодовой уровень выпадения осадков в этом районе составляет 227 мм.

Месторождение находится на равнинной части рельефа у границы перехода равнин в низкогорья, расположенной севернее месторождения. Рельеф местности в районе промплощадки рудника мелкосопочный. Склоны сопок с углами наклона 10-150, отметки рельефа колеблются от 360 до 470 м. Относительное превышение высот 30-50 м.

В результате камеральной обработки полевого почвенного обследования и данных химических анализов выделены следующие типы и роды почв:

1. Бурые карбонатные.
2. Бурые карбонатные неполноразвитые.
3. Бурые карбонатные малоразвитые.
4. Бурые карбонатные солончаковые.



5. Лугово-бурые карбонатные.
6. Лугово-бурые карбонатные солончаковые.
7. Солонцы бурые.
8. Солончаки луговые.

Растительность в районе месторождения полупустынная и пустынная, растительный покров разреженный, состоит из засухоустойчивых многолетних злаков (ковыл и типчак), низкорослых кустарников (полынь, верблюжья колючка, различные виды солянок).

Лесных массивов в районе месторождения нет.

Предприятием по согласованию с местными исполнительными органами проведены работы по озеленению п. Актогай. 5 октября 2023 года предприятием выполнена посадка зеленых насаждений в посёлке Актогай в количестве 200 шт. саженцев, из них 160 тополя и 40 карагача, а также посадка деревьев в посёлке Копа в количестве 100 шт. карагача.

В последующие годы предприятие планирует продолжить озеленение поселков в рамках осуществления социальных проектов.

Животный мир полупустынной зоны состоит из элементов как степной, так и пустынной фауны. Среди млекопитающих наиболее многочисленны грызуны-землерои: суслик, большой тушканчик, стадная полёвка, степная пеструшка, несколько видов хомяков и пищух. Из хищников водятся волк, лисица, корсак, барсук, степной хорёк. Встречается здесь и заяц. Весьма изредка можно встретить сайгаков (в районах южнее месторождения), косуль и манула (в районах низкогорий севернее месторождения).

Птицы в полупустынной зоне не менее заметны, чем млекопитающие. Среди мелких птиц в пустынной степи обитают малый и полевой жаворонки, каменки, каспийские зуйки. Пернатые хищники представлены степным орлом, курганником и др.

По информации проекта Отчета о воздействии редкие и исчезающие животные на территории месторождения и непосредственно к ней прилегающей местности не встречаются. Согласно данным проекта Отчета о воздействии рассматриваемая территория намечаемой деятельности находится вне путей сезонных миграций мигрирующих животных.

Гидрографическая сеть района расположения месторождения Актогай представлена следующими поверхностными водными объектами: озёра – Ешиге, Кодлар и Кошкар, реки – Тансык, Карасу, Аягоз и Ручей без названия. Ближайшая река Аягоз протекает в 30 км к западу от месторождения. В 8 км к северо-востоку от месторождения находится солёное озеро Колдар.

Месторождение Актогай расположено за пределами водоохранных зон и полос ручья без названия, который протекает на расстоянии 3976 м от объекта.

Ручей без названия протекает в восточном направлении, по административной границе, между Восточно-Казахстанской и Алматинской областью. Для ручья без названия установлены водоохранные зоны и полосы, которая определялась для левого берега, в пределах Восточно-Казахстанской области. Для ручья выполнен «Проект установления водоохранной зоны и полосы ручья без названия с южной стороны хвостохранилища месторождения Актогай Аягозского района ВКО» (заключение №KZ24VCY00054554 от 08.12.2015 г.).

В рамках программы производственного экологического контроля проводятся наблюдения за состоянием атмосферного воздуха на границе санитарно-защитной зоны. Контроль уровня загрязнения атмосферы включает наблюдения за содержанием в атмосферном воздухе на границе СЗЗ диоксида азота, диоксида серы, оксида углерода, взвешенные частицы пыли, углеводороды.

Наблюдательная сеть подземных вод состоит из 34 скважин. Качество подземных вод изучено в скважинах на ежеквартальной основе в рамках экологического мониторинг



*Краткое описание технологии:*

На обогатительных фабриках предусмотрена коллективно-селективная схема обогащения медно-молибденовых руд месторождения «Актогай» с разделением коллективного концентрата по методу, исключающему пропарку, и использующему в качестве депрессора минералов меди – сульфида натрия в смеси с гидросульфидом натрия

Технология переработки руды включает следующие операции:

- крупное дробление руды до крупности 300 мм;
- полусамомельчение руды;
- грохочение продукта полусамомельчения;
- двухстадиальное дробление рудной гали;
- II стадию измельчения руды в замкнутом цикле с гидроциклонами;
- основную, контрольную и три перечистные операции коллективной флотации;
- доизмельчение концентрата основной коллективной флотации в замкнутом цикле с гидроциклонами;
- доизмельчение концентрата контрольной коллективной флотации в замкнутом цикле с гидроциклонами;
- сгущение коллективного концентрата;
- две стадии агитации пульпы коллективного концентрата;
- основную и четыре перечистных операции молибденовой флотации;
- сгущение и фильтрация молибденового и медного концентратов;
- сгущение хвостов.

К объектам обогатительной фабрики № 2 относятся:

- участок рудного склада;
- площадка для складирования футеровок мельницы;
- здание разгрузки и распределения извести;
- главное ОРУ;
- здание основной распределительной подстанции;
- главный корпус, участок измельчения и классификации;
- главный корпус, участок флотации;
- главный корпус, участок извлечения, фильтрации и сгущения молибдена;
- градирня и система технологического водоснабжения;
- система питьевого и противопожарного водоснабжения;
- главный корпус, участок реагентов;
- парковка 1;
- здание дробилки рудной гали;
- парковка 2;
- офисы технического обслуживания завода и раздевалки;
- цех технического обслуживания завода;
- здание первичного дробления;
- здание сгущения хвостов;
- сгустители хвостов;
- сгущение и разгрузка обогатительной фабрики;
- насосная станция технической воды;
- пруд для технической воды;
- пруд-отстойник ливневой воды;
- насосная станция слива;
- открытый контейнерный склад реагентов;
- комплекс по отгрузке медного концентрата в мешках «Биг-Бэг»;



- наземный конвейер.

Технические характеристики намечаемой деятельности по проекту «Реконструкция обогатительных фабрик месторождения Актогай». Стадия 2»:

1. Мощность (производительность) объекта: производительности по руде: фабрика №1 – 30 млн. (не меняется) т/год, фабрика №2 – 30,0 млн.т/год.

2. Характеристика продукции (руды):

Удельная плотность – 2,77 т/мз;

Объемная плотность (насыпной вес) – 1,6 т/мз;

Средняя влажность рядовой руды – 3%.

3. Объемы размещения отходов обогащения сульфидных руд (хвосты отвальные) на хвостохранилище по годам варьируются в зависимости от состава исходной руды и будут составлять в разные годы отработки месторождения для обогатительной фабрики №1 – от 29 525 690 т/год до 29 692 847 т/год, для обогатительной фабрики №2 – от 29 541 559 т/год до 29 742 452 т/год.

Проектные решения:

- увеличение производительности обогатительной фабрики №2 с 27,5 млн. до 30,0 млн. тонн/год;

- реконструкция хвостового хозяйства обогатительных фабрик ((стадия 3, фаза 2-2; стадия 4, фаза 4-1; линии трубопровода оборотной воды):

фаза 2-2: СМР – II кв. 2024 г., эксплуатация – III кв. 2024 г.;

линии трубопровода оборотной воды: СМР – II кв. 2024 г., эксплуатация – с III кв.2024 г.;

фаза 4-1: СМР – с III кв. 2024 г. по IV кв. 2025 гг., эксплуатация – с IV кв. 2025 гг.

- реконструкция площадки кучного выщелачивания – СМР II кв. 2024 г. эксплуатация – III кв. 2024 г. Первоначальная производительность площадки кучного выщелачивания – 120 859 529 тонн, После проведения реконструкции общая производительность (вместимость) площадки кучного выщелачивания составит 169, 2 млн. т. (из них фаза-1 – 72,6 млн. т. и фаза-2 – 96,6 млн. т.). После отсыпки дополнительных уровней высота площадки кучного выщелачивания составит 104 м до 2027 года и предусматривается увеличение срока эксплуатации площадки кучного выщелачивания фазы-1 и фазы-2 с 2024 до 2027 года.

Намечаемая деятельность будет включать:

1. Работы по модернизации, замене и установке дополнительного оборудования на обогатительной фабрике №2 будут включать модернизацию шаровой мельницы с увеличением уровня шаровой загрузки; модернизацию участка вальцевой дробилки высокого давления с заменой трубопровода на линии нагнетания насосов PU-332 и PU-333; модернизацию участка сульфидной флотации с установкой дублирующего насоса PU-468А, установкой насоса PU-469, изменением диаметра трубопровода на линии нагнетания насоса PU-482, увеличением производительности фильтр-пресса медного концентрата путем установки дополнительных плит и увеличения общей площади фильтрации; модернизацией участка молибденовой флотации с модернизацией насоса PU-427, заменой электродвигателя насоса PU-432, модификацией схемы флотации молибдена.

2. Работы по реконструкции хвостового хозяйства в ходе намечаемой деятельности фазы 2-2 (стадия 3) будут включать наращивание существующей южной дамбы до абсолютной отметки 371,5 м; наращивание существующей южной промежуточной дамбы №1 до отметки 374 м; перенос и устройство аварийных водосливов; наращивание существующих водоприемников оборотного водоснабжения до отметок от 368 до 371,5 м. Для увеличения объема использования оборотной воды предусматривается строительство линий трубопровода для перекачки воды от существующих водоприемников оборотного водоснабжения в основной



пруд хвостохранилища Стадии 1 с последующей подачей осветленной воды в пруды технической воды обогатительных фабрик №1 и №2.

Работы по реконструкции хвостового хозяйства фазы 4-1 будут включать дальнейшее наращивание существующей южной дамбы до абсолютной отметки 373,5 м; в западной части хвостового хозяйства - расширение дамбы в северном направлении (устройство дамбы стадии 4-1); наращивание существующей южной промежуточной дамбы №1 до отметки 376 м; перенос и устройство аварийных водосливов; дальнейшее наращивание существующих водоприемников оборотного водоснабжения до отметок от 370 м до 373,5 м; расширение существующей системы сбора дренажных вод; расширение системы подъездных путей.

Для защиты дамбы от фильтрации в основании дамбы и на откосе устраивается противофильтрационный пленочный экран.

Расчётная толщина плёнки по допускаемым напряжениям при растяжении от действия гидростатического давления 0,67 мм. Толщина принятой пленки 1,5 мм.

При эксплуатации площадки кучного выщелачивания предусмотрено устройство защитной прокладки между грунтом фундамента (грунтовое основание и слой подложки из утрамбованной глины) и площадкой выщелачивания.

3. При реконструкции площадки кучного выщелачивания фазы-1 и фазы-2 увеличение объемных показателей переработки оксидной руды методом кучного выщелачивания достигается путем ввода в эксплуатацию новых ярусов и увеличением срока эксплуатации площадки кучного выщелачивания фазы-1 и фазы-2

Площадка кучного выщелачивания располагается юго-восточнее карьера и на восточной стороне сооружений производственной зоны. Площадка располагается на отметке 350 м над уровнем моря, и ее конфигурация соответствует типу стационарной площадки, которая охватывает территорию общей площадью 1 486 861 м<sup>2</sup>.

Конструкция подушки выщелачивания включает:

- платформу основания, на которой укладываются уровни руды. Высота каждого уровня составляет 13 м;
- ирригационные траншеи (системы дренажа и сбора раствора с направлением раствора в технологический пруд);
- анкерные траншеи;
- главную сборную траншею;
- охранные бермы.

Подушка выщелачивания конструктивно состоит из двух примыкающих друг к другу частей – фаза I и фаза II. Фазы формируются последовательно: вначале фаза I, затем фаза II. Каждая фаза состоит из пяти основных частей:

1. Подготовленного основания.
2. Восьми ярусов отвала.
3. Рамп (заездов) на каждый ярус отвала (формируется из вскрышных пород или из бедной сульфидной руды, с возможностью отгрузки после полного формирования всех ярусов отвала)
4. Транспортных дамб – коридоров (формируется из окисленной руды).
5. Полос и блоков из окисленной руды на каждом ярусе отвала.

Площадка строится в два этапа, каждый этап соответствует этапам штабелирования.

Подготовка основания. Верхний растительный слой был снят и складирован в отвал почвенного слоя с дальнейшим использованием при рекультивации. Расчистка, корчевание и срезка верхнего слоя выполнено на участках, где он имелся. При эксплуатации площадки кучного выщелачивания предусмотрено устройство защитного слоя между грунтом фундамента (грунтовое основание и слой подложки из утрамбованной глины) и площадкой выщелачивания. Защитный гидроизоляционный слой состоит из геомембраны из линейного



полиэтилена низкой плотности односторонне текстурированного толщиной 1,5 мм, текстурированной стороной вниз.

Дополнительно в траншеях коллектора под площадкой кучного выщелачивания уложен защитный геотекстиль. (400 гр/м<sup>2</sup>). Подготовка опорной поверхности для геомембраны выполнена особым образом для получения формы, отметок и уклонов, соответствующих проектным чертежам. Поверх дренажной системы уложен слой защитного покрытия толщиной 70 см. В траншеях за пределами площадки выщелачивания уложена геомембрана из полиэтилена высокой плотности (толщиной 2,0 мм, текстурированного с обеих сторон).

Система отвода ливневых стоков состоит из траншей трапециевидной формы, которые располагаются на границе с площадкой кучного выщелачивания, параллельно северо-восточной и северо-западной границам и позволяют отводить ливневые воды, исключая попадания на площадку выщелачивания.

Первоначальная производительность площадки кучного выщелачивания составляла 120 859 529 тонн и принималась согласно разведанных запасов окисленных руд и первоначальных параметров карьера. В связи с увеличением товарных запасов окисленных руд в период эксплуатации месторождения Актогай с целью эффективного использования площади планируется увеличение общей производительности (вместимости) площадки кучного выщелачивания путем отсыпки новых уровней №6, 7, 8 на всей площади площадки кучного выщелачивания фазы-1 и фазы-2. После проведения реконструкции общая производительность (вместимость) площадки кучного выщелачивания составит 169, 2 млн. т. (из них фаза-1 – 72,6 млн. т. и фаза-2 – 96,6 млн. т.). Исходная высота площадки кучного выщелачивания составляет 65 м в течение срока службы 10 лет до 2024 года. После отсыпки дополнительных уровней высота площадки кучного выщелачивания составит 104 м до 2027 года. Соответственно предусматривается увеличение срока эксплуатации площадки кучного выщелачивания фазы-1 и фазы-2 с 2024 до 2027 года.

Для доставки окисленных руд на каждый ярус отвала формируются ramпы. На каждую фазу приходится по две ramпы – всего четыре ramп. На первую фазу ramпа формируется из вскрышных пород с карьера, на вторую фазу ramпы формируются из бедной сульфидной руды.

Нумерация ramп состоит из номера яруса и номера ramпы. Например, ramпа 3-1 означает ramпа №1 на 3-й ярус фазы I.

Укладка окисленной руды в тело отвала производится в отступающем порядке – с юга на север. Для этого от каждой ramпы на каждом ярусе из окисленной руды формируются транспортные дамбы – коридоры, по которым руда доставляется в южную часть отвала. Транспортные дамбы имеют уклон с севера на юг – 2%.

Окисленная руда укладывается в полосы, ориентированные с юга на север. Нумерация полос состоит из номера яруса и номера полосы. Например, номер полосы 201 означает первая полоса второго яруса первой фазы, а номер полосы 211 означает одиннадцатая полоса второго яруса второй фазы. Полосы по длине разделяются на блоки. Количество блоков в зависимости от длины полосы изменяется от 4 до 7. Номинальный размер блока – 110 x110 м. Но по краям отвала их размеры могут меняться. Нумерация блоков идет с юга на север – по ходу заполнения полос. Полосы заполняются последовательно с юга на север.

В первую очередь заполняются полосы первой фазы в пределах первого яруса согласно их нумерации – 101,102,103 и т.д., затем полосы второго, третьего, четвертого и пятого ярусов.

После завершения работ на фазе 1 переходят к формированию фазы 2.

Количество ячеек на каждый этап варьируется: для фазы 1 (эксплуатация 5 ярусов завершена в 2021 году), первые два слоя имеют 9 ячеек, третий и четвертый этажи имеют по 8



ячеек, а пятый имеет 7 ячеек; для этапа II (с 2019 г. эксплуатируется), все этажи или слои имеют по 9 ячеек.

Процесс выщелачивания состоит из орошения сформированных рудных карт штабеля и сбора раствора. Выщелачивающие растворы, подаваемые на кучу, просачиваясь через слой руды, выщелачивают (растворяют) из неё медь, в результате чего получается медьсодержащий раствор выщелачивания, который поступает в сборные канавы и пруды-сборники продуктивного раствора (PLS). Сборные коллекторы должны обеспечивать подачу продуктивных растворов с того или иного участка в пруды продуктивных растворов (PLS).

*Характеристика газопылеочистного оборудования.*

Пылеулавливающие системы на производстве предназначены для уменьшения пылевыведения при разгрузке и транспортировки сухих сыпучих материалов. На обогатительных фабриках применяются пылеулавливающие устройства (рукавные фильтры) – пылеуловители FLSmith и фильтрационные установки (Hennlich, Donaldson), пылегазоулавливающие установки – скрубберы PET.

Технологическая схема переработки руд предусматривает двухстадиальное измельчение до крупности 80% – 0,180 мм, первичное измельчение в шаровой мельнице полусамозмельчения в открытом цикле с выделением рудной гали и последующей второй стадией измельчения в шаровых мельницах в замкнутом цикле с гидроциклонами. Гидроциклоны являются закрытым оборудованием, выбросы в атмосферу от них отсутствуют.

Проектная производительность по пылеочистке составляет

- Рукавные фильтры (FLSmith) – 99,9%
- Фильтрационные установки (Hennlich, Donaldson) – 99,9%
- Скрубберы (PET) – 99,9%

*Водоснабжение:*

Источником водоснабжения является Жузагашское месторождение подземных вод, находящееся в 30 км на запад от Актогайского месторождения в долине реки Аягоз.

На площадке кучного выщелачивания используется оборотное водоснабжение рафината.

Подача сырой воды осуществляется из резервуара сырой воды насосной станцией, расположенной на территории обогатительной фабрики.

Сырая вода в количестве 120 м<sup>3</sup>/час, 2880 м<sup>3</sup>/сутки подается на подпитку в бассейн рафината и на приготовление питательной смеси, в количестве 10 м<sup>3</sup>/час, 240 м<sup>3</sup>/сутки – на установку обратного осмоса и в противопожарные резервуары.

Деминерализованная вода после установки обратного осмоса подается в цех подготовки технологических растворов на приготовление реагентов, промывку катодов и электролиз.

### 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 №KZ92VWF00122759 от 11.12.2023 г
- Экологическое разрешение на воздействие №KZ65VCZ03354548 от 16.10.2023 г.
- Отчет о возможных воздействиях на окружающую среду, 2024 г.;
- Протокол общественных слушаний в форме открытого собрания
- Разрешение на специальное водопользование №KZ41VTE00076569 от 31.08.2021 г.
- заключение государственной экологической экспертизы №KZ38VVX00182074 от 06.01.2023 г. в отношении площадки кучного выщелачивания фазы-2 (ПКВ-2) проводилась оценка воздействия на окружающую среду к проекту «Модернизация завода жидкостной экстракции





и электролиза, оксидных руд и инфраструктуры месторождения Актогай в части расширения насосной станции рафината для биовыщелачивания»,

– заключение государственной экологической экспертизы №KZ17VCY00092510 от 10.03.2017г. на раздел «Оценка воздействия на окружающую среду» к Рабочему проекту «Строительство обогатительной фабрики рудника «Актогай» с инфраструктурой» (корректировка), где также в отношении площадки кучного выщелачивания фазы-1 и фазы-2 ранее проведена оценка воздействия на окружающую среду

– заключение экспертизы №01-0013/20 от 27.04.2020 г. на проект «Расширение Актогайского ГОКа. Обоганительная фабрика сульфидных руд №2. Аягозский район ВКО» (Без сметной документации и без проекта хвостохранилища). Корректировка»,

– заключение государственной экологической экспертизы №KZ87VVX00131237 от 11.07.2022г. на «Отчет о возможных воздействиях» к Рабочему проекту «Реконструкция Обоганительных фабрик №1 и №2 месторождения Актогай. Стадия 1»

Данный проект предусматривал производительность обогатительной фабрики №1 по руде - 30 млн. т/год и обогатительной фабрики №2 - 27,5 млн тонн.

Предусматривались работы по реконструкции хвостового хозяйства в южной части хвостохранилища фазы 2-1 (стадия 3): наращивание существующей южной дамбы до абсолютной отметки 369,5 м; наращивание существующей южной промежуточной дамбы №1 до отметки до 371,5 м; наращивание существующих водоприемников оборотного водоснабжения № 1, 2 и 3 до отметки 369,5 м; наращивание существующего водоприемника оборотного водоснабжения №4 до отметки 367,0 м; наращивание существующих водоприемников оборотного водоснабжения №5, 6 и 7 до отметки 366,0 м; установку резервного пульповода обогатительной фабрики №2.

– Санитарно-эпидемиологического заключения №1719.X.KZ33VBZ00046018 от 14.08.2023 г.к Проекту установления границ санитарно-защитной зоны, благоустройства и озеленения

– заключение № KZ24VCY00054554 от 08.12.2015 г. на Проект установления водоохранной зоны и полосы ручья без названия с южной стороны хвостохранилища месторождения Актогай Аягозского района ВКО водоохранная зона и полоса ручья без названия определялась для левого берега, в пределах Восточно-Казахстанской области.

– ГУ «Отдел ЖКХ, пассажирского транспорта, автомобильных дорог, строительства и жилищной инспекции» №02-13/878 от 08.06.2018 г. на выделенной территории под строительство проектов «Расширение Актогайского горно-обогатительного комбината. Обоганительная фабрика сульфидных руд» зеленые насаждения отсутствуют.

– КГП «Аягоз-Вет» №01-03/335 от 21.05.2021 года в попадающих под проектируемые объекты и в 1000 метров от них, в районе месторождения Актогай отсутствуют очаги сибироязвенных захоронений.

– историко-культурного заключение о наличии памятников историко-культурного наследия на территории строительства Второй Обоганительной сульфидной фабрики Актогай №005/18 от 23.04.2018 года

– письмо ГУ «Управление культуры Восточно-Казахстанской области» №1344 от 13.10.2005 года на территории поселка Актогай и близлежащей территории отсутствуют объекты историко-культурного наследия

– РГП «Казахское лесохозяйственное предприятие» №01-04-01/636 от 03.05.2022 г. участок намечаемой деятельности расположен за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий.

*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 экологических 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 №ҚР 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.

В процессе мониторинг подземных и поверхностных вод необходимо осуществлять контроль за такими загрязняющими веществами как взвешенные вещества, хлориды, нефтепродукты, сульфиды, цианиды и др.

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

Необходимо предусмотреть внедрение автоматизированной системы мониторинга в соответствии с п.8 Правил ведения автоматизированной системы мониторинга эмиссий в окружающую среду при проведении производственного экологического контроля, утвержденного Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22 июня 2021 года №208.

Проектом необходимо предусмотреть мониторинг атмосферного воздуха с установкой стационарного поста в населенном п. Актогай (по требованию жителей на проведенных 09.02.2024 г общественных слушаниях).



3. Согласно ст. 210 Экологического кодекса Республики Казахстан в периоды кратковременного загрязнения атмосферного воздуха в городских и иных населенных пунктах, вызванного неблагоприятными метеорологическими условиями, юридические лица, индивидуальные предприниматели, имеющие стационарные источники выбросов в пределах соответствующих административно-территориальных единиц, обязаны соблюдать временно введенные местным исполнительным органом соответствующей административно-территориальной единицы требования по снижению выбросов стационарных источников вплоть до частичной или полной остановки их эксплуатации.

Необходимо прекращение работ в период НМУ при направлении ветра в сторону п. Актогай (по требованию жителей на проведенных 09.02.2024 г общественных слушаниях).

В целях уменьшения выбросов в атмосферу необходимо оснащение технологического оборудования пылегазоочистными установками (по требованию жителей п. Актогай на проведенных 09.02.2024 г общественных слушаниях)

4. Проектом необходимо предусмотреть мониторинг паров синильной кислоты.

В программу производственного-экологического контроля необходимо включить мониторинг поверхностных вод – рек и ручьев, расположенных около и на территории земель ГОК.

5. В соответствии с п. 32 Приложения 2 к Инструкции необходимо проведение послепроектного анализа в процессе реализации намечаемой деятельности с выполнением оценки возможных существенных воздействий.

6. Необходимо расширить перечень контролируемых качественных и количественных показателей компонентов окружающей среды в соответствии с составом руды, используемых материалов (взрывчатых веществ, топлива и др.). Так, мониторинг подземных и поверхностных вод необходимо дополнить контролем по таким загрязняющим веществам как взвешенные вещества, хлориды, нефтепродукты, сульфиды, цианиды и др.

7. Предусмотреть мониторинг за компонентами окружающей среды, а также мониторинг за РМ-2,5 и РМ-10, а также согласно пп.14 п.1 перечня загрязняющих веществ, эмиссии РМ-2,5 и РМ-10 подлежат экологическому нормированию, утвержденных приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 25 июня 2021 года №212. При расчете выбросов РМ-2,5 и РМ-10 учесть рекомендации по оценке степени опасности мелкодисперсных пылевых частиц воздуха. 16 Oct 2014 УДК 661.665.628:511 Б.А. Неменко, А.Д. Илиясова, Г.А. Арынова. Казахский национальный медицинский университет им. С.Д. Асфендиярова

Также, необходимо предусмотреть увеличение количества гидронаблюдательных скважин – фоновую (выше потока грунтовых вод), скважины (расположенные ниже потока грунтовых вод) в районе расположения отвалов горных пород, пруда-накопителя, объектов выщелачивания и др..

Необходима организация мониторинга поверхностных вод ввиду того, что участки проведения работ расположены на водоохранных зонах рек, а также сезонных ручьев.

В целях защиты недр и подземных вод необходимо обеспечение противофильтрационным экраном согласно п. 2,4 ст 222. Кодекса.

8. 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



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

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

9. Необходимо соблюдать требования п. 137 Правил обеспечения промышленной безопасности для опасных производственных объектов химической отрасли промышленности, утвержд. приказом Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 30 декабря 2014 года №345 – на случай прорыва кислоты и кислой воды через сальники центробежных насосов, под сальниками устанавливают поддоны или лотки с отводами, выполненные из коррозионностойких материалов. Сбор загрязненных стоков осуществляется в приемные сборники (зумпфы). Кроме того, необходимо предусмотреть аварийные резервуары для сбора химических жидкостей на случай аварийных ситуаций

10. 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 сбросов

11. Обустройство объектов ГОКа 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 птицепропускными устройствами ввиду возможного залета и обитания птиц в соответствии со ст. 246 Экологического Кодекса РК (далее – Кодекса).

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 работ по намечаемой деятельности.

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.



Кроме того, осуществлять мониторинг и контроль за состоянием компонентов окружающей среды, включая местообитания краснокнижных видов животных и птиц с организацией экоплощадок.

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

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

13. В случае попадания рассматриваемого участка в границы установленных водоохраных зон и полос водных объектов; в пределы пятисот метров от береговой линии водных объектов, с установкой водоохраных зон и полос, а также в контуры месторождений и участков подземных вод, пригодных для питьевого водоснабжения необходимо согласование с бассейновой инспекцией по регулированию использования и охране водных ресурсов.

14. 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.

15. В соответствии с ст. 222 Кодекса необходимо предусмотреть противотрафиционную конструкцию прудов, хвостохранилищ, обеспечивающую гидроизоляцию и защиту компонентов окружающей среды (почвенных ресурсов, подземных вод, растительного мира, атмосферного воздуха).

16. Необходимо предусмотреть в Плане мероприятий по охране ОС 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.

17. Необходимо предусмотреть другие источники водоснабжения для технических нужд ввиду того, что в соответствии с п. 5 ст. 90 Водного Кодекса Республики Казахстан использование подземных вод, пригодных для питьевого водоснабжения, для иных целей не допускается.

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

В целях предотвращения попадания биологических отходов в подземные воды, необходимо предусмотреть и использовать биотуалеты.

Необходимо предусмотреть проектирование септиков с гидроизоляцией в виде геопленки или полностью герметичной емкости, с целью исключения попадания в подземные горизонты в рамках соблюдения пп.11 ст.72 Водного Кодекса, а также соблюдения требования п.3 ст. 92-4 Водного кодекса.

Кроме того, необходимо предусмотреть очистку сточных вод (нефтепродукты, взвешенные вещества, соединения азота, цианиды и др.), используемых для технологических нужд (пылеподавление и др.)

19. Необходимо придерживаться рекомендаций института ТОО «ВНИИЦВЕТМЕТ», основанное на расчетах запаса устойчивости (по Куст) оградяющих дам, которое включает ряд мероприятий устройство водонепроницаемого экрана на верховом откосе дамбы из геомембраны, устройство 2-ой оградяющей дамбы и др.



Кроме того, необходимо предусмотреть аварийный пруд для перехвата больших стоков жидкой фазы хвостов при авариях (разрушение дамбы, переполнение хвостохранилища и др.) в целях исключения попадания их в поверхностные водные объекты.

20. 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.

21. 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. Кроме того, проект отчета о воздействии необходимо дополнить информацией о количестве образуемого гипса, отработанных фильтрах, адсорбентах и местах их накопления и захоронения с указанием методов их утилизации.

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

Также необходимо указать месторасположение, количественные и качественные характеристики этих объектов.

22. 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.

23. Необходимо соблюдать требования п.2 ст.320 Кодекса, места накопления отходов предназначены для временного складирования отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению.

24. 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).

Вместе с тем, в соответствии со ст. 338 Кодекса и с Классификатором отходов, утвержденный Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года №314 необходимо указать класс опасности отходов (опасный, неопасный, зеркальные отходы).



25. По периметру отвалов отходов горно-добывающего производства необходимо предусмотреть обвалование (предохранительный вал) с целью отвода атмосферных и талых вод с поверхности отвалов. Необходимо предусмотреть обвалование отвалов п. 2 ст. 359 Кодекса. Согласно п. 1748 «Об утверждении Правил обеспечения промышленной безопасности для опасных производственных объектов, ведущих горные и геологоразведочные работы» Приказ Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 30 декабря 2014 года №352 в проекте предусматривается отвод грунтовых, паводковых и дождевых вод.

26. Согласно П.46 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 не допускается размещение хвостохранилищ в местах простираения поверхностных водоносных горизонтов, являющихся источниками водоснабжения, в непосредственной близости (менее 1000 м) от самого ближнего края крупных рек и озер, имеющих народнохозяйственное значение, а также городов с населением более 50 тысяч человек с перспективой дальнейшего развития (в соответствии с размером С33).

27. 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

28. В соответствии «Указаниями по составлению проектов рекультивации нарушенных и нарушаемых земель в Республике Казахстан рекультивации» (Алматы, 1993 г) необходимо поверхность отвалов плодородно-растительного слоя засеять многолетними травами. Поэтому необходимо включить залужение отвалов ПСП.

29. Согласно п. 5 Требований к отдельному сбору отходов, в том числе к видам или группам (совокупности видов) отходов, подлежащих обязательному отдельному 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 отдельному сбору, на всех дальнейших этапах управления отходами.

30. Согласно п. 5.10 СН РК 1.04-01-2013 Полигоны по обезвреживанию и захоронению токсичных промышленных отходов. Основные положения по проектированию приему на полигоны не подлежат отходы, для которых существуют действующие промышленные



технологии утилизации (отсутствие технологий утилизации в каждом конкретном случае должна быть подтверждено соответствующим органом).

31. В соответствии с п. 7.3 СН РК 1.04-01-2013 Полигоны по обезвреживанию и захоронению токсичных промышленных отходов. Основные положения по проектированию приему на полигоны при необходимости размещения участка захоронения отходов на территории с высоким уровнем грунтовых вод необходимо выполнить дренаж с отводом воды в контрольно-регулирующие пруды дренажных вод

32. Согласно п. 34 Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утв. 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.

33. Согласно п. 98 СанПиН полигон размещают на участках, где подземные воды залегают на глубине более 20 м и перекрыты малопроницаемыми породами с коэффициентом фильтрации не более 10 м/сут. Основу дна полигона размещают не менее 4 м от наивысшего основного стояния уровня подземных вод. Дно и стенки устраивают с гидроизоляцией.

34. 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 погребению существующих зданий, строений, сооружений, оборудования и способов их выполнения, и ликвидации объектов недропользования.

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

36. Согласно ст. 356 Кодекса, необходимо создание ликвидационного фонда, созданного для закрытия хвостохранилищ и др. объектов, рекультивации нарушенных земель и мониторинга воздействия на окружающую среду после их закрытия.

37. Согласно п. 12 Приложения 2 к Инструкции не дано описание предусматриваемых для периода эксплуатации объекта мер по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности на компоненты окружающей среды

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

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

При невозможности выполнения указанного удельного веса озеленения площади СЗЗ (при плотной застройке объектами, а также при расположении объекта на удалении от населенных пунктов, в пустынной и полупустынной местности), допускается озеленение свободных от застройки территорий и территории ближайших населенных пунктов, по согласованию с





местными исполнительными органами, с обязательным обоснованием в проекте СЗЗ. При выборе газоустойчивого посадочного материала и проведении мероприятий по озеленению учитываются природно-климатические условия района расположения предприятия.

39. 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 на воздействие.
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:*

В период СМР при реконструкции обогатительной фабрики №2 прогнозируемые объемы выбросов загрязняющих веществ будут составлять 30 тонн/год. На период строительных работ по реконструкции хвостового хозяйства (фаза 2-2; фаза 4-1; трубопровод оборотной воды) объемы выбросов загрязняющих веществ будут составлять в ориентировочном объеме около 50 тонн/год.

В ходе реализации намечаемой деятельности по реконструкции ОФ-2 прогнозируются выбросы 34 наименований загрязняющих веществ, подлежащих в дальнейшем нормированию в общем количестве 219,2 т/год в целом от 2-х фабрик.

От передвижных источников, имеющих стационарный характер выполнения работ и обязательных для учёта ОВОС выбрасывается 10 наименований загрязняющих веществ в количестве 347 г/сек.

В ходе эксплуатации площадки кучного выщелачивания прогнозируются выбросы 2 наименований загрязняющих веществ, подлежащих в дальнейшем нормированию в общем количестве 119,5 т/год.

*Ожидаемые сбросы*

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



станции технической воды подается на технологические нужды обогатительной фабрики. Подпитка данной системы предусмотрена из резервуара сырой воды, очищенными сточными водами со станции очистки сточных вод, а также оборотной водой из хвостохранилища.

Бытовые стоки от отдельно стоящих потребителей удаленных участков отводятся в канализационные выгребы с последующим вывозом ассенизационной машиной на существующие очистные сооружения. Вывоз стоков будет осуществляться регулярно по мере накопления в существующее модульное очистное сооружение очистки бытовых стоков на территории существующей обогатительной фабрики.

Очистные сооружения полной биологической очистки представляют собой установку модульного типа KHAANZA производительностью 910 м<sup>3</sup>/сут контейнерного типа заводского изготовления.

Процесс очистки включает в себя предварительную очистку сточных вод от грубых механических примесей и усреднение, двухступенчатую аэробную обработку стоков с последующим отделением очищенной сточной воды во вторичных отстойниках и ее доочистка на фильтрах.

Очищенные хозяйственно-бытовые стоки хлорируются и отводятся в пруд технической воды для подпитки оборотной системы фабрики.

Объемы сбросов загрязняющих веществ согласно экологического разрешения на воздействие №KZ65VCZ03354548 от 16.10.2023 г.

4) предельное количество накопления отходов по их видам:

*Ожидаемые отходы:*

Хвосты отвальные (отходы обогащения), код 01 04 12, образуются при обогащении сульфидных руд на обогатительных фабриках №1 и №2. Максимальный объем образования - до 59 435 299 т/год.

На конец эксплуатации площадки кучного выщелачивания с 2028 года добавится отход - отработанная окисленная руда, код 01 03 06. Объем образования - 113 156 219 т.

Отработанная окисленная руда образуется в процессе кучного выщелачивания окисленных медных руд.

Руда, выщелоченная остается в штабелях, сформированных на площадке кучного выщелачивания после окончания процесса выщелачивания.

Удаление выщелоченной руды из штабелей не предусматривается, после окончания срока эксплуатации, будет произведена рекультивация территории ПКВ.

Хвосты контрольной коллективной и контрольной перемешанной флотаций являются отвальными хвостами, которые самотеком собираются в хвостовой зумпф и далее перекачиваются в сгустители хвостов. Сгущенные хвосты из пульпонасосной станции перекачиваются на хвостохранилище (реконструкция хвостового хозяйства обогатительных фабрик (фаза 2-2; фаза 4-1; трубопровод оборотной воды) предусмотрена настоящим проектом).

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

Руда, выщелоченная остается в штабелях, сформированных на площадке кучного выщелачивания после окончания процесса выщелачивания. Удаление выщелоченной руды из штабелей не предусматривается, после окончания срока, будет произведена рекультивация территории ПКВ.



Хвосты контрольной коллективной и контрольной перемешивающей флотации являются отвальными хвостами, которые самотеком собираются в хвостовой зумпф и далее перекачиваются в сгустители хвостов. Сгущенные хвосты из пульпонасосной станции перекачиваются на действующее хвостохранилище

Планируется реконструкция хвостового хозяйства обогатительных фабрик (фаза 2-2; фаза 4-1; трубопровод оборотной воды).

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:

- осуществление ежегодного технического обслуживания и осмотра для предотвращения нерегламентированных выбросов ЗВ от передвижных источников;
- мониторинг атмосферного воздуха на границе СЗЗ (мониторинг воздействия);
- проведение мероприятий по пылеподавлению на участках выполнения работ, где возможно выделение пыли, а также дорог и проездов, отвалов;
- организация а/дорог для транспортировки руды, оборудования, отходов и других грузов вне населенных пунктов;
- с целью исключения выбросов углеводородов предусмотрено при наливке углеводородов (нефти, ГСМ и др.) в резервуары и автоцистерны методом «под слой», а также оснащение резервуаров газоуравнительной системой.
- для снижения пыления при перевозке твердых и пылевидных отходов транспортное средство обеспечивается защитной пленкой или укрывным материалом.

Мероприятия по охране водных объектов:

- предусмотреть комплекс технологических, гидротехнических, санитарных и иных мероприятий, направленных на предотвращение засорения, загрязнения и истощения водных ресурсов
- Мониторинг за состоянием подземных вод посредством сети наблюдательных скважин

Мероприятия по охране земельных ресурсов:

- озеленение территории,



- не допускается загрязнение земель, захламливание земной поверхности, деградация и истощение почв
- снятие и сохранение плодородного слоя почвы для предотвращения его безвозвратной утери
- при выборе направления рекультивации нарушенных земель будут учтены:
  - 1) характер нарушения поверхности земель;
  - 2) природные и физико-географические условия района расположения объекта;
  - 3) социально-экономические особенности расположения объекта с учетом перспектив развития такого района и требований по охране окружающей среды
  - 4) необходимость восстановления основной площади нарушенных земель под пахотные угодья в зоне распространения черноземов и интенсивного сельского хозяйства;
  - 5) необходимость восстановления нарушенных земель в непосредственной близости от населенных пунктов под сады, подсобные хозяйства и зоны отдыха, включая создание водоемов в выработанном пространстве и декоративных садово-парковых комплексов, ландшафтов на отвалах вскрышных пород и отходов обогащения;
- выполнение на территории промышленного объекта планировочных работ, ликвидации ненужных выемок и насыпи, уборка строительного мусора и благоустройство земельного участка;
- овраги и промоины на используемом земельном участке, которые должны быть засыпаны или выположены;

#### Мероприятия по охране недр:

- содержать занимаемые земельные участки в состоянии, пригодном для дальнейшего использования их по назначению;
- до начала работ, связанных с нарушением земель, снять плодородный слой почвы и обеспечить его сохранение и использование в дальнейшем для целей рекультивации нарушенных земель;
- проводить рекультивацию нарушенных земель.

#### Мероприятия по охране животного и растительного мира:

- неприкосновенность участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных
- заправка техники в специально отведенных местах,
- использование поддонов,
- выполнение запланированных требований в управлении отходами и хранении ГСМ
- строгое соблюдение границ земельного отвода под объекты намечаемой деятельности
- ограждение технологических объектов (хвостохранилища, рудные склады, пруды, площадки кучного выщелачивания и др.) в целях недопущения попадания животных,
- постоянный контроль за соблюдением установленных границ земельного отвода для сохранения почвенно-растительного покрова на прилегающих территориях и сохранения естественных местообитаний;
- не допускаются любые действия, которые могут привести к гибели сокращению численности или нарушению среды обитания объектов животного мира;
- инструктаж персонала о недопустимости охоты на животный мир, уничтожение пресмыкающихся; запрещение кормления и приманки диких животных и их изъятие;
- запрещается уничтожение животных, разрушение их гнезд, нор, жилищ
- взять на учет места произрастания и обитания редких видов;
- вести за редкими растениями наблюдения и разработать мероприятия по охране видов;
- предусмотреть мониторинг обнаруженных охраняемых и редких видов растений;
- соблюдение мер противопожарной безопасности,
- организация экоплощадок.



- движение транспорта по установленным маршрутам передвижения, исключение несанкционированных проездов вне дорожной сети;
- сохранение растительного покрова путем пересадки кустарников с комом на другие участки при озеленении территории;
- недопущение захламления территории отходами, организация мест сбора отходов;
- исключение проливов и утечек, загрязнения территории горюче-смазочными материалами;
- снижение площадей нарушенных земель за счет оптимизации строительных работ;
- поддержание в чистоте территории площадок и прилегающих площадей;
- снижение активности передвижения транспортных средств в ночное время;
- снижение выбросов токсичных веществ в атмосферу за счет использования катализаторов и средств пылеподавления;
- предотвращение вытаптывания растительности в местах неорганизованных троп;
- экологическое просвещение персонала и местного населения;
- устройство временных ограждений строительных площадок и постоянных ограждений на период эксплуатации, препятствующих проникновению животных на стройплощадку;
- проведение работ строго в границах площади, отведенной под строительство ГОК;
- ограничение пребывания на территории лиц, не занятых в рассматриваемых работах;
- устройство освещения стройплощадки, отпугивающее животных;
- минимальное отчуждение земель для сохранения условий обитания зверей и птиц (проезд строительного транспорта должен осуществляться только по существующим дорогам или строго по вновь проложенным колеям);
- предупреждение случаев браконьерства;

Научно-исследовательские, изыскательские и другие разработки:

- проведение предварительного сбора 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;
- использование семян при рекультивации участка после окончания работ;
- проведение выкопки подземных частей лилии кудреватой, прострела раскрытого, пиона степного, волчегонника алтайского 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;

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

#### 8. Вывод о допустимости реализации намечаемой деятельности:

**Вывод:** Намечаемая деятельность – реконструкции обогатительных фабрик месторождения Актогай. Стадия 2 допускается к реализации при соблюдении условий, указанных в настоящем заключении.

Заместитель председателя

Е. Кожиков

Исп. Сарсенова 740867



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; 19.01.2024 г
  - 2) даты размещения проекта отчета о возможных воздействиях на официальных Интернет-ресурсах местных исполнительных органов; 09.01.2024 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 «Спектр» от 27.12.2023 г.
  - 4) дата (даты) распространения объявления о проведении общественных слушаний через теле- или радиоканал (каналы);  
Размещение объявления в эфире телеканала «телеканал NS бегущей строкой (эфирная справка) 27.12.2023 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; «KAZ Minerals Aktogay» (КАЗ Минералз Ақтоғай) ЖШС; Алматы., Достық пр., 85 А, 1-корпус. Тел.: 8-727-330-45-52, факс 8-727-244-71-96 [Shynar.Kulbayeva@Kazminerals.com](mailto:Shynar.Kulbayeva@Kazminerals.com); [www.kazminerals.com](http://www.kazminerals.com)  
«KazEcoProfit» ЖШС; Астана., р-н Есильский, ул. Достық. 20, офис 1301; тел.: 8 7172 72 51 74.
  - 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.kz](http://www.ecoportal.kz), [www.gov.kz](http://www.gov.kz) – сайт Управления природных ресурсов и регулирования природопользования области Абай, [expertiza.upr\\_krg@mail.ru](mailto: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 09.02.2024 г. область Абай, Аягозский район, Актогайский с.о., с.Актогай, здание клуба  
Ссылка на видеозапись – [https://www.youtube.com/watch?v=\\_lkUV5l6P0&feature=youtu.be](https://www.youtube.com/watch?v=_lkUV5l6P0&feature=youtu.be)
  - 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:



№	Заинтересованный государственный орган	Замечания или предложения	Ответы	Примечание
1.	Комитет экологического регулирования и контроля МЭПР РК	<p>необходимо доработать следующие замечания:</p> <p>1.Согласно пп. 8 п. 1 Инструкции по организации и проведению экологической оценки, утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года №280 (<i>далее – Инструкция</i>), необходимо предоставить информацию об ожидаемых видах, характеристиках и количестве эмиссий в окружающую среду, иных вредных антропогенных воздействиях на окружающую среду, связанных со строительством и эксплуатацией объектов для осуществления рассматриваемой деятельности, включая воздействие на воды, атмосферный воздух, почвы, недра, а также вибрации, шумовые, электромагнитные, тепловые и радиационные воздействия.</p> <p>В проекте Отчета о воздействии не указаны эмиссии сбросов загрязняющих веществ, отводимых вместе со сточными водами.</p>	<p>1. Информация об ожидаемых видах, характеристиках и количестве эмиссий в окружающую среду, иных вредных антропогенных воздействиях на окружающую среду, связанных со строительством и эксплуатацией объектов для осуществления рассматриваемой деятельности, включая воздействие на воды, атмосферный воздух, почвы, недра, а также вибрации, шумовые, электромагнитные, тепловые и радиационные воздействия представлена в разделах 2 и 3 Отчета.</p> <p><i>Касательно эмиссии сбросов загрязняющих веществ, отводимых вместе со сточными водами, в Отчете о воздействии в разделе 3.1.2 указаны следующая информация:</i></p> <p>На всех переделах металлургического производства Компании реализовано обратное водоснабжение с использованием лучшего международного опыта и оборудования. Сбросы воды предприятие не осуществляет, разработка проекта нормативов допустимых сбросов не требуется.</p> <p>Согласно п. 43 Методики «Не являются сбросом отведение вод, используемых для водяного охлаждения, в накопители, расположенные в системе замкнутого (оборотного) водоснабжения».</p> <p>Согласно п. 44 Методики «Разработка проекта нормативов допустимых сбросов является обязательной для объектов, которые осуществляют сброс очищенных сточных вод в естественные или искусственные водные объекты, рельеф местности, недра».</p> <p>На обогатительных фабриках для производственных нужд предусмотрен полный водооборот и локальная</p>	Снято



		<p>оборотная система охлаждения безредукторного привода мельницы. Схема полного водооборота, следующая: осветленная вода после сгущения хвостов самотеком отводится в пруд технической воды, а затем насосами (2 рабочих, 1 резервный) насосной станции технической воды подается на технологические нужды обогатительной фабрики. Подпитка данной системы предусмотрена из резервуара сырой воды, очищенными сточными водами со станции очистки сточных вод, а также оборотной водой из хвостохранилища. Бытовые стоки от отдельно стоящих потребителей удаленных участков отводятся в канализационные выгребы с последующим вывозом ассенизационной машиной на существующие очистные сооружения. Вывоз стоков осуществляется регулярно по мере накопления в существующее модульное очистное сооружение очистки бытовых стоков на территории существующей обогатительной фабрики. Очистные сооружения полной биологической очистки представляют собой установку модульного типа производительностью 910 м<sup>3</sup>/сут контейнерного типа заводского изготовления. Очищенные хозяйственно-бытовые стоки хлорируются и отводятся в пруд технической воды для подпитки оборотной системы фабрики. Сбросы настоящим проектом не предусматриваются. В связи с этим, согласно требованиям п. 2 ст. 216 и п. 44 Методики, определение нормативов допустимых сбросов не требуется.</p>	<p>оборотная система охлаждения безредукторного привода мельницы. Схема полного водооборота, следующая: осветленная вода после сгущения хвостов самотеком отводится в пруд технической воды, а затем насосами (2 рабочих, 1 резервный) насосной станции технической воды подается на технологические нужды обогатительной фабрики. Подпитка данной системы предусмотрена из резервуара сырой воды, очищенными сточными водами со станции очистки сточных вод, а также оборотной водой из хвостохранилища. Бытовые стоки от отдельно стоящих потребителей удаленных участков отводятся в канализационные выгребы с последующим вывозом ассенизационной машиной на существующие очистные сооружения. Вывоз стоков осуществляется регулярно по мере накопления в существующее модульное очистное сооружение очистки бытовых стоков на территории существующей обогатительной фабрики. Очистные сооружения полной биологической очистки представляют собой установку модульного типа производительностью 910 м<sup>3</sup>/сут контейнерного типа заводского изготовления. Очищенные хозяйственно-бытовые стоки хлорируются и отводятся в пруд технической воды для подпитки оборотной системы фабрики. Сбросы настоящим проектом не предусматриваются. В связи с этим, согласно требованиям п. 2 ст. 216 и п. 44 Методики, определение нормативов допустимых сбросов не требуется.</p>
	<p>2. В соответствии с п. 3, 4, 5 Приложения 2 к Инструкции в Проекте отчета необходимо указать возможные варианты осуществления намечаемой деятельности с учетом ее особенностей и возможного воздействия на окружающую среду, включая вариант, выбранный инициатором намечаемой деятельности для</p>	<p>2. В Отчете о возможных воздействиях в разделе 1.3 и в разделе 4.5 Краткого нетехнического резюме рассмотрен альтернативный вариант проектируемой деятельности с учетом наименьшей нагрузки на окружающую среду.</p>	





	<p>применения, обоснование его выбора, описание других возможных рациональных вариантов, в том числе рационального варианта, наиболее благоприятного с точки зрения охраны жизни и (или) здоровья людей, окружающей среды.</p> <p>3. В проекте Отчета о воздействии не указаны сроки реализации (строительства) в соответствии с п. 4 Инструкции.</p> <p>4. Необходимо согласно ст. 202 Кодекса, п. 8, 27 Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года №63 уточнить границы области воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду.</p> <p>5. 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</p>	<p>3. В разделе 1.4 проекта Отчета о воздействии добавлена информация, касающаяся сроков реализации (строительства).</p> <p>4. Информация о границах области воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду представлена в разделе 4.5 Отчета о воздействии.</p> <p>5. Намечаемая деятельность по реконструкции обогатительных фабрик будет осуществляться на существующих объектах, для которых уже установлена санитарно-защитная зона.</p> <p>Согласно Санитарно-эпидемиологического заключения №1719.X.KZ33VBZ00046018 от 14.08.2023 г., выданный на Проект установления границ санитарно-защитной зоны, благоустройства и озеленения для ТОО «KAZ Minerals Aktogay» (КАЗ Минералз Актогай), реконструируемые объекты Актогайского ГОК относятся:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- обогатительные фабрики с мокрым процессом обогащения - не менее 500 м (II класс опасности);</li> <li>- площадка кучного выщелачивания - не менее 500 м (II класс опасности);</li> <li>- хвостохранилище - не менее 1000 м (I класс опасности);</li> </ul> <p>В результате проведенных расчетов рассеивания при реализации намечаемой деятельности изменений размеров и границ установленной СЗЗ не требуется (Санитарно-эпидемиологическое заключение представлено в Приложении №13 Отчета ОВВ).</p>	
--	--	--	--



		<p>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>6.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 в атмосферном воздухе</p> <p>В процессе мониторинг подземных и поверхностных вод необходимо осуществлять контроль за такими загрязняющими веществами как взвешенные вещества, хлориды, нефтепродукты, сульфиды, цианиды и др.</p> <p>Разработать программу производственного экологического контроля с</p>	<p>6. Эксплуатация Актогайского ГОКа уже ведётся, все объекты, подлежащие реконструкции, являются действующими, на них в настоящее время предусмотрено проведение мониторинга в полном объеме согласно действующей программы ПЭК. На основании изложенного корректировка действующей программы ПЭК не требуется.</p> <p>Карта-схема объектов предприятия, расположения наблюдательных скважин, точек контроля за состоянием компонентов окружающей среды будет включена в программу производственного экологического контроля и представлена с материалами документов при получении экологического разрешения на воздействие.</p> <p>Мониторинг атмосферного воздуха проводится на постоянной основе в соответствии с утвержденной Программой экологического контроля.</p> <p>Мониторинг подземных вод проводится на постоянной основе в соответствии с утвержденной Программой экологического контроля. Мониторинг на поверхностные воды не проводится ввиду расположения объектов за пределами водоохранных зон и полос водных объектов и отсутствия влияния на поверхностные воды.</p> <p>Согласно п. 40 Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду (Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 10 марта 2021 года № 63): «Операторы, для которых</p>	
--	--	---	---	--



		<p>организацией инструментального контроля на всех организованных источниках.</p> <p>Необходимо предусмотреть внедрение автоматизированной системы мониторинга в соответствии с п.8 Правил ведения автоматизированной системы мониторинга эмиссий в окружающую среду при проведении производственного экологического контроля, утвержденного Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22 июня 2021 года №208.</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>установлены нормативы допустимых выбросов, осуществляют производственный экологический контроль соблюдения допустимых выбросов на основе программы, разработанной в объеме необходимом для слежения за соблюдением экологического законодательства Республики Казахстан с учетом своих технических и финансовых возможностей».</p> <p>В действующей программе производственного экологического контроля определены источники выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется инструментальными измерениями, учитывая технические (техникой безопасности и охраной здоровья персонала) и финансовые возможности предприятия.</p> <p>Замеры осуществляются независимой аккредитованной лабораторией 1 раз в квартал.</p> <p>Согласно пп. 1, пп. 2, п. 11 Гл. 2 Приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 22.06.2021 г. № 208 (зарегистрирован в Министерстве юстиции РК 22.07.2021 г. № 23659) «Об утверждении Правил ведения автоматизированной системы мониторинга эмиссий в окружающую среду при проведении производственного экологического контроля: Автоматизированная система мониторинга выбросов устанавливается на основных стационарных организованных источниках выбросов, соответствующих одному из следующих критериев:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) валовый выброс загрязняющих веществ в атмосферу 500 и более тонн в год от одного стационарного организованного источника;</li> <li>2) для источников на станциях, работающих на топливе, за исключением газа, с общей электрической мощностью 50 МВт и более, для котельных с тепловой мощностью 100 Гкал/ч и более; для источников энергопроизводящих</li> </ol>	
--	--	---	---	--



		<p>Кроме того, необходимо указать расстояние до водных объектов, а также расположение территории проектируемых работ относительно водоохраных зон и полос.</p> <p>Необходимо предоставить карту территории (участков) с указанием расстояния от ближайшей точки участка проведения работ до водных объектов.</p> <p>Согласно ст. 210 Экологического кодекса Республики Казахстан в периоды кратковременного загрязнения атмосферного воздуха в городских и иных населенных пунктах, вызванного неблагоприятными метеорологическими условиями, юридические лица, индивидуальные предприниматели, имеющие стационарные источники выбросов в пределах соответствующих административно-территориальных единиц, обязаны соблюдать временно введенные местным исполнительным органом соответствующей административно-территориальной единицы требования по снижению выбросов стационарных источников вплоть до частичной или полной остановки их эксплуатации.</p> <p>7. Проектом необходимо предусмотреть мониторинг паров синильной кислоты.</p> <p>Также, в программу производственного-экологического контроля необходимо включить мониторинг поверхностных вод – рек и ручьев, расположенных около и на территории земель ГОК.</p>	<p>организаций, работающих на газе, с общей электрической мощностью 500 МВт и более, для котельных с тепловой мощностью 1200 Гкал/ч и более.</p> <p>На промплощадках оператора отсутствуют стационарные организованные источники выбросов с валовым объемом 500 и более тонн в год, а также деятельность оператора не связана с энергопроизводящими операциями. В связи с этим, установка АСМ на данный момент не требуется.</p> <p>Расстояние до водных объектов, расположение территории проектируемых работ относительно водоохраных зон и полос, а также карта территории (участков) с указанием расстояния от ближайшей точки участка проведения работ до водных объектов представлена в разделах 1.1 и 2.2 Отчета о воздействии.</p> <p>В поселке Актогай отсутствуют стационарные посты наблюдений за атмосферным воздухом, также поселок Актогай не входит в перечень городов Республики Казахстан, в которых прогнозируются неблагоприятные метеосостояния (НМУ).</p> <p>В случае установки стационарного поста наблюдений за атмосферным воздухом в районе расположения промплощадок оператора и/или объявлении периодов НМУ, оператором будет произведена корректировка проектной документации в части раздела о НМУ (разработан и согласован с Департаментом экологии План мероприятий по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ).</p> <p>7. На Актогайском ГОКе не используется синильная кислота, в связи с этим, мониторинг паров синильной кислоты не требуется.</p> <p>Ближайшая река Аягоз протекает в 30 км к западу от месторождения, где не имеет постоянного стока, распадается в летний период на отдельные плесы. Более мелкие речки – Ай, Баканас и Тансык также</p>	
--	--	---	---	--



		<p>непостоянны и маловодны. В 8 км к северо-востоку от месторождения находится соленое озеро Колдар, питание которого происходит за счет паводковых вод реки Тансык. Другие поверхностные водотоки отсутствуют. Остальные водные объекты расположены на значительных расстояниях от месторождения. Непосредственно на месторождении и близ него естественные водотоки и водоемы отсутствуют.</p> <p>Водные объекты расположены на значительных расстояниях от месторождения. Непосредственно на месторождении и близ него естественные водотоки и водоемы отсутствуют. С южной стороны хвостохранилища проходит русло пересыхающего ручья без названия. Для ручья выполнен «Проект установления водоохранной зоны и полосы ручья без названия с южной стороны хвостохранилища месторождения Актогай Аягозского района ВКО» (заключение № KZ24VCY00054554 от 08.12.2015 г.).</p> <p>Все производственные объекты предприятия располагаются за пределами водоохраных зон и полос водных объектов. Программа производственного экологического контроля включает проведение контроля за состоянием подземных вод, находящихся в зоне влияния деятельности предприятия.</p>
	<p>8.В соответствии с п. 32 Приложения 2 к Инструкции необходимо проведение послепроектного анализа в процессе реализации намечаемой деятельности с выполнением оценки возможных существенных воздействий.</p> <p>9.Необходимо расширить перечень контролируемых качественных и количественных показателей компонентов окружающей среды в соответствии с составом руды,</p>	<p>8. Послепроектный анализ фактических воздействий при реализации намечаемой деятельности (далее – Послепроектный анализ) будет проведен 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, а также согласно ст. 78. Экологического кодекса РК.</p> <p>9. Перечень контролируемых показателей при мониторинге подземных вод определен с учетом</p>



	<p>используемых материалов (взрывчатых веществ, топлива и др.). Так, мониторинг подземных и поверхностных вод необходимо дополнить контролем по таким загрязняющим веществам как взвешенные вещества, хлориды, нефтепродукты, сульфиды, цианиды и др.</p> <p>10.Предусмотреть мониторинг за компонентами окружающей среды, а также мониторинг за РМ-2,5 и РМ-10, а также согласно пп.14 п.1 перечня загрязняющих веществ, эмиссии РМ-2,5 и РМ-10 подлежат экологическому нормированию, утвержденных приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 25 июня 2021 года №212.</p> <p>При расчете выбросов РМ-2,5 и РМ-10 учесть рекомендации по оценки степени опасности мелкодисперсных пылевых частиц воздуха. 16 Oct 2014 УДК 661.665.628:511 Б.А. Неменко, А.Д. Илиясова, Г.А. Арынова. Казахский национальный медицинский университет им. С.Д. Асфендиярова</p> <p>Также, необходимо предусмотреть увеличение количества гидронаблюдательных скважин – фоновую (выше потока грунтовых вод), скважины (расположенные ниже потока грунтовых вод).</p> <p>Кроме того, необходима организация мониторинга поверхностных вод ввиду того, что участки проведения работ расположены на водоохранных зонах рек, а также сезонных ручьев.</p> <p>Необходимо предусмотреть</p>	<p>состава руды используемых на производстве материалов (взрывчатых веществ, топлива и др.) и представлен следующими показателями: Азот аммонийный, Нитраты, Нитриты, Алюминий, Анионные поверхностно-активные вещества (АПАВ), Барий, Бериллий, Бор, Ванадий, Гидрокарбонаты, Железо общее, Жесткость общая, Кадмий, Калий, Кальций, Карбонаты, Кобальт, Магний, Марганец, Медь, Молибден, Мышьяк, Натрий, Нефтепродукты, Никель, Перманганатное число, Ртуть, Свинец, Селен, Стронций, Сульфаты, Сухой остаток, Фенол, Фосфаты, Фториды, Хлориды, Хром, Цианиды, Цинк, Ксантогенаты и др.</p> <p>При этом, согласно паспорту безопасности, состав применяемых взрывчатых веществ не содержит опасные компоненты (Паспорт представлен в Приложении №14 Отчета ОВВ).</p> <p>10. Расчет выбросов загрязняющих веществ проведены по утвержденным Методикам в Республике Казахстан. Согласно данных расчетов выбросы загрязняющих веществ РМ-2,5 и РМ-10 от источников обогащательной фабрики №2 и площадки кучного выщелачивания отсутствуют.</p> <p>Предприятием на постоянной основе проводится мониторинг подземных вод на 34 мониторинговых скважинах. Данное количество скважин обеспечивает достаточную информацию о состоянии подземных вод территории предприятия.</p> <p>В целом гидрографическая сеть района представлена следующими поверхностными водными объектами: озёра – Ешиге, Кодлар и Кошкар, реки – Тансык, Карасу, Аягоз и Ручей без названия.</p> <p>На территории месторождения Актогай поверхностные водные объекты отсутствуют.</p> <p>Ближайшая река в районе – Аягоз, протекающая в 30 км к западу от месторождения. На этом участке она не имеет постоянного стока, распадается в</p>	
--	---	---	--



		<p>организацию системы гидронаблюдательных скважин в районе расположения отвалов горных пород, пруда-накопителя, объектов выщелачивания и др.</p> <p>Кроме того, необходимо указать емкостные объемы прудов, хвостохранилищ их испарительную и фильтрационные способности (м<sup>3</sup>/год), количество поступающих осадков (по данным РГП Казгидромет).</p> <p>В целях защиты недр и подземных вод необходимо в качестве противофильтрационного экрана предусмотреть из геомембраны согласно п. 2,4 ст 222. Кодекса.</p> <p>Необходимо приложить ситуационную карту расположения ГОК и его объектов с указанием водных источников и расстояния до них.</p> <p>11. В целях снижения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу необходимо предусмотреть следующее:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– исключения пыления с автомобильной дороги (с колес и др.) и защиты почвенных ресурсов предусмотреть дороги с организацией пылеподавления.</li> </ul> <p>Кроме того, предусмотреть</p>	<p>летний период на отдельные плесы. Более мелкие речки – Ай, Баканас и Тансык также непостоянны и маловодны. В 8 км к северо-востоку от месторождения находится соленое озеро Колдар, питание которого происходит за счет паводковых вод реки Тансык. Другие поверхностные водотоки отсутствуют. Ввиду отсутствия поверхностных водотоков и водоемов вблизи объектов предприятия мониторинг их не проводится.</p> <p>На территории месторождения построена сеть режимных наблюдательных скважин, по которым ведется мониторинг за состоянием подземных вод, что дает возможность иметь объективную информацию об экологическом состоянии компонентов окружающей среды в районе действующего объекта.</p> <p>Месторождение Актогай расположено за пределами водоохранных зон и полос ручья без названия. Участок проведения работ не расположен на водоохранных зонах рек и сезонных ручьев.</p> <p>Емкостные объемы прудов, хвостохранилищ, их испарительную и фильтрационные способности (м<sup>3</sup>/год), количество поступающих осадков представлены в таблице 1.2 Отчета о воздействии.</p> <p>Для защиты дамбы от фильтрации в основании дамбы и на откосе устраивается противофильтрационный пленочный экран.</p> <p>Высокопрочная гладкая пленка – профилированная, черная, высококачественная, высокоплотная полиэтиленовая геомембрана с гладкой поверхностью. Данный тип высокоплотной пленки GSE содержит приблизительно 97,5 % полиэтилена, 2,5 % углеродной сажи и ничтожное количество антиоксидантов и термостабилизаторов.</p> <p>Высокоплотная полиэтиленовая пленка GSE HD имеет ярко выраженную стойкость к химическому, механическому воздействию, трещинностойкость при воздействии</p>	
--	--	--	--	--



	<p>мероприятия по пылеподавлению при выполнении земляных, горных работ, а также в период пересыпки материалов, сырья и др.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– организация пылеподавления способом орошения пылящих поверхностей</li> <li>– организация а/дорог для транспортировки руды, оборудования, отходов, и др. грузов вне населенных пунктов;</li> <li>– исключения выбросов углеводородов предусмотреть при наливке углеводородов (нефти, ГСМ и др) в резервуары и автоцистерны методом «под слой», а также оснащение резервуаров газо-уравнительной системой в соответствии с п. 74, 75 Правил обеспечения промышленной безопасности при эксплуатации и ремонте резервуаров для нефти и нефтепродуктов, утв. Приказом Министра по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан от 15 июня 2021 года №286.</li> </ul> <p>12. Необходимо соблюдать требования п. 137 Правил обеспечения промышленной безопасности для опасных производственных объектов химической отрасли промышленности, утв. приказом Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 30 декабря 2014 года №345 – на случай прорыва кислоты и кислой воды через сальники центробежных насосов, под сальниками устанавливают поддоны или лотки с отводами, выполненные из коррозионностойких материалов. Сбор загрязненных стоков осуществляется в приемные сборники (зумпфы). Кроме того, необходимо предусмотреть аварийные резервуары для сбора химических жидкостей на случай аварийных ситуаций</p>	<p>факторов внешней среды, стабильность размеров и устойчивость к тепловому старению. Поверхность геомембраны – гладкая с двух сторон.</p> <p>Расчётная толщина плёнки по допускаемым напряжениям при растяжении от действия гидростатического давления 0,67 мм. Толщина принятой пленки 1,5 мм.</p> <p>При эксплуатации площадки кучного выщелачивания предусмотрено устройство защитной прокладки между грунтом фундамента (грунтовое основание и слой подложки из утрамбованной глины) и площадкой выщелачивания. Защитная прокладка состоит из геомембраны из линейного полиэтилена низкой плотности, односторонне текстурированного толщиной 1,5 мм, текстурированной стороной вниз. Дополнительно в траншеях коллектора под площадкой кучного выщелачивания уложен защитный геотекстиль (406 гр/м2).</p> <p>Подготовка опорной поверхности для геомембраны выполнена особым образом для получения формы, отметок и уклонов, соответствующих проектным чертежам. Поверх дренажной системы уложен слой защитного покрытия толщиной 70 см. В разделе 1.4 проекта Отчета о воздействии добавлена данная информация.</p> <p>Расстояние до водных объектов, а также карта территории (участков) с указанием расстояния от ближайшей точки участка проведения работ до водных объектов представлена в разделе 1.1 Отчета о воздействии.</p> <p>11. В Отчете о возможных воздействиях предусмотрены мероприятия по снижению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- проведение мероприятий по пылеподавлению на участках выполнения работ, где возможно выделение пыли, а также дорог и проездов, отвалов;</li> <li>- организация а/дорог для транспортировки руды, оборудования, отходов, и др. грузов вне населенных</li> </ul>	
--	---	---	--





		<p>13.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>14.Обустройство объектов ГОКа 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 птицепропускными устройствами ввиду возможного залета и обитания птиц в соответствии со ст. 246 Экологического Кодекса РК (далее – Кодекса).</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</p>	<p>пунктов;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- налив углеводородов (нефти, ГСМ и др.) в резервуары и автоцистерны осуществляется в специально отведенных местах методом «под слой», а также все резервуары оснащены газоуравнивающей системой. Вся техника и оборудование проходят своевременный техосмотр и в случае необходимости подвергается ремонту в специально оборудованных местах.</li> </ul> <p>12. Проектными решениями вблизи площадки кучного выщелачивания предусмотрен аварийный пруд (существующий), объём которого рассчитан для принятия продуктивных растворов после полного дренирования с площадки кучного выщелачивания с учетом годового объема осадков по региону, а также для слива всех технологических растворов в случае остановки производства.</p> <p>С целью защиты подземных вод от загрязнения существующая площадка кучного выщелачивания построена в два этапа, каждый этап соответствует этапам штабелирования. Первый этап включает полностью северо-восточную и часть северо-западной площадки и выполнен в 2015 г. На втором этапе северо-западная часть расширена и ее строительство выполнено в 2019 году. При подготовке основания верхний растительный слой был снят и складируется в отвал почвенного слоя с дальнейшим использованием при рекультивации. Расчистка, корчевание и срезка верхнего слоя выполнены на участках, где он имелся.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- При эксплуатации площадки кучного выщелачивания предусмотрено устройство защитной прокладки между грунтом фундамента (грунтовое основание и слой подложки из утрамбованной глины) и площадкой выщелачивания. Защитная прокладка состоит из геомембраны из линейного полиэтилена низкой плотности односторонне текстурированного толщиной 1,5 мм, текстурированной стороной вниз. Дополнительно в</li> </ul>	
--	--	--	---	--



	<p>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 работ по намечаемой деятельности.</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> <p>Кроме того, осуществлять мониторинг и контроль за состоянием компонентов окружающей среды, включая местообитания краснокнижных видов животных и птиц с организацией экоплощадок.</p> <p>Определить участки с местообитанием и произрастанием краснокнижных видов флоры и фауны в целях исключения</p>	<p>траншеях коллектора под площадкой кучного выщелачивания уложен защитный геотекстиль (406 гр/м<sup>2</sup>).</p> <p>Подготовка опорной поверхности для геомембраны выполнена особым образом для получения формы, отметок и уклонов, соответствующих проектным чертежам. Поверх дренажной системы уложен слой защитного покрытия толщиной 70 см.</p> <p>- В траншеях за пределами площадки выщелачивания уложена геомембрана из полиэтилена высокой плотности (толщиной 2,0 мм, текстурированного с обеих сторон).</p> <p>- Система отвода ливневых стоков состоит из траншей трапециевидной формы, которые располагаются на границе с площадкой кучного выщелачивания, параллельно северо-восточной и северо-западной границам и позволяют отводить ливневые воды, исключая попадания на рельеф. Существующие и проектные решения обеспечивают защиту подземных вод от загрязнения технологическими растворами.</p> <p>13. Намечаемая деятельность по реконструкции обогатительных фабрик будет осуществляться на существующих объектах, без внедрения новых технологических процессов, влияющих на состояние лесов (письмо от ГКП «Казахское лесохозяйственное предприятие» представлено в приложении 4.1. к Отчету)</p> <p>14. Работы по реконструкции не предусматривают строительство новых линий электроснабжения и связи. При дальнейшей эксплуатации в случае строительства новых линий электроснабжения (ЛЭП), будут предусмотрены птицевежные устройства ввиду возможного залета и обитания птиц.</p> <p>Использование растительности и представителей животного мира, использования невозобновляемых или дефицитных природных ресурсов в</p>	
--	---	--	--



	<p>ведения строительных работ. Разработать мероприятия по сохранению местообитания и популяции с компенсацией потерь по биоразнообразию. Осуществлять мониторинг и контроль за состоянием местообитания краснокнижных видов животных и птиц, а также растений.</p> <p>15. Необходимо соблюдать требования ст. 66, п. 5 ст. 90, п.2 ст. 120 Водного Кодекса Республики Казахстан</p> <p>16. В случае попадания рассматриваемого участка в границы установленных водоохранных зон и полос водных объектов; в пределы пятисот метров от береговой линии водных объектов, с установкой водоохранных зон и полос, а также в контуры месторождений и участков подземных вод, пригодных для питьевого водоснабжения необходимо согласование с бассейновой инспекцией по регулированию использования и охране водных ресурсов.</p> <p>Необходимо установить водоохранные зоны, полосы рек и режим их хозяйственного использования, которые устанавливаются местными исполнительными органами областей, городов республиканского значения, столицы на основании утвержденной проектной документации, согласованной с уполномоченным органом в области использования и охраны водного фонда, водоснабжения, водоотведения, уполномоченным органом в области санитарно-эпидемиологического благополучия населения, уполномоченным государственным органом в области охраны окружающей среды, а в селеопасных районах—</p>	<p>ходе осуществления намечаемой деятельности не предусматривается. Флора, занесенная в Красную книгу, лекарственные и эндемичные растения в районе месторождения не встречена. Редкие или вымирающие виды животных, занесенные в Красную Книгу Казахстана, в районе проведения работ не встречаются (письмо от ГУ «ГЛПР «Семей орманы» представлено в Приложении 4.6 Отчета).</p> <p>Район месторождения находится вне путей сезонных миграций мигрирующих животных.</p> <p>В случае появления в зоне деятельности Актогайского ГОКа редких краснокнижных животных или представителей орнитофауны, Компанией будут разработаны мероприятия по сохранению их численного и видового состава, а также среды их обитания.</p> <p>15. При осуществлении намечаемой деятельности будут соблюдаться требования ст. 66, п. 5 ст. 90, п.2 ст. 120 Водного Кодекса Республики Казахстан.</p> <p>16. Все проектируемые и существующие объекты располагаются за пределами водоохранных зон и полос водных объектов. Для ближайшего ручья без названия установлены водоохранные зоны и полосы. Установление границы водоохранной зоны и полосы ручья без названия произведено практически по всей длине ручья от его начала до створа восточной оконечности объектов размещения хвостов. Длина ручья для установления водоохранной зоны и полосы составляла 19,0 км. Водоохранная зона и полоса ручья без названия определялась для левого берега, в пределах Восточно-Казахстанской области. Для ручья выполнен «Проект установления водоохранной зоны и полосы ручья без названия с южной стороны хвостохранилища месторождения Актогай Аягоского района ВКО» (заключение № KZ24VCY00054554 от</p>	
--	--	--	--



	<p>дополнительно и с уполномоченным органом в сфере гражданской защиты (п. 5 Правил установления водоохранных зон и полос, утв. Приказом Министра сельского хозяйства РК от 18.05.15г. №19-1/446</p> <p>17.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>18.Нет информации относительно наличия или отсутствия ближайшего месторождения подземных вод. Предоставить информацию анализа относительно влияния планируемых добычных работ на истощение близ расположенных месторождений подземных вод и возможное влияние на изменение уровня подземных вод</p> <p>19.Необходимо приложить водный баланс ГОКа с обязательным указанием динамики ежегодного объема забираемой свежей воды, как основного показателя экологической эффективности системы водопотребления и водоотведения. В представленной табличной форме, водохозяйственном балансе указать объемы технологической воды, воды, используемой для пылеподавления и др., объем водооборотной воды. В соответствии с ст. 222 Кодекса</p>	<p>08.12.2015 г.). Согласно данного заключения минимальная ширина водоохранной зоны ручья без названия определена от основного русла - 500 метров, ширина водоохранной полосы ручья без названия определена в зависимости от топографических условий и вида угодий принята равной 35 метров. Границы водоохранной территории нанесены на картографический материал и представлены в приложении 11 Отчета о возможных воздействиях (масштаб 1: 10000).</p> <p>Месторождение Актогай расположено за пределами водоохранных зон и полос ручья без названия, который протекает на расстоянии более 4,5 км от объектов реконструкции обогатительной фабрики и площадки кучного выщелачивания.</p> <p>Необходимость установления водоохранных зон и полос для других водных объектов на участке работ отсутствует.</p> <p>17. Источником водоснабжения Актогайского ГОКа являются подземные воды Жузагашского месторождения подземных вод, забор воды осуществляется на основании Разрешения на специальное водопользование №KZ41VTE00076569 от 31.08.2021 г.</p> <p>На всех переделах металлургического производства Компании реализовано оборотное водоснабжение с использованием лучшего международного опыта и оборудования. Сбросы воды предприятие не осуществляет, разработка проекта нормативов допустимых сбросов не требуется.</p> <p>18. По имеющимся материалам в территориальных геологических фондах Восточно-Казахстанского межрегионального Департамента геологии и недропользования Комитета геологии и недропользования Министерства по инвестициям и развитию РК, на земельном участке, расположенном в Аягозском районе</p>	
--	--	---	--



		<p>необходимо предусмотреть противofильтрационную конструкцию прудов, хвостохранилищ, обеспечивающую гидроизоляцию и защиту компонентов окружающей среды (почвенных ресурсов, подземных вод, растительного мира, атмосферного воздуха).</p> <p>20. 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.</p>	<p>ВКО, предназначенном для строительства хвостохранилища Актогай в пределах представленных координат месторождений твердых полезных ископаемых и подземных вод с утвержденными запасами отсутствуют (заключение представлено в Приложении 5 Отчета о возможных воздействиях).</p> <p>19. Водный баланс ГОКа представлен в таблицах 4.1-4.2 в составе проекта Отчета о возможных воздействиях.</p> <p>Для защиты компонентов окружающей среды (почвенных ресурсов, подземных вод, растительного мира, атмосферного воздуха) при строительстве всех технологических прудов предприятия, а также основания дамб и откосов дамб хвостохранилища предусмотрен противofильтрационный пленочный экран.</p> <p>Высокоплотная полиэтиленовая пленка GSE HD имеет ярко выраженную стойкость к химическому, механическому воздействию, трещиностойкость при воздействии факторов внешней среды, стабильность размеров и устойчивость к тепловому старению.</p> <p>20. На территории месторождения построена сеть режимных наблюдательных скважин, по которым ведется мониторинг за состоянием подземных вод, что дает возможность иметь объективную информацию об экологическом состоянии компонентов окружающей среды в районе действующего объекта.</p> <p>Согласно аудиторскому отчету для ТОО «KAZ Minerals Aktogay» (КАЗ Минералз Актогай), рекомендовано и применимо предприятием при проведении производственного экологического контроля за предельно-допустимые концентрации загрязняющих веществ в мониторинговых скважинах наблюдательной сети ТОО «KAZ Minerals Aktogay» (КАЗ Минералз Актогай) принимать концентрации с</p>	
--	--	--	--	--



		<p>21.Необходимо предусмотреть другие источники водоснабжения для технических нужд ввиду того, что в соответствии с п. 5 ст. 90 Водного Кодекса Республики Казахстан использование подземных вод, пригодных для питьевого водоснабжения, для иных целей не допускается.</p> <p>22.Согласно п. 2 статьи 216 Экологического Кодекса сброс не очищенных до нормативов допустимых сбросов сточных вод в водный объект или на рельеф местности запрещается. В целях предотвращения попадания биологических отходов в подземные воды, необходимо предусмотреть и использовать биотуалеты. Необходимо предусмотреть проектирование септиков с гидроизоляцией в виде геопленки или полностью герметичной</p>	<p>учетом приращения природного, естественного фона, определяемого в фоновых наблюдательных скважинах за пределами зоны деятельности горно-обогатительного комплекса месторождения Актогай, к установленной предельно-допустимой концентрации загрязняющего вещества.</p> <p>Фоновые скважины пробурены согласно «Проекту бурения фоновых наблюдательных скважин и проведения фоновых экологических исследований подземных вод и почвенного покрова за пределами зоны деятельности горно-обогатительного комплекса месторождения Актогай» (заключение государственной экологической экспертизы № KZ50VDC00072891 от 10.09.2018 г.). Согласно геологическим данным, на территории месторождения Актогай месторождения подземных вод питьевого качества отсутствуют.</p> <p>Средние данные по фоновым скважинам приняты согласно Отчета о научно-исследовательской работе к Проекту бурения фоновых наблюдательных скважин и проведения фоновых экологических исследований подземных вод и почвенного покрова за пределами зоны деятельности горно-обогатительного комплекса месторождения Актогай.</p> <p>Таким образом, при ведении мониторинга подземных вод на месторождении Актогай величины ПДК для загрязняющих веществ принимаются с учетом приращения природного, естественного фона, определяемого в фоновых н наблюдательных скважинах за пределами зоны деятельности горно-обогатительного комплекса месторождения Актогай, к установленной предельно-допустимой концентрации загрязняющего вещества. Экологическое состояние подземных вод для загрязняющих веществ 1-2, 3-4 класса опасности оценивается как допустимое.</p> <p>Также в соответствии с утвержденным Планом</p>	
--	--	--	--	--



	<p>емкости, с целью исключения попадания в подземные горизонты в рамках соблюдения пп.11 ст.72 Водного Кодекса, а также соблюдения требования п.3 ст. 92-4 Водного кодекса.</p> <p>Необходимо указать способы утилизации образуемых хозяйственных сточных вод ( м<sup>3</sup>/год). Кроме того, необходимо предусмотреть очистку сточных вод (нефтепродукты, взвешенные вещества, соединения азота и др.), используемых для технологических нужд (пылеподавление и др.)</p> <p>23.Необходимо придерживаться рекомендаций института ТОО «ВНИИЦВЕТМЕТ», основанное на расчетах запаса устойчивости (по Куст) ограждающих дам, которое включает ряд мероприятий устройство водонепроницаемого экрана на верховом откосе дамбы из геомембраны, устройство 2-ой ограждающей дамбы и др.</p> <p>Кроме того, необходимо предусмотреть аварийный пруд для перехвата больших стоков жидкой фазы хвостов при авариях (разрушение дамбы, переполнение хвостохранилища и др.) в целях исключения попадания их в поверхностные водные объекты.</p> <p>24.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>25.В случае наличия опасных отходов в соответствии со ст. 336 Кодекса специализированным организациям, занимающимся</p>	<p>природоохранных мероприятий в 2023-2024 гг. предприятием организовано проведение научно-исследовательской работы (НИР) «Установление причин превышения концентраций загрязняющих веществ в подземных водах в зоне влияния деятельности Актогайского ГОКа ТОО «KAZ Minerals Aktogay» (КАЗ Минералз Актогай)».</p> <p>По результатам проведенных гидрогеологических исследований существующее воздействие на подземную воду оценивается как допустимое, так как не нарушается базовое состояние подземной воды и фиксируемые превышения по некоторым загрязняющим веществам носят природный характер вследствие изначального природного характера загрязнения подземной воды, до антропогенного вмешательства.</p> <p>Существующие и проектные решения обеспечивают защиту подземных вод от загрязнения и истощения.</p> <p>21. В настоящее время в реализации проект «Строительство объектов расширения технического водоснабжения Актогайского ГОКа ТОО «KAZ Minerals Aktogay» (КАЗ Минералз Актогай) посредством Жанарского месторождения подземных вод в области Абай (Заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду № Z62VVX00224419 от 05.06.2023 г.). После реализации данного проекта предусматривается снижение (сокращение) использования воды хозяйственно-питьевого качества.</p> <p>22. Бытовые стоки от отдельно стоящих потребителей удаленных участков отводятся в канализационные выгребы с последующим вывозом ассенизационной машиной на существующие очистные сооружения. Вывоз стоков будет осуществляться регулярно по мере накопления в существующее модульное очистное сооружение очистки бытовых стоков на территории существующей обогатительной фабрики.</p>	
--	---	---	--



		<p>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. Кроме того, проект отчета о воздействии необходимо дополнить информацией о количестве образуемого гипса, отработанных фильтрах, адсорбентах и местах их накопления и захоронения с указанием методов их утилизации.</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. Также необходимо указать месторасположение, количественные и качественные характеристики этих объектов.</p>	<p>Предусмотренные очистные сооружения полной биологической очистки представляют собой установку модульного (контейнерного) типа производительностью 910 м<sup>3</sup>/сут. заводского изготовления. Изготовитель КНААНЗА. Контейнерная установка размещается наземно. Состоит из контейнерных модулей-емкостей и технического помещения. Процесс очистки включает в себя предварительную очистку сточных вод от грубых механических примесей и усреднение, двухступенчатую аэробную обработку стоков с последующим отделением очищенной сточной воды во вторичных отстойниках и ее доочистку на фильтрах.</p> <p>Все хозяйственно-бытовые стоки, образуемые на предприятии, проходят очистку и отводятся в пруд технической воды для подпитки оборотной системы фабрики.</p> <p>23. Для защиты дамб хвостохранилища от фильтрации в основании дамбы и на откосе устраивается противофильтрационный пленочный экран. Высокоплотная полиэтиленовая пленка GSE HD имеет ярко выраженную стойкость к химическому, механическому воздействию, трещиностойкость при воздействии факторов внешней среды, стабильность размеров и устойчивость к тепловому старению.</p> <p>Хвостовое хозяйство ТОО «KAZ Minerals Aktogay» (КАЗ Минералз Актогай) является действующим, данным проектом предусматривается его реконструкция. К действующим сооружениям хвостового хозяйства относятся корпус отделения сгущения хвостов, сгустители хвостов, аварийный пруд для сброса хвостов и т.д.</p> <p>24. Компанией на постоянной основе разрабатываются и осуществляются мероприятия по повторному использованию воды, оборотному водоснабжению. План по рациональному использованию водных ресурсов, содержащих перечень</p>	
--	--	--	--	--





		<p>организационно-технических мероприятий, имеется в действующем Проекте удельных норм водопотребления и водоотведения. Также мероприятия по рациональному использованию водных ресурсов представлены в разделе 6.6 Отчета о Возможных воздействиях.</p> <p>25. Рассматриваемой намечаемой деятельностью, а именно «Реконструкция Обогачительных фабрик месторождения Актогай. Стадия 2», не предусматривается переработка, обезвреживание, утилизация либо уничтожение опасных отходов. Отходы обогащения сульфидных и окисленных руд в соответствии со ст.338 ЭК РК отнесены к неопасным отходам, согласно п.1 ст. 357 являются отходами горнодобывающей промышленности и согласно ст. 13 Кодекса РК «О недрах и недропользовании» являются техногенными минеральными образованиями.</p> <p>В ходе реализации намечаемой деятельности по «Реконструкции Обогачительных фабрик месторождения Актогай. Стадия 2» не предусмотрено образование и накопление отходов гипса, отработанных фильтров, адсорбента. Образуемые опасные отходы от общей деятельности предприятия рассмотрены в Программе управления отходами, получены лимиты образования в разрешении на воздействие. При реализации намечаемой деятельности захоронение опасных отходов не предусматривается. Формирование породных отвалов данным проектом не предусматривается. На конец эксплуатации площадки кучного выщелачивания образуется неопасный отход – отработанная окисленная руда, код 01 03 06, объем образования - 113 156 219 т. Отработанная окисленная руда остается в штабелях, сформированных на площадке кучного выщелачивания. После окончания процесса</p>	
	<p>26.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> <p>1) риска для вод, в том числе подземных, атмосферного воздуха, почв, животного и растительного мира;</p> <p>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.</p> <p>Кроме того, согласно п.3 ст. 359 Кодекса оператор объекта складирования отходов представляет ежегодный отчет о</p>		



	<p>мониторинге воздействия на окружающую среду в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды.</p> <p>27.В соответствии со ст. 357 Кодекса ТМО в качестве отходов горно-добывающей промышленности исключены.</p> <p>28.Необходимо соблюдать требования п.2 ст.320 Кодекса, места накопления отходов предназначены для временного складирования отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению.</p> <p>29+.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>Вместе с тем, в соответствии со ст. 338 Кодекса и с Классификатором отходов, утвержденный Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года №314 необходимо указать класс опасности отходов (опасный, неопасный, зеркальные отходы).</p>	<p>выщелачивания будет произведена рекультивация территории ПКВ.</p> <p>Площадка кучного выщелачивания располагается юго-восточнее карьера и на восточной стороне сооружений производственной зоны. Площадка располагается на отметке 350 метров над уровнем моря, и ее конфигурация соответствует типу стационарной площадки, которая охватывает территорию общей площадью 1 486 861 м<sup>2</sup>. Конструкция подушки выщелачивания включает: платформу основания, на которой укладываются уровни руды (высота каждого уровня составляет 13 м); ирригационные траншеи (системы дренажа и сбора раствора с направлением раствора в технологический пруд); анкерные траншеи; главную сборную траншею; охранные бермы.</p> <p>При эксплуатации площадки кучного выщелачивания предусмотрено устройство защитной прокладки между грунтом фундамента (грунтовое основание и слой подложки из утрамбованной глины) и площадкой выщелачивания. Защитная прокладка состоит из геомембраны из линейного полиэтилена низкой плотности односторонне текстурированного толщиной 1,5 мм, текстурированной стороной вниз. Дополнительно в траншеях коллектора под площадкой кучного выщелачивания уложен защитный геотекстиль (406 гр/м<sup>2</sup>).</p> <p>Подготовка опорной поверхности для геомембраны выполнена особым образом для получения формы, отметок и уклонов, соответствующих проектным чертежам. Поверх дренажной системы уложен слой защитного покрытия толщиной 70 см.</p> <p>В траншеях за пределами площадки выщелачивания уложена геомембрана из полиэтилена высокой плотности (толщиной 2,0 мм, текстурированного с обеих сторон).</p> <p>- Система отвода ливневых стоков состоит из траншей трапециевидной формы, которые располагаются на границе с площадкой кучного</p>	
--	--	---	--



		<p>30. По периметру отвалов отходов горно-добывающего производства необходимо предусмотреть обвалование (предохранительный вал) с целью отвода атмосферных и талых вод с поверхности отвалов. Необходимо предусмотреть обвалование отвалов п. 2 ст. 359 Кодекса. Согласно п. 1748 «Об утверждении Правил обеспечения промышленной безопасности для опасных производственных объектов, ведущих горные и геологоразведочные работы» Приказ Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 30 декабря 2014 года №352 в проекте предусматривается отвод грунтовых, паводковых и дождевых вод.</p> <p>31. Необходимо провести классификацию отходов в соответствии со ст. 338 Кодекса.</p> <p>32. Согласно П.46 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 не допускается размещение хвостохранилищ в местах простирания поверхностных водоносных горизонтов, являющихся источниками водоснабжения, в непосредственной близости (менее</p>	<p>выщелачивания, параллельно северо-восточной и северо-западной границам и позволяют отводить ливневые воды, исключая попадания на рельеф.</p> <p>26. Компанией выполняются требования ст. 327, п.3 ст. 359 Экологического Кодекса:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- операции по управлению отходами, принципы иерархии мер по предотвращению образования отходов представлены в действующей Программе управления отходами;</li> <li>- оператор представляет ежегодный отчет о мониторинге воздействия на окружающую среду в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды.</li> </ul> <p>27. Принято к сведению.</p> <p>28. Компанией соблюдаются требования п.2 ст. 320 Экологического Кодекса.</p> <p>29. Твердые и жидкие промышленные отходы при эксплуатации производства представлены хвостами обогащения, а также отходами производства и потребления, объемы накопления и захоронения которых, занормированы в экологическом разрешении на воздействие № KZ65VCZ03354548 от 16.10.2023 г.). Объем занормированных отходов при эксплуатации реконструируемых объектов не изменится, кроме хвостов обогащения. Хвосты отвалы (отходы обогащения), код 01 04 12, образуются при обогащении сульфидных руд на обогатительных фабриках №1 и №2. Максимальный объем образования - до 59 435 299 т/год. На конец эксплуатации площадки кучного выщелачивания с 2028 года добавится отход - отработанная окисленная руда, код 01 03 06. Объем образования - 113 156 219 т. Образующиеся отходы от общей деятельности предприятия рассмотрены в Программе управления отходами, в которой предусмотрены классы опасности, объемы образования и захоронения, а также альтернативные методы использования отходов (методы сортировки, обезвреживания и</p>	
--	--	--	---	--



	<p>1000 м) от самого ближнего края крупных рек и озер, имеющих народнохозяйственное значение, а также городов с населением более 50 тысяч человек с перспективой дальнейшего развития (в соответствии с размером СЗЗ).</p> <p>33. 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.</p> <p>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</p>	<p>утилизации всех образуемых видов отходов и варианты методов обращения с данным видом отходов и его утилизации).</p> <p>Количество и виды отходов на период реконструкции будут детально приведены в разделе «Охрана окружающей среды».</p> <p>30. Намечаемая деятельность по реконструкции не связана с отвалообразованием горно-добывающего производства.</p> <p>31. Рассматриваемой намечаемой деятельностью, а именно Реконструкция Обогачительных фабрик месторождения Актогай». Стадия 2, рассматриваются только хвосты обогащения (код отхода - 01 04 12) и отработанная окисленная руда (код отхода - 11 02 06). Класа опасности отходов указан в разделе 3.2 Отчета.</p> <p>Все образуемые отходы, как опасные и неопасные, от общей деятельности предприятия рассмотрены в Программе управления отходами, в которой предусмотрена классификация отходов в соответствии со ст. 338 Кодекса.</p> <p>32. При реализации намечаемой деятельности соблюдаются требования п.46 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.</p> <p>В соответствии письма №27-8-1522 от 02.09.2016 г. от РГУ «Востказнедра» на земельном участке, расположенном в Аягоском районе области Абай (бывшее ВКО), предназначенном для строительства хвостохранилища Актогай в пределах представленных координат месторождений твердых полезных ископаемых и подземных вод, с утвержденными запасами отсутствуют. Письмо предоставлено в приложении 5 к Отчету о ВВ.</p>	
--	---	---	--



	<p>затронутых недропользованием территорий в состояние, насколько это возможно, самодостаточной экосистемы, совместимой с благоприятной ОС</p> <p>34. В соответствии «Указаниями по составлению проектов рекультивации нарушенных и нарушаемых земель в Республике Казахстан рекультивации» (Алматы, 1993 г) необходимо поверхность отвалов плодородно-растительного слоя засеять многолетними травами. Поэтому необходимо включить залужение отвалов ПСП.</p> <p>35. 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.</p> <p>36. Согласно п. 5.10 СН РК 1.04-01-2013 Полигоны по обезвреживанию и захоронению токсичных промышленных отходов. Основные положения по проектированию приему на полигоны не подлежат отходы, для которых существуют действующие промышленные технологии утилизации (отсутствие технологий утилизации в каждом конкретном случае должна быть подтверждено соответствующим органом).</p> <p>37. В соответствии с п. 7.3 СН РК 1.04-01-2013 Полигоны по</p>	<p>33. Единственным существенным воздействием, выявленным в ходе оценки воздействия на окружающую среду, является нарушение ландшафтов, компенсировать которое возможно только рекультивацией нарушенных земель, проводимой в ходе ликвидации операций по добыче твердых полезных ископаемых на месторождении Актогай</p> <p>Ликвидация последствий операций по добыче твердых полезных ископаемых проводится в соответствии с проектом ликвидации, который согласовывается, проходит экспертизу и утверждается в соответствии с действующим законодательством не позднее, чем за 2 года до истечения срока лицензии.</p> <p>В соответствии с п. 2.10 Разделе 2 Приложения 1 ЭК РК проведение работ по рекультивации нарушенных земель и других объектов недропользования относятся к видам деятельности, для которых проведение процедуры скрининга воздействий намечаемой деятельности является обязательным.</p> <p>На основании вышеизложенного, в соответствии с требованиями действующего законодательства Республики Казахстан рекультивация и ликвидация месторождения Актогай будет рассматриваться как самостоятельный вид деятельности в рамках отдельного проекта.</p> <p>34. В соответствии с п. 3.2 ГОСТ 17.4.3.02-85 (СТ СЭВ 4471-84) «Охрана природы. Почвы. Требования к охране плодородного слоя почвы при производстве земляных работ» поверхность и откосы буртов (отвалов) ПСП после их формирования засеиваются многолетними травами. Работы по реконструкции хвостохранилища выполняются стадиями ежегодно. При этом формирование отвалов ПСП при проведении земляных работ в настоящее время еще не завершено. В связи с вышеизложенным залужение</p>	
--	---	---	--



	<p>обезвреживанию и захоронению токсичных промышленных отходов. Основные положения по проектированию приема на полигоны при необходимости размещения участка захоронения отходов на территории с высоким уровнем грунтовых вод необходимо выполнить дренаж с отводом воды в контрольно-регулирующие пруды дренажных вод</p> <p>38. 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:</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>почвенных буртов предусматривается после завершения их формирования.</p> <p>35. Компанией соблюдаются требования п.5 Требований к раздельному сбору отходов, утвержд. Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 2 декабря 2021 года №482.</p> <p>36. Не относится к намечаемой деятельности.</p> <p>37. Не относится к намечаемой деятельности.</p> <p>38. Проектные решения по хвостохранилищу приняты в соответствии с Рабочим проектом «Строительство обогатительной фабрики рудника «Актогай» с инфраструктурой» (корректировка). ТОО «KAZ Minerals Aktogay (КАЗ Минералз Актогай)» (заключение ГЭЭ № KZ17VCY00092510 от 10.03.2017 г.). Согласно п. 6.8 СНиП РК 1.04-14-2003 коэффициенты фильтрации грунтов, в которых при соответствующем обосновании, возможно, осуществлять захоронение отходов V класса опасности без специальных мероприятий по устройству противофильтрационных экранов возможно при коэффициенте фильтрации грунта, не более 0,01 м/сут. В связи с тем, что коэффициент фильтрации грунта в ложе хвостохранилища 0,01 м/сут, специальные мероприятия по строительству противофильтрационного экрана не требуются.</p> <p>Для защиты дамбы от фильтрации в основании дамбы и на откосе устраивается противофильтрационный пленочный экран.</p> <p>Высокопрочная гладкая пленка – профилированная, черная, высококачественная, высокоплотная полиэтиленовая геомембрана с гладкой поверхностью. Данный тип высокоплотной пленки GSE содержит приблизительно 97,5 % полиэтилена, 2,5 % углеродной сажи и ничтожное</p>	
--	--	--	--



			<p>количество антиоксидантов и термостабилизаторов.</p> <p>Высокоплотная полиэтиленовая пленка GSE HD имеет ярко выраженную стойкость к химическому, механическому воздействию, трещинностойкость при воздействии факторов внешней среды, стабильность размеров и устойчивость к тепловому старению. Поверхность геомембраны – гладкая с двух сторон.</p> <p>Расчётная толщина плёнки по допускаемым напряжениям при растяжении от действия гидростатического давления 0,67 мм. Толщина принятой пленки 1,5 мм.</p> <p>Хвостохранилище расположено на естественном профиле участка к югу от обогатительной фабрики, и постепенно расширяется в направлении с востока на запад. Вместимость хвостохранилища рассчитана на весь срок эксплуатации предприятия.</p> <p>Хвостохранилище в зависимости от способа устройства относится к хранилищам постепенного возведения, в зависимости от рельефа местности – к косогорным, по способу укладки – с конусным складированием сгущенных хвостов. Дамбы, удерживающие воду, выполнены в виде неоднородных земляных насыпей. Согласно рабочему проекту «Строительство обогатительной фабрики рудника «Актогай» с инфраструктурой (корректировка) ТОО «KAZ Minerals Aktogay» разработанного в 2017 году, заполнение хвостохранилища Актогайского ГОКа, должно быть выполнено в 4 Стадии (проект согласован ЗГЭЭ за № KZ17VCY00092510 от 10.03.2017 года).</p> <p>Способ заполнения хвостохранилища «от берегов к плотине». Распределительный пульповод находится на значительном удалении от уреза воды отстойного пруда хвостохранилища. Пульпа из выпускных отверстий распределительного пульповода сбрасывается непосредственно на</p>	
		39.Согласно п. 98 СанПиН		



		<p>полигон размещают на участках, где подземные воды залегают на глубине более 20 м и перекрыты малопроницаемыми породами с коэффициентом фильтрации не более 10 м/сут. Основу дна полигона размещают не менее 4 м от наивысшего основного стояния уровня подземных вод. Дно и стенки устраивают с гидроизоляцией.</p> <p>40. 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 утилизации существующих зданий, строений, сооружений, оборудования и способов их выполнения, и ликвидации объектов недропользования.</p>	<p>естественную поверхность, имеющую уклон в сторону отстойного пруда хвостохранилища. Пульпа стекает к урезу воды отстойного пруда, на пути движения происходит выпадение частиц хвостов, которые образуют пляж. Горизонт воды в отстойном пруде остается на прежнем уровне, пруд служит для осаждения самых мелких частиц хвостов, для окончательного осветления воды с последующим использованием ее в производственном процессе. Дамбы хвостохранилища подразделяются на два типа: 1 тип – основные дамбы, предназначенные для удерживания, как хвостов, так и воды. Дамбы оснащены противofильтрационным экраном и защитой откосов. 2 тип – промежуточные дамбы, предназначенные для удерживания только твердой фазы (хвостов) и пропускающие воду ниже в хвостохранилище. Это временные сооружения, предназначенные для организации складирования хвостов. Строительство насыпей и валов по периметру будет выполняться поэтапно в процессе эксплуатации хвостохранилища. Плановые показатели для хранения номинального количества в 1400 млн. тонн хвостов медного рудника в течение 28 лет.</p> <p>39. Не относится к намечаемой деятельности. Хвостохранилище не является полигоном ТБО. Хвостохранилище - комплекс специальных сооружений и оборудования, предназначенный для хранения или захоронения отходов обогащения полезных ископаемых именуемых хвостами.</p> <p>40. Ликвидация последствий операций по добыче твердых полезных ископаемых проводится в соответствии с проектом ликвидации, который согласовывается, проходит экспертизу и утверждается в соответствии с действующим законодательством не позднее, чем за 2 года до истечения срока лицензии.</p> <p>В соответствии с п. 2.10 Разделе 2</p>	
--	--	---	---	--





		<p>41. Согласно ст. 364 Кодекса, необходимо создание ликвидационного фонда, созданного для рекультивации нарушенных земель и мониторинга воздействия на окружающую среду.</p> <p>42. Согласно ст. 356 Кодекса, необходимо создание ликвидационного фонда, созданного для закрытия хвостохранилищ и др. объектов, рекультивации нарушенных земель и мониторинга воздействия на окружающую среду после их закрытия.</p>	<p>Приложения 1 ЭК РК проведение работ по рекультивации нарушенных земель и других объектов недропользования относятся к видам деятельности, для которых проведение процедуры скрининга воздействий намечаемой деятельности является обязательным. На основании вышеизложенного, в соответствии с требованиями действующего законодательства Республики Казахстан рекультивация и ликвидация месторождения Актогай будет рассматриваться как самостоятельный вид деятельности в рамках отдельного проекта. Осуществление работ по постутилизации в будущем потребует разработки специальной проектной документации с предварительным выполнением комплекса инженерных изысканий и прохождением государственной экспертизы. Любое предприятие, планирующее вывод из эксплуатации и демонтаж опасного производственного объекта, должно обеспечивать безопасность жизни и здоровья населения, охрану окружающей среды, а также безопасность зданий и сооружений в зоне влияния. Существенным условием здесь является защита местных сообществ, окружающей среды и имущества в зоне влияния опасных производственных объектов, подлежащих ликвидации. Разработка документов и управленческих действий, регламентирующих безопасные работы с целью остановки или вывода из эксплуатации опасных объектов, должна соответствовать правилам и требованиям нормативных документов, в которых изложены перечень и последовательность действий и выполняемых работ и требования к содержанию проекта снятия с эксплуатации. После полной отработки рудных запасов и окончания функционирования установки кучного выщелачивания по производству меди после водной промывки куч отработанные рудные штабели не</p>	
--	--	---	---	--



		<p>43. Согласно п. 12 Приложения 2 к Инструкции не дано описание предусматриваемых для периода эксплуатации объекта мер по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности на компоненты окружающей среды</p> <p>44. 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 года №ҚР ДСМ-2), СЗЗ для объектов I классов опасности максимальное озеленение предусматривает – не менее 40% площади, с обязательной организацией полосы древесно-кустарниковых насаждений со стороны жилой застройки.</p> <p>При невозможности выполнения указанного удельного веса озеленения площади СЗЗ (при плотной застройке объектами, а также при расположении объекта на удалении от населенных пунктов, в пустынной и полупустынной местности), допускается озеленение свободных от застройки территорий и территории ближайших населенных пунктов, по согласованию с местными исполнительными органами, с обязательным обоснованием в проекте СЗЗ. При выборе газоустойчивого посадочного материала и проведении мероприятий по озеленению учитываются природно-</p>	<p>оказывают вредного воздействия на окружающую среду и не требуют дополнительной обработки и рекультивации в условиях отдаленности их от населенных пунктов. Данная информация представлена в Отчете в разделе 1.6 и 6.2.</p> <p>41. В соответствии с п.2 ст. 363 финансирование мероприятий по закрытию объекта складирования отходов, проведение рекультивации нарушенных земель и последующего мониторинга осуществляются в порядке, предусмотренном Кодексом Республики Казахстан "О недрах и недропользовании".</p> <p>В связи с этим Товариществом сформирован ликвидационный фонд путем заключения договора № 4479/АО 15175 от 29 декабря 2015 года с АО «Казкоммерцбанк». Информация о формировании ликвидационного фонда прилагается в Приложении 15 Отчета.</p> <p>42. В соответствии с Правилами формирования оператором полигона ликвидационного фонда (приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22 августа 2022 года № 579) ликвидационный фонд формируется оператором полигона для его закрытия, рекультивации земель, ведения мониторинга воздействия на окружающую среду и контроля загрязнения после закрытия полигона. При этом для формирования ликвидационного фонда объемы ликвидационных работ должны определяться в проекте полигона. Поскольку срок эксплуатации месторождения Актогай составляет 28 лет, составление детального проекта рекультивации хвостохранилища в настоящее время не представляется возможным. В связи с этим оператором в установленные законодательством сроки предусматривается предоставление финансовое обеспечение требований по обязательствам, связанным с</p>	
--	--	---	---	--



	<p>климатические условия района расположения предприятия.</p> <p>ликвидацией последствий осуществления деятельности в соответствии с разделом 7 Экологического Кодекса РК и в соответствии с Методикой определения размера финансового обеспечения исполнения обязательств по ликвидации последствий эксплуатации объекта I категории (приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 сентября 2021 года № 356) (Далее - Методика).</p> <p>Для целей определения размера финансового обеспечения исполнения обязательств по ликвидации последствий эксплуатации объекта I категории оператором в настоящее время ведется разработка соответствующего предварительного плана ликвидации.</p> <p>43. Информация о компонентах природной среды и иных объектах, которые могут быть подвержены существенным воздействиям намечаемой деятельности с их описанием представлены в разделе 4 Отчета о возможных воздействиях.</p> <p>44. Согласно санитарно-эпидемиологическому заключению №1719.X.KZ33VBZ00046018 от 14.08.2023 г. к Проекту установления границ санитарно-защитной зоны, благоустройства и озеленения ТОО «KAZ Minerals Aktogay» (КАЗ Минералз Актогай), территория СЗЗ имеет травянистую и кустарниковую растительность, процент озеленения составляет более 40% (заключение представлено в Приложении 8 к Отчету).</p> <p>Предприятием ежегодно предусматриваются и выполняются работы по озеленению, однако учитывая климатические и зональные особенности района расположения предприятия (резко-континентальный климат, зона полупустынь) и состояние почвенного покрова (каменистые и солончаковые почвы пригодные только для произрастания кустарников и степной растительности) при</p> <p>45. Необходимо указать информацию об определении вероятности возникновения аварий и опасных природных явлений и др. в соответствии с п. 11 Приложения 2 Инструкции.</p> <p>46. Согласно п.19 Инструкции, краткое нетехническое резюме с обобщением информации,</p>	
--	--	--



	<p>указанной в пунктах 1-17 настоящего приложения, в целях информирования заинтересованной общественности в связи с ее участием в оценке воздействия на окружающую среду. Вместе с тем, согласно п.20 Инструкции, Краткое нетехническое резюме включает:</p> <p>1) описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности, план с изображением его границ;</p> <p>2) описание затрагиваемой территории с указанием численности ее населения, участков, на которых могут быть обнаружены выбросы, сбросы и иные негативные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, с учетом их характеристик и способности переноса в окружающую среду; участков извлечения природных ресурсов и захоронения отходов;</p> <p>3) наименование инициатора намечаемой деятельности, его контактные данные...</p> <p>47. 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>48. Согласно п.7 Правил проведения общественных слушаний, утвержденными приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 3 августа 2021 года № 286, общественные слушания по документам, намечаемая деятельность по которым может оказывать воздействие на территорию более чем одной административно-</p>	<p>проведении озеленительных работ выявлена низкая приживаемость и большой процент гибели высаженных насаждений (по опыту более 70 %). На основании почвенных исследований на границе СЗЗ объектов промышленной площадки ТОО «KAZ Minerals Aktogay» (КАЗ Минералз Актогай), выполненных ТОО «ГеоСхема» в 2022 году, следует, что на участке, подлежащем озеленению, в соответствии с требованиями санитарными правил, выявлены следующие типы почв: контур 6с, с бурыми сильно солончаковыми почвами (шифр 1520), сильная степень засоленности; контуры 5с, лс, 8с, с бурыми малоразвитыми почвами (шифр 1523), сильная степень щебнистости и каменистости; контуры 7с, 9лг, тс, с, сп, п, с солончаками луговыми (шифр 1724), сильная степень засоленности. То есть, почвы территории СЗЗ не пригодны для высадки деревьев и кустарников. Также с западной стороны на расстоянии 1,4 км от границы СЗЗ, размещена ветряная электростанция, которая расположена ниже по отметкам чем месторождение и устройство лесонасаждений вблизи ВЭС не допускается. Таким образом, с учетом непригодности почв, близости ветряной электростанции и удаленности жилой застройки, организация полосы древесно-кустарниковых насаждений со стороны жилой застройки невозможна. Принимая во внимание значительную удаленность ближайших населенных пунктов, с целью благоустройства участков месторождения Актогай, проектом благоустройства СЗЗ предусматривается выполнение мероприятий по озеленению свободных от застройки территорий Актогайского ГОКа. Озеленению подлежат территории вахтовых поселков, административных зданий предприятия, внутриплощадочные территории обогатительной фабрики и</p>	
--	---	---	--



		<p>территориальной единицы (областей, городов республиканского значения, столицы, районов, городов областного, районного значения, сельских округов, поселков, сел), проводятся на территории каждой такой административно-территориальной единицы.</p>	<p>др. Общая площадь планируемого озеленения составляет 13462,3 м<sup>2</sup> (1,35 га).</p> <p>Также предприятием по согласованию с местными исполнительными органами проведены работы по озеленению п. Актогай. Так, 5 октября 2023 года предприятием выполнена посадка зеленых насаждений в посёлке Актогай в количестве 200 шт. саженцев, из них 160 тополя и 40 карагача, а также посадка деревьев в посёлке Копа в количестве 100 шт. карагача.</p> <p>В последующие годы предприятие планирует продолжить озеленение поселков в рамках осуществления социальных проектов. Поскольку озеленение в поселках Актогай и Копа Проектом установления границ санитарно-защитной зоны, благоустройства и озеленения ТОО «KAZ Minerals Aktogay» (КАЗ Минералз Актогай) (санитарно-эпидемиологическое заключение №1719.X.KZ33VBZ00046018 от 14.08.2023 г.) не предусмотрено и выполняется в рамках осуществления социальных проектов, данные работы планом природоохранных мероприятий не предусматриваются.</p> <p>В последующие годы предприятие продолжит озеленение территории, что будет отражено в планах природоохранных мероприятий к заявкам на получение последующих экологических разрешений на воздействие.</p> <p>45. Информация об определении вероятности возникновения аварий и опасных природных явлений представлена в разделе 5 Отчета о возможных воздействиях.</p> <p>46. Краткое нетехническое резюме представлено после списка литературы в конце Отчета о возможных воздействиях, а также отдельным документом на сайте <a href="http://ecoportal.kz">ecoportal.kz</a>.</p> <p>47. Принято к сведению.</p> <p>48. Общественные слушания проводятся в ближайшем к объекту населенном пункте, а именно пос.</p>	
--	--	---	--	--



			Актогай, расположенном на расстоянии 25 км от месторождения.	
--	--	--	--	--

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

№	Қатысушылардың ескертулері мен ұсыныстары (қатысушының тегі, аты, әкесінің аты (бар болса), лауазымы, өкілі болып отырған ұйымның атауы)	Ескертулер мен ұсыныстарға жауаптар (жауап берушінің тегі, аты, әкесінің аты (бар болса) және/немесе лауазымы, өкілі болып отырған ұйымның атауы)	Ескерту (алынып тасталған/алынбаған ескерту немесе ұсыныс, «қоғамдық тыңдау тақырыбына қатысы жоқ»)
<b>Жергілікті тұрғындардың жобазға қатысты сұрақтары:</b>			
1	Экология жағынан туралы сөйлеп жатырмыз ғой, кім мұнда экологтар, танысып өтіндеріңізші	«KAZ Minerals Aktogay» (КАЗ Минералз Актогай) ЖШС экологі Владимир Киндеев: Менің атым Владимир Киндеев. Казминералз экологімін. Я изучаю язык. Также здесь Камшат эколог. Сунгат эколог и разработчики проекта.	Алынып тасталған.  Қоғамдық тыңдау тақырыбына қатысы жоқ.
2	Жаңағы сіздер оқыған баяндамаңызда жануарлар кездеспеді дейсіздер... Қызыл кітапқа енген? Сосын өсімдіктер дейсіздер. Ол сексеуіл Актогайда сексеуіл толған, сол сексеуілді сіздер қырып жатырсыңдар. Сонда олар қайда кетіп жатыр сонда? Сексеуіліміз қайда кетіп жатыр. Түлкі сияқты корсақтар, қояндар жануарлар жоқ дейсіздер... Қалай сексеуіл өспейді? Сказка айтпай-ақ қойыңыздаршы қыздар.	«KazEcoProfit» ЖШС инженер-экологі, «KAZ Minerals Aktogay» (КАЗ Минералз Актогай) ЖШС экологі Владимир Киндеев: Сирек кездесетін жануарлар жоқ, сексеуіл өсімдігі байыту комбинатының территориясында өспейді (на территории Актогайского горно-обогатительного комплекса редких животных нет, растения саксаула не растут). По поселку у нас проводится научная работа – мы исследуем процессы, почему произошло высыхание растительности, как только будут результаты, мы обязательно ознакомим местных жителей и обязательно будут приняты мероприятия по восстановлению. Мы этим	Алынып тасталған.



		занимаемся, научные работы проводятся.	
3	Қыздар айтып жатыр СЗЗ установлены,-деп айтады. Ал, именно жұмыс жасалынып жатырған жерге не обязательно устанавливать деп жатыр. Қалай ол сонда? Сіздер енді расширять етесіздер ғой... маңайында болу керек қой.	<b>«KazEcoProfit» ЖШС инженер-экологі:</b> Жаңа объект салынған жоқ, сондықтан жаңа СҚА белгіленбейді. У нас не строится новое что-то, т.е. намечаемая деятельность. ПКВ уже стоит и поэтому дополнительно от нее заново СЗЗ не устанавливается. От нее уже установлено 500 метров и те реконструкции, которые сейчас проводятся, не требуют увеличения площади.	Алынып тасталған.
4	Сосын пыль жайында айтып отырсыздар, Пыльды басатын нәрселеріңіз бар деп айтып жатырсыздар. Ал сіздерде дробилкаларыңыз істеген кезде Ақтоғайға үлкен пульпа бері қарай ұшады Ақтоғайға. Сол жайында не айтасыздар? Машина, көлік менде жоқ, мен есік алдына шықсам болды... жел болса, біздің Ақтоғайға машиналардың үстінің бәрі аппақ болады..пыль. Мен дробилканы видеоға түсіріп алғанмын. Сол дробилка жұмыс істеген кезде сумен жұмыс істеу керек екен, ал сол кезде сол дробилка сусыз жұмыс істеп тұрды. Содан кейін шаңның бәрі Ақтоғайға ұшып жатты. Осыған не дейсіздер?	<b>«KAZ Minerals Aktogay» (KAZ Минералз Актогай) ЖШС экологі Владимир Киндеев:</b> По пылеподавлению процесс идет. Просто, когда у нас зимний период, получается работа усложняется немножко из-за минусовой температуры – вода замерзает. А вот орошение, именно вот в этой дробилке, у нас постоянно осуществляется. А касательно пыления в Актогае, сейчас мы также ищем подрядчика, который будет выполнять работу по оценке воздуха на границе санитарно-защитной зоны в сторону поселка. Мы будем смотреть на результаты, как производство влияет на качество воздуха, на местных жителей и крестьянские хозяйства. От результатов мы также будем рассматривать мероприятия по улучшению качества воздуха. <b>«KAZ Minerals Aktogay» (KAZ Минералз Актогай) ЖШС Қоғаммен байланыс директоры Аль-Адилль Амиров:</b> Техспецификациясы дайын. 24 қаңтарда утверждена	Алынып тасталған.
	Экологтарың келсінде		



	талдардан, жапырақтардан анализ алсын, тексерсін.	техспецификациясы.	
5	Нұркенже Махмұтович (ескертпе - ауыл әкімі), сізге сұрақ. Бізде метеостанция бар. Метеостанция скорость ветра соларды өлшейді екен. Бірақ ауаның құрамын өлшемейді екен. Сондай системаны енгізсек, мониторинг жасайтын, судың құрамын білетін. Бірінші класс па болып жатқан вредность... екінші класс па болып жатқан вредность...	<b>«KAZ Minerals Aktogay» (KAZ Минералз Актогай) ЖШС экологi Қонақбаева Камшат:</b> Бізде Казгидромет деген мемлекеттік мекеме бар, оларда қалаларда, ауылдарда өздерінің метеостанциялары бар. Бізге Ақтоғайға қойып беріңіздер деп айтып көрсеніздер. Егер станция бар болса, онда соған қосымша ауа құрамын білгіміз келеді деген өтініш жасап көріңізші. Мүмкін қосатын шығар.	Алынып тасталған. Қоғамдық тыңдау тақырыбына қатысы жоқ.
6	Осыдан қыркүйектің 19-да қоғамдық тыңдауларда сол кезде мынау зеленые насаждения туралы сұрақтар болған. Жасап береміз, егіп береміз деген. Бірақ сендер жергілікті органдар бізге жер бермей жатыр деген. Осы сізге сұрақ Нұркенже Махмұтович, сол жерлерді қашан бересіздер. 2022-ден бері шешілмеді.	<b>Ауыл әкімі Габидуллин Н..М.:</b> Жерлер жартысы Қопанікі... жартысы Ақтоғайдікі... <b>Ауыл ақсақалы:</b> Жер дегенде лесопадканы айтып отыр ғой. Ал енді осы вопрос шыққанда, жер көрсетті. Ол бос жатқан жер. 500 метр жер өлшедік. 200 метрден кейін скважина қоямыз деді. Соны өлшеп бердік. Содан әне міне деді. Документ жасалынбай қалды. Документ жасаймыз дегенде, госакт шығып қалды, ол Қопанікі деді. Содан кейін Аягөзден представильдер келді, сол кезде Динара да бар. Тағы ары өлшедік, ол жақтың жері тағы Қопанікі деді. Содан нақты жер жоқ деп, егілмей кетті. Ол рас... Мына Қазақмысқа кінә тағудың қажеті жоқ. Олар егеміз деді. Документ болмай тұр. Осыны әкімге өткенде тағы айтқанмын. Сөйтіп жер бөлімінен адам шақыртамыз деген. Егер шақыртсаңыз сол госактінің хозяйнын шақыртыңыз техкартасымен. Сол жерде бөліске түссін. Қопанің әкімін де шақыртыңыз. Сөйтіп сол вопрос	Алынып тасталған. Қоғамдық тыңдау тақырыбына қатысы жоқ.





		<p>бірігіп шешейік.</p> <p><b>Ауыл әкімі Габидуллин Н..М.:</b> Енді мына тал егу жайында. Алдында айтылған... қолға алынды. Ресайклинг компаниясы мына линияның бойында тал егіп жатыр ғой. Одан кейін мына шығып жатқан канализация суы бар ғой, соның өзін алып, соның ішінде отходын алып народный жиженный удобрение бар... удобрения ретінде соны пайдалануға қолдануға болады. Проектная документациясы жасалынды.</p>	
7	<p>Полигон сонда қай жерде болмақшы сонымен?</p> <p>Бізден қанша шақырым жерде болады... роза ветров деген бар. Бізге Ақтоғайға жел соғады ғой...</p>	<p><b>Ауыл әкімі Габидуллин Н..М.:</b> Полигон деген нәрсе болашақта болмайды. Мусороперерабатывающий завод деген ғана болады. Стихийный полигон деген негізінде ешкім ашпаған. Осы заңды түрде салынған және жағатын пеші бар, мынарада дайын. Үшаралда екі ортада тұрған Ресайклинг деген компанияның полигоны дайын.</p> <p>Ол жерде өртегенде... олай емес қой. Ол жерде сортировка жасайды. Заводтың ішінде қағазын бөлек, пластмассын бөлек жинайды. Қалған қалдықты қысып, түтін шықпайтын арнайы пеш бар, сонда жағады... ауаға зиян тимейтін. Алдыңғы күні барып келдім, сол азаматты Аягөзге апарып келдім. Планын, қағазын көрсетті. Бұл жұмысты облыс қолдап отыр, бұйырса міне жұмыс бастайды. Тал еккенде Қопанің әкімдігімен бірігіп шешеміз. Ешкімге барудың қажеті жоқ... Бір сұрақты екі рет қоймайық, иә?</p> <p>Жанар, мына қағаздағы жауаптарды гугл переводчикке</p>	<p>Алынып тасталған. Қоғамдық тыңдау тақырыбына қатысы жоқ.</p>



	Заводты салған кезде ештеңе шықпау керек қой... Ақтоғайды неге улайды? В каком законе написано? Что они будет... Ветер будет сюда дуть не будет...	саласыз да, осымен халық танысады.	
8	2005-те осындай представление жасалынған, озеленение 15 километров длины и 600 метров примерно ширины озеленение договор меморандум болған. Потом ответ пришел. Нам не приемлемо деп...насаждения. Потом штат не позволяет...это надо штат держать...это одно. Потом в 2014 году здесь Қарақұм жолын... вы помните да? 15 шақырым жолды жасаймыз деген. Представитель Аязоза, Ақтоғайдың әкімі, Қопаның әкімі эскиз жасадық барып, документация была. Ответ был.. болезнь пройдет, техника найдем, потом 15 километр жолды жасаймыз деген. И так и остался до сих пор никакого ответа нету. Бізде бюджет не позволяет, ақша жетпейді оған деп тұр. Қарақұм жолын көтеруге ақшамыз жетпейді деп приостановили. Ақтоғайға Қазақмыстан андай-мұндай сөмке, подарка, ойыншық жасағаны бізге керек жоқ. Бізге керек 14 шақырым Қарақұм жолын жасап берсін, бізге прямой жол жасап берсін Талдықорғанға. Әйтпесе, анада жақтан біз 400 шақырым жол айналамыз. Ал, анадан біз 100 шақырым ба, 250 шақырымда Талдықорғанда бола аламыз. Вот теперь, пожалуйста ответьте, на каком основании это приостановили и на каком	«KAZ Minerals Aktogay» (КАЗ Минералз Актогай) ЖШС <b>Қоғаммен байланыс директоры Аль-Адилъ Амиров:</b> Бюджет на высадку зеленых насаждений есть. У нас нет земли – нам акимат не предоставляет землю. Менде жоспарымда 2024 жылға есть бюджет, заложенный на высадку зеленых насаждений. А куда высаживать, если у меня нет земли? Дайте мне госакт. Маған қандай сұрақ, мен жоқ деген жоқпын, мен айттым осы жылы 800 тал еккіземін.  «KAZ Minerals Aktogay» (КАЗ Минералз Актогай) ЖШС <b>Қоғаммен байланыс менеджері Шенгереева Динара:</b> Қайырлы күн, Ақтоғай кентінің тұрғындары. Жер мәселесі деген неше жыл бойы келе жатыр. Өзім акиматта болғанда, неше рет өзіміз акимат специалистпен неше рет Марат ағамен бардық, 3 рет барып, жер учаскесін тағайындадық былтыр. Ол жер учаскесін тағайындағаннан кейін, оны біз кадастрдан специалистті шақыртып, 3 рет жер таза Ақтоғайдың жері болған жоқ, болып шыққан жоқ. Басы Ақтоғай, ортасы Қопа, аяғы Ақтоғай. Міне, осындай мәселе болып тұр. Енді, мына жерде әкіммен бірге тағы барып жер учаскесін тағайындайық. Таза оны атқызайық, егер жер аралас болса, онда аралас Қопа бөлек болса, бөлек Ақтоғай болса, жасатайық.	Алынып тасталған. Қоғамдық тыңдау тақырыбына қатысы жоқ.



	основании нету бюджета?	<b>Ауыл әкімі Габидуллин Н..М.:</b> Бұл мәселе бойынша осы көктемге дейін, Әділ мырза, сіздерге жер береміз. Содан кейін, көктемде талымызды егейік.	
--	-------------------------	---	--

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

Кожиков Ерболат Сельбаевич

