



№

Заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду

На рассмотрение представлены:

Проект отчета оценки воздействия на окружающую среду на намечаемую деятельность

– Реконструкция обогатительных фабрик месторождения Актогай. Стадия 3

Материалы поступили на рассмотрение №KZ64RVX01348619 от 02.05.2025 г.

1. Сведения об инициаторе намечаемой деятельности: ТОО "KAZ Minerals Aktogay" (КАЗ Минералз Актогай) 070205, Республика Казахстан, 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

Реконструкция обогатительных фабрик месторождения Актогай. Стадия 3

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:

Планируемая намечаемая деятельность предусматривается на территории существующей производственной площадки предприятия.

Вовлечение дополнительных площадей при реализации проекта не предусматривается

Намечаемая деятельность по реконструкции обогатительной фабрики №1 будет осуществляться на существующем земельном участке с кадастровым номером 05-239-026-177, площадью 159,28 га,

Обогатительная фабрика №2 на земельном участке с кадастровым номером 05-239-026- 245 (площадь 78,4726 га)

Намечаемая деятельность по реконструкции хвостового хозяйства обогатительных фабрик будет осуществляться на существующем земельном участке с кадастровым номером 05-239-026-337 (площадь 8126,41 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, срок временного возмездного землепользования (аренды) – до 15.02.2045 г.

Координаты намечаемой деятельности:

Обогатительная фабрики №1:

1) 46°56'46.80489"ш, 79°56'56.83253" вд; 2) 46°56'35.47526"ш, 79°57'14.95354" вд; 3) 46°56'58.48203"ш, 79°57'46.56809" вд; 4) 46°57'07.22388"ш, 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;

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

Предположительные сроки реконструкции:

1. Увеличение производительности фабрик №1 и №2 до 34,3 млн. т/год каждая: СМР – IV кв. 2025 г., эксплуатация – с IV кв. 2025 г.;

2. Реконструкция хвостового хозяйства:

- Фаза 4-2: СМР – I кв. 2026 г.- IV кв. 2026 г., эксплуатация с – IV кв. 2026 г.;

- Строительство и перенос линии трубопровода возврата осветленной воды: СМР – I кв. 2026 г.- IV кв. 2026 г., эксплуатация с – IV кв. 2026 г.;

- Строительство траншейной линии отведения хвостов сгустителей обогатительной фабрики №1 на хвостохранилище стадии 2: СМР – IV кв. 2025 г., эксплуатация – с IV кв. 2025 г.;

- Строительство аварийного пруда и системы отведения хвостов сгустителей обогатительной фабрики №2 на хвостохранилище стадии 1: СМР – IV кв. 2025г., эксплуатация – с IV кв. 2025г.;

- Демонтаж рамп системы распределения хвостов обогатительных фабрик №1 и №2 с последующим укрытием поверхности хвостов на площади хвостохранилища стадии 1: СМР – IV кв. 2025 г.- III кв. 2028 г.;

- фаза 4-3: СМР – I кв. 2027 г.- IV кв. 2027 г., эксплуатация – IV кв. 2027 г.;

- фаза 4-4: СМР – I кв. 2028 г.- IV кв. 2028 г., эксплуатация – IV кв. 2028 г

Район расположения намечаемой деятельности:

Актогайский ГОК по административному делению находится на площади Аягозского района области Абай, на расстоянии 25 км восточнее пос. Актогай (5486 чел.) и ж.д. станции «Актогай».

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.

В районе месторождения преобладает континентальный сухой климат с сильными ветрами, высокой интенсивностью испарения и сравнительно небольшим количеством осадков. Экстремальные температуры, зарегистрированные в этом районе: минимальная - 41,1°C в январе и максимальная +42,4°C в августе. Среднее число дней с жидкими осадками: 55 дней Среднее число дней со снежным покровом: 100 дней.

Рельеф местности в районе промплощадки рудника мелкосопочный. Слоны сопок с углами наклона 10-150, отметки рельефа колеблются от 360 до 470 м. Относительное превышение высот 30-50 м.

В 2012 году проводилось полевое почвенное обследование территории месторождения «Актогай». Обследованный участок расположен в пределах пустынной зоны, где зональными почвами являются бурые пустынные.

Гидографическая 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. На этом участке она не имеет постоянного стока, распадается в 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 Кольдар, 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. С южной стороны хвостохранилища от проектируемой юго-восточной насыпи хвостохранилища проходит русло ручья без названия на расстоянии 4.5 км. Ручей без названия протекает в восточном направлении.

Для ручья без названия установлены водоохраные зоны и полосы.

Водоохранная зона и полоса ручья без названия определялась для левого берега, в пределах области Абай (на момент определения - 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.). 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 принятая равной 35 метров.

На предприятии разработана Программа экологического производственного контроля.

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

Удалённость от поверхностных водотоков, малое количество атмосферных осадков, наличие местами слабоводопроницаемых покровных отложений, кольматации трещин продуктами выветривания и гидротермальных изменений пород обусловили слабую обводненность месторождения и повышенную минерализацию подземных вод.

Растительность в районе месторождения полупустынная и пустынная, растительный покров разреженный, состоит из засухоустойчивых многолетних злаков (ковыль и типчак), низкорослых кустарников (полынь, верблюжья колючка, различные виды солянок). Лесных массивов в районе месторождения нет. Краснокнижные, редкие и особо ценные дикорастущие растения в районе месторождения не отмечаются.

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).

Среди мелких птиц в пустынной степи обитают малый и полевой жаворонки, каменки, каспийские зуйки. Пернатые хищники представлены степным орлом, курганником и др.

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

Краткое описание технологии:

На молибден-меднопорфировом месторождении Актогай осуществляется добыча окисленных и сульфидных руд с их переработкой на промплощадке Актогайского ГОКа. Из окисленных руд методом кучного выщелачивания производится катодная медь в количестве до 25 тыс. т в год на местном заводе жидкостной экстракции и электролиза.



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

Сульфидная руда перерабатывается на обогатительных фабриках №1 и №2. Полученные от переработки сульфидных руд медный и молибденовый концентраты отправляются потребителям ж/д транспортом.

Хвосты отвальные (отходы обогащения), код 01 04 12, образуются при обогащении сульфидных руд на обогатительных фабриках №1 и №2 и направляются в существующее хвостохранилище. Максимальный объем образования - до 67 756 689 т/год.

Технические характеристики намечаемой деятельности по проекту «Реконструкция обогатительных фабрик месторождения Актогай». Стадия 3»:

1. Мощность (производительность) объекта:

- производительность по руде, обогатительная фабрика №1 – 34,3 млн. т/год;
- производительность по руде, обогатительная фабрика №2 – 34,3 млн. т/год.

2. Характеристика продукции (руды): - удельная плотность – 2,77 т/м³; - объемная плотность (насыпной вес) – 1,6 т/м³; - средняя влажность рядовой руды – 3%.

3. Объемы размещения отходов обогащения сульфидных руд (хвосты отвальные) на хвостохранилище:

- планируемый объем образования хвостов обогащения, обогатительная фабрика №1 – 33 878 344 т/год;
- планируемый объем образования хвостов обогащения, обогатительная фабрика №2 – 33 878 344 т/год;

Технология переработки руды включает следующие операции: – крупное дробление руды до крупности 300 мм; – полусамоизмельчение руды; – грохочение продукта полусамоизмельчения; – 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

Проектные решения предусматривают следующие мероприятия:

- увеличение производительности фабрики №1 с 30,0 млн. до 34,3 млн. тонн/год;



- увеличение производительности фабрики №2 с 30,0 млн. до 34,3 млн. тонн/год.
- реконструкция хвостового хозяйства обогатительных фабрик (стадия 4, фазы 4-2, 4- 3, 4-4; строительство траншейной линии отведения хвостов сгустителей обогатительной фабрики №1; строительство аварийного пруда и системы отведения хвостов сгустителей обогатительной фабрики №2; демонтаж рамп системы распределения хвостов обогатительных фабрик №1 и №2 и последующее укрытие поверхности хвостов на площади хвостохранилища стадии 1 грунтовыми материалами, слагающими демонтированные рампы).

Проектные мероприятия по реконструкции обогатительной фабрики №1:

- Модернизация линии 1-ой перечистки молибдена в части замены насоса PU-503;
- Замена линии насоса PU-409;
- Монтаж нового насоса 3520-PU-469 на участке медного сгущения;
- Установка байпасной линии для ТК-184 с установкой расходомера и клапана AUMA;
- Монтаж и изготовление новой линии подачи воды с насоса PU-711 в МПСИ с установкой расходомера FIT-005;
- Установка автоматической станции дозирования антискаланта в систему технической воды;
- Модификация системы дозирования извести на ТК-116 и ТК-117;
- Установка КИПиА на дублирующий насос 3445-PU-406A;
- Установка и подключение шкафа управления Smart Diver на сгустителе TH-160;
- Подвод воздуха для обдува и очистки линз видеокамер на конвейере CV-102;
- Модернизация линии сырой воды от насоса PU-711;
- Монтаж байпасной линии трубопровода PU-351;
- Монтаж байпасной линии трубопровода PU-353;
- Улучшение производительности форсунок орошения HP-124;
- Монтаж трубопровода всасывания и нагнетания насоса 406A; - Монтаж общего коллектора сбросных клапанов флотомашин FO151-155;
- Монтаж трассы нагнетания PU468A на HP-119;
- Монтаж трубопровода на насос PU-468A и врезка в существующую систему;
- Модернизация дозирования известкового молока на емкость ТК-146;
- Монтаж линии реагента дренажного насоса PU-627;
- Модернизации редуктора питателя 3230-FE-105;
- Замена стального трубопровода на пластиковый от PU-468 до DI-104;
- Монтаж линии трубопровода питания ТК-110,114 от DI-104;
- Монтаж линии трубопровода нагнетания от насоса PU-397.

Проектные мероприятия по реконструкции обогатительной фабрики №2:

- Замена перистальтических насосов для увеличения мощности технологического процесса на участке медного сгущения;
- Модернизация PU-432: замена электродвигателя для увеличения мощности с 22 кВт на 37 кВт. Также замена ЧРП и коммутационных аппаратов в ячейке согласно номинальным данным нового электродвигателя на участке флотации;
- Увеличение электрической мощности электродвигателя насоса 3461-PU-427;
- Установка насоса большей производительности с заменой PU-431 (насоса с концентратом основной молибденовой флотации);
- Установка и подключению Smart Diver TRIAL на сгустителях TH-160, TH-161, TH162;
- Установка и подключение резервного/дублирующего насоса PU-406A с установкой КИПиА;
- Реконструкция на участке пульпонасосной станции в части демонтажа насосов WEIR на двух линиях хвостов и переноса линии трубопроводов;
- Установка лебедок для монтажа и демонтажа трубных секций (нагнетания) насосов PU-341/342;



- Установка дублирующего насоса PU-405A;
- Установка дублирующего насоса PU-375A; - Установка трубопровода с дренажей PU-393/394 на дренаж PU-514 и с PU-514 на ТК-119 (приемный карман контрольной перечистной флотации);
- Установка линии воды со спринклерами и точки подключения шлангов для сливного желоба циклона доизмельчения СУ-103 104 участка флотации;
- Система орошения на НР-109;
- Монтаж системы аварийного пульпопровода с PU-357 и PU-514 до участка сгущения хвостов;
- Система орошения для флотомашин 2 перечистной флотации (FO136/137/138/139/140/141) и 3 перечистной флотации (FO-144/145/146/147/148/149);
- Установка байпасной линии (номинал 280) на 1- й перечистке;
- Установка байпасной линии (номинал 280) на дофлотации;
- Замена трубопровода на насосах PU-435/437/439;
- Установка насоса большей производительности PU-435 (питающий насос 2 перечистной молибденовой флотации);
- Установка насоса большей производительности PU-437 (питающий насос 3 перечистной молибденовой флотации)

Работы по реконструкции хвостового хозяйства обогатительных фабрик будут включать:

- Фаза 4-2: строительство Западной дамбы и наращивание западной части существующей Южной дамбы до отметок 372,5–377,0 м;
- Фаза 4-3: строительство нижней платформы для Западной дамбы и нижней платформы для Южной дамбы;
- Фаза 4-4: наращивание Западной и Южной дамб до отметок 377,5–380,0 м.;
- Перенос и монтаж линии трубопровода возврата осветленной воды с существующего водоприемника осветленной воды №3 в основной пруд хвостохранилища Стадии 1.
- Строительство новой линии трубопровода возврата осветленной воды с существующего водоприемника осветленной воды №1 в основной пруд хвостохранилища Стадии 1;
- Строительство траншейной линии отведения хвостов сгустителей обогатительной фабрики №1 с территории хвостохранилища стадии 1 на хвостохранилище стадии 2. С нижней стороны траншея защищена оградительным валом средней высотой 2,5 м;
- Строительство аварийного пруда (размерами 220x210) и системы отведения хвостов сгустителей обогатительной фабрики №2 на хвостохранилище стадии 1. Для обеспечения стока между выпуским и аварийным прудом проложена канава в виде траншеи. Ширина канавы составляет 0,8 м и глубиной около 2,0 м, протяженность 860 м. Вдоль канавы предусмотрено устройство проезда для обслуживания канавы и пруда. На краю проезжей части предусмотрен защитный вал высотой 0,5 м.

Аварийный пруд размерами 220x210 м выполнен в полунасыпи-полувыемке. Откосы пруда выполнены уклоном 1:3.

Аварийный пруд и система отведения хвостов располагаются в пределах чаши хвостохранилища стадии 1.

- Демонтаж рамп системы распределения хвостов обогатительных фабрик №1 и №2 и последующее укрытие поверхности хвостов на отработанной площади хвостохранилища стадии 1 грунтовыми материалами, слагающими демонтированные рампы.

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

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



На предприятии имеется существующая дренажная система хвостового хозяйства обогатительных фабрик для сбора и отведения дренажных вод в водоприемники хвостохранилища, предусмотренная на ранних стадиях расширения хвостохранилища по проекту реконструкции хвостового хозяйства с устройством дамбы в южной части хвостохранилища 2-го этапа (заключение государственной экологической экспертизы № F01-0025/20 от 29.09.2020 г.). Также расширение существующей системы сбора дренажных вод реализовано в соответствии с проектом «реконструкции обогатительных фабрик месторождения Актогай. Стадия 2» (заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду №KZ32VVX00288397 от 29.02.2024 г.).

Водоснабжение: Вода для питьевых нужд. привозная, бутилированная, привоз осуществляется согласно договору с подрядной организацией.

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 № KZ01VWF00327127 от 10.04.2025 г
- Отчет о возможных воздействиях на окружающую среду, 2025 г.;
- Протокол общественных слушаний в форме открытого собрания
- 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 горнообогатительного комбината. Обогатительная 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 сибириозвенных захоронений.
- историко-культурное заключение о наличии памятников историко-культурного наследия на территории строительства Второй Обогатительной сульфидной фабрики Актогай №005/18 от 23.04.2018 года
- письмо ГУ «Управление культуры Восточно-Казахстанской области» №1344 от 13.10.2005 г
- заключение государственной экологической экспертизы №KZ87VVX00131237 от 11.07.2022 г. на «Реконструкция Обогатительных фабрик №1 и №2 месторождения Актогай. Стадия 1
- заключение государственной экологической экспертизы № KZ32VVX00288397 от 29.02.2024 г. на Реконструкция обогатительных фабрик месторождения Актогай. Стадия 2
- заключение государственной экологической экспертизы № KZ87VVX00131237 от 11.07.2022 г. на «Реконструкция Обогатительных фабрик №1 и №2 месторождения Актогай. Стадия 1 (хвостовое хозяйство)
- заключение государственной экологической экспертизы № KZ32VVX00288397 от 29.02.2024 г на «Реконструкция обогатительных фабрик месторождения Актогай. Стадия 2» (хвостовое хозяйство)
- экологическое разрешение на воздействие №KZ15VCZ03487950 от 29.05.2024 г

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



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

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

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

Экологические условия:

1. 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.

Осуществлять экологический мониторинг с организацией инструментального контроля на всех организованных источниках.

2. В соответствии с п. 32 Приложения 2 к Инструкции по организации и проведению экологической оценки, утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года №280 (*далее – Приложение 2 к Инструкции*) необходимо проведение послепроектного анализа в процессе реализации намечаемой деятельности с выполнением оценки возможных существенных воздействий.

3. Необходимо предусмотреть увеличение количества гидронаблюдательных скважин – фоновую (выше потока грунтовых вод), скважины (расположенные ниже потока грунтовых вод). Ввиду того, что на представленной в Приложении карте-схеме предприятия указано направление потока подземных вод, направленные в сторону ручья без названия, необходима организация мониторинга поверхностных вод ручья без названия (в случае наличия воды в ручье).

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

- исключения пыления с автомобильной дороги (с колес и др.) и защиты почвенных ресурсов предусмотреть дороги с организацией пылеподавления. Кроме того, предусмотреть мероприятия по пылеподавлению при выполнении земляных 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 наливе углеводородов (нефти, ГСМ и др) в резервуары и автоцистерны методом «под слой», а также оснащение резервуаров газо-уравнительной системой в соответствии с п. 74, 75 Правил обеспечения промышленной безопасности при эксплуатации и ремонте резервуаров для нефти и нефтепродуктов, утв. Приказом Министра по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан от 15 июня 2021 года №286.



5. Согласно п. 9 ст. 222 Кодекса операторы объектов I и (или) II категорий в целях рационального использования водных ресурсов обязаны разрабатывать и осуществлять мероприятия по повторному использованию воды, оборотному водоснабжению. Необходимо предусмотреть очистку и повторное использование сточных вод.

6. 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.

7. Согласно п. 2 статьи 216 Экологического Кодекса сброс неочищенных 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.

8. Для хвостохранилищ необходимо придерживаться рекомендаций института ТОО «ВНИИЦВЕТМЕТ», основанное на расчетах запаса устойчивости (по Куст) ограждающих дамб, которое включает ряд мероприятий устройство водонепроницаемого экрана на верховом откосе дамбы из геомембранны, устройство 2-ой ограждающей дамбы и др.

Кроме того, необходимо предусмотреть аварийный пруд с гидроизоляцией согласно ст. 222 Кодекса.

9. 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.

10. 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.

11. 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.

12. 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.



13. 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, 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

14. 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.

15. По периметру хвостохранилища необходимо предусмотреть обвалование (предохранительный вал) с целью отвода атмосферных и талых вод с их поверхности и их сбором

16. 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

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

18. Согласно ст. 356 Кодекса, необходимо создание ликвидационного фонда, созданного для закрытия хвостохранилища, рекультивации нарушенных земель и мониторинга воздействия на окружающую среду после закрытия полигона.

19. 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 №ҚРДСМ-2), С33 для объектов I классов опасности максимальное озеленение предусматривает – не менее 40% площади, с обязательной организацией полосы древесно-кустарниковых насаждений со стороны жилой застройки.

При невозможности выполнения указанного удельного веса озеленения площади С33 (при плотной застройке объектами, а также при расположении объекта на удалении от населенных пунктов, в пустынной и полупустынной местности), допускается озеленение свободных от застройки территорий и территории ближайших населенных пунктов, по согласованию с местными исполнительными органами, с обязательным обоснованием в проекте С33. При выборе газоустойчивого посадочного материала и проведении мероприятий по озеленению учитываются природно-климатические условия района расположения предприятия.

20. В соответствии со ст. 77 Кодекса составитель отчета о возможных воздействиях, инициатор несут ответственность, предусмотренную законами Республики Казахстан, за



сокрытие полученных сведений о воздействиях на окружающую среду и представление недостоверных сведений при проведении оценки воздействия на окружающую среду.

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

К мерам обязательным для исполнения относятся:

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

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

Ожидаемые выбросы:

На период строительных работ по реконструкции хвостового хозяйства (стадия 4: фаза 4-2, 4-3, 4-4; устройство траншеи для отведения хвостов сгустителей обогатительной фабрики №1; строительство аварийного пруда и системы отведения хвостов сгустителей обогатительной фабрики №2; строительство и перенос линии трубопровода возврата осветленной воды; демонтаж рамп системы распределения хвостов обогатительных фабрик №1 и №2 и последующее укрытие поверхности хвостов на площади хвостохранилища стадии 1 грунтовыми материалами, слагающими демонтированные рампы) объемы выбросов загрязняющих веществ будут составлять в ориентировочном объеме около 200 тонн/год.

Прогнозируются выбросы 40 наименований загрязняющих веществ, подлежащих в дальнейшем нормированию в общем количестве 224,8630889 т/год в целом от 2-х фабрик.

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу на период эксплуатации хвостового хозяйства связаны с хранением снятого почвенного слоя (склады ПРС №№6032-6037 - новые источники выбросов загрязняющих веществ) и представлены пылью неорганической 70-20% SiO₂ (3 класс опасности) в объеме около 59,796822 тонн/год.

Пылеулавливающие системы.

На обогатительных фабриках применяются пылеулавливающие устройства (рукавные фильтры) – пылеуловители FLSmidth проектная степень очистки (по паспорту) – 90,04-90,07% – фильтрационные установки (Hennlich, Donaldson) проектная степень очистки (по паспорту) – 90,05-95,25%

– скруббера PET – проектная степень очистки (по паспорту) – 90,08%

Технологическая схема переработки руд предусматривает двухстадиальное измельчение до крупности 80% – 0,180 мм, первичное измельчение в шаровой мельнице полусамоизмельчения



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.

Ожидаемые сбросы

Сбросы отсутствуют

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 производительностью 910 м³ /сут контейнерного типа заводского изготовления 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 доочистка на фильтрах. Очищенные хозяйствственно-бытовые стоки хлорируются и отводятся в пруд технической воды для подпитки оборотной системы фабрики.

4) предельное количество накопления отходов по их видам:

Ожидаемые отходы:

В ходе реализации намечаемой деятельности в период СМР прогнозируется образование следующих видов отходов:

- 1) ТБО от жизнедеятельности персонала организации (смешанные коммунальные отходы) (20 03 01) – около 50 т/год. Сбор ТБО будет осуществляться в промаркированные металлические ёмкости. Вывоз ТБО будет осуществляться согласно утверждённому графику вывоза специализированной организацией по Договору;
- 2) Промасленная ветошь (15 02 02*) – около 0,5 т/год. Временное хранение в металлических контейнерах с закрывающейся крышкой. Вывозится согласно договору со специализированным оператором;
- 3) Тара из-под ЛКМ (08 01 11*) – около 0,1 т/год. Временное хранение в металлических контейнерах с закрывающейся крышкой. Вывозится согласно договору со специализированным оператором;
- 4) Остатки и огарки сварочных электродов (12 01 13) – около 0,1 т/год. Временное хранение в металлических контейнерах с закрывающейся крышкой. Вывозится согласно договору со специализированным оператором.

В период эксплуатации



– действующие лимиты накопления и захоронения отходов установлены в Программе управления отходами (экологическое разрешение на воздействие №KZ15VCZ03487950 от 29.05.2024 г)

– Хвосты обогащения код 01 04 12

Хвосты образуются при обогащении сульфидных руд на обогатительных фабриках №1 и №2.

Максимальный объем образования - до 67 756 689 т/год.

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

Хвосты отвальные (отходы обогащения), код 01 04 12, образуются при обогащении сульфидных руд на обогатительных фабриках №1 и №2 и направляются в существующее хвостохранилище

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 наливе углеводородов (нефти, ГСМ и др.) в резервуары и автоцистерны методом «под слой», а также оснащение резервуаров газоуровнительной системой.
- Для снижения пыления при перевозке твердых и пылевидных отходов транспортное средство обеспечивается защитной пленкой или укрывным материалом

Мероприятия по охране водных объектов:

- Мониторинг за состоянием подземных вод посредством существующей сети наблюдательных скважин

Мероприятия по охране земельных ресурсов:

- Предварительное снятие ППС и хранение его в отдельных отвалах, исключающих его загрязнение и истощение;
- Использование ранее снятого ППС при рекультивации участков, нарушенных в ходе проведения операций по недропользованию;
- Организация мест временного накопления отходов в соответствии с требованиями экологического законодательства и санитарных правил.
- Своевременная передача образующихся отходов специализированным организациям для проведения процедур по переработке/утилизации/захоронению отходов;
- Проведение мониторинга воздействия на почвенный покров на границе СЗЗ

Мероприятия по охране животного и растительного мира:

- ежегодно предусматриваются и выполняются работы по озеленению
- уходовые работы за высаженными зелеными насаждениями
- озеленение поселков в рамках осуществления социальных проектов
- в случае появления в зоне деятельности Актогайского ГОКа редких краснокнижных растений, животных или представителей орнитофауны, Компанией будут разработаны мероприятия по сохранению их численного и видового состава, а также среды их обитания.

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

—

8. Вывод о допустимости реализации намечаемой деятельности:

Вывод: Намечаемая деятельность – Реконструкция обогатительных фабрик месторождения Актогай. Стадия 3 допускается к реализации при соблюдении условий, указанных в настоящем заключении.

Заместитель председателя

А. Бекмухаметов

*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; 02.05.2025 г
 - 2) даты размещения проекта отчета о возможных воздействиях на официальных Интернет-ресурсах местных исполнительных органов; 02.04.2025 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 «Семей таңы» "Вести Семей" № 42 (19668) от 12.04.2025 г.
 - 4) дата (даты) распространения объявления о проведении общественных слушаний через телевидение или радиоканал (каналы);
Размещение объявления в эфире телеканала «телеканал АО «РТК «Казахстан» бегущей строкой (эфирная справка) 16.04.2025 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; область Абай, Аягөзский район, пос. Ақтогай ТОО «KAZ Minerals Aktogay» (КАЗ Минералз Актогай), пром. зона КАЗ МИНЕРАЛЗ АҚТОҒАЙ, 27 д, тел. 8-727-2440353.
ТОО «Green Benefits»; г. Астана к., ул. Сығанақ, 20; тел. 8 (777) 064-98-95
 - 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.nbdecology.gov.kz, www.gov.kz – сайт Управления природных ресурсов и регулирования природопользования области Абай
Ссылка: [https://nbdecology.gov.kz /Public](https://nbdecology.gov.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 23.05.2025 г.
область Абай, Аягөзский район, пос. Ақтогай ул Маметова 5 сельский клуб
Ссылка на видеозапись – <https://www.youtube.com/watch?v=1iDw5GKjIHg>
 - 8) все замечания и предложения общественности к проекту отчета о возможных воздействиях, в том числе полученные в ходе общественных слушаний, и выводы, полученные в результате их рассмотрения.

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



Замечания или предложения	Сведения о том, каким образом замечание или предложение было учтено, или причины, по которым замечание или предложение не было учтено	Примечание
<p>Управление предпринимательства и индустриально-инновационного развития области Абай</p> <p>ТОО «KAZ Minerals Aktogay» (КАЗ Минералс Актогай) является обладателем права недропользования по Контракту № 213 от 24 апреля 2006 года для проведения разведки и добычи песчано-гравийной смеси и скального грунта на месторождении «Каменный карьер» расположенного в Аягозском районе области Абай. Срок Контракта до 24 апреля 2031 года</p>	<p>-</p>	
<p>РГУ «Департамент санитарно-эпидемиологического контроля области Абай Комитета санитарно-эпидемиологического контроля Министерства здравоохранения Республики Казахстан</p> <p><u>водоисточники (места водозабора (поверхностные и подземные воды) для хозяйствственно-питьевых целей), хозяйствственно-питьевое водоснабжение и места культурно-бытового водопользования:</u></p> <p>Заявление не содержит сведения о безопасности воды для хозяйственно-питьевой цели.</p> <p><u>Предложения:</u></p> <p>В соответствии со ст. 20 Кодекса Республики Казахстан от 7 июля 2020 года № 360-VI ЗРК «О здоровье народа и системе здравоохранения» для питьевых нужд объекта намечаемой деятельности подтвердить соответствие воды, используемой для питьевых целей требованиям безопасности (проводить санитарно-химические, радиологические и бактериологические исследования).</p> <p><u>Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйствственно-питьевых целей, хозяйствственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утв. приказом Министра</u></p>	<p>Согласно Разрешения на специальное водопользование №KZ01VTE00251210 от 01.07.2024 г. (представлено в Приложении 16 Отчета о возможных воздействиях) целью специального водопользования является: забор и использование подземной воды из Жузагашского месторождения подземных вод на <u>хозяйственно-питьевые</u> и производственно-технические нужды Актогайского ГОК ТОО «KAZ Minerals Aktogay» (КАЗ Минералс Актогай).</p> <p>На рабочих местах выдается бутилированная питьевая вода в пластиковой таре, емкостью 1,5 л. и 5 л.</p> <p>Информация представлена разделе 4.4 Отчета о возможных воздействиях.</p> <p>Протокола исследования образцов питьевой воды представлены в Приложении 21 к Отчету о возможных воздействиях.</p> <p>Согласно ответа 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</p>	



<p><u>здравоохранения Республики Казахстан от 20 февраля 2023 года № 26.</u></p> <p><u>6.1 земельные ресурсы (почва), в т.ч. соблюдение СЗЗ:</u></p> <p><u>Замечания:</u> Заявление не содержит в себе сведений попадания участка в СЗЗ санитарно неблагополучного по сибирской язве пункта (СНП) и почвенных очагов сибирской язвы.</p> <p><u>Предложения:</u> Исключить в уполномоченном органе в области ветеринарии, либо в территориальном подразделении государственного органа в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения по месту затрагиваемой территории (в пределах которой окружающая среда и население могут быть подвержены существенным воздействиям намечаемой деятельности) попадание земельного участка объекта намечаемой деятельности в санитарно-защитной зоне санитарно-неблагополучного по сибирской язве пункта (СНП) и почвенных очагов сибирской язвы, согласно «Кадастру стационарно-неблагополучных по сибирской язве пунктов Республики Казахстан 1948-2002гг.» и приказу Министра здравоохранения Республики Казахстан от 12 ноября 2021 года № КР ДСМ-114.</p> <p>При выполнении намечаемой деятельности обеспечить санитарно-эпидемиологическую безопасность почв с соблюдением требований действующего законодательства в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к организации и проведению санитарно-противоэпидемических, санитарно-профилактических мероприятий по предупреждению особо опасных инфекционных заболеваний», утв. приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 12 ноября 2021 года № КР ДСМ-114 (Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 15 ноября 2021 года № 25151); - «Кадастр стационарно-неблагополучных по сибирской язве пунктов Республики Казахстан 1948-2002гг.» - Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к радиационно-опасным объектам» (Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 26 августа 2022 года № 29292). 	<p>отсутствуют очаги сибириязвенных захоронений (справка представлена в Приложении 4 Отчета о возможных воздействиях).</p> <p>Также письмом № 01-03/193 от 20.02.2024 г. КГП «Аягоз-Вет» подтверждает, что в границах земельных участков месторождения Актогай отсутствуют сибириязвенные захоронения и скотомогильники, а также данные участки не входят в границы СЗЗ СНП и почвенных очагов.</p> <p>При выполнении намечаемой деятельности будет обеспечена санитарно-эпидемиологическая безопасность почв с соблюдением требований действующего законодательства в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к организации и проведению санитарно-противоэпидемических, санитарно-профилактических мероприятий по предупреждению особо опасных инфекционных заболеваний», утв. приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 12 ноября 2021 года № КР ДСМ-114 (Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 15 ноября 2021 года № 25151); - «Кадастр стационарно-неблагополучных по сибирской язве пунктов Республики Казахстан 1948-2002гг.» - Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к радиационно-опасным объектам» (Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 26 августа 2022 года № 29292). <p>При реализации намечаемой деятельности увеличение годовых</p>
---	---



<p>неблагополучных по сибирской язве пунктов Республики Казахстан 1948-2002гг.»;</p>	<p>показателей производства по переработке сульфидных руд месторождения Актогай достигается путем выхода на максимальную производительность имеющегося оборудования Обогатительных фабрик №1 и №2, установки дополнительного оборудования, а также за счет внедрения мер по оптимизации технологических процессов.</p>	
<p>в Министерстве юстиции Республики Казахстан 26 августа 2022 года № 29292);</p> <p><u>6.2 содержание и эксплуатация жилых помещений (зданий, сооружений) (после ввода в эксплуатацию):</u></p>	<p><u>Замечания:</u> Заявление не содержит в себе сведений об условиях проживания рабочих в ходе осуществления намечаемой деятельности;</p> <p><u>Предложения:</u></p> <p>При выполнении намечаемой деятельности обеспечить содержание и эксплуатацию жилых помещений (зданий, сооружений) с соблюдением требований действующего законодательства в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения.</p>	
<p><u>6.3 содержание и эксплуатация помещений (зданий, сооружений) санитарно-бытового обслуживания, медицинского обеспечения и питания(после ввода в эксплуатацию):</u></p> <p><u>Замечания:</u> Заявление не содержит санитарно-бытового обслуживания, медицинского обеспечения и питания.</p>	<p><u>Предложения:</u></p> <p>При выполнении намечаемой деятельности обеспечить содержание и эксплуатацию помещений (зданий, сооружений) санитарно-бытового обслуживания, медицинского обеспечения и питания с соблюдением требований действующего законодательства в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения с момента ввода в эксплуатацию.</p>	
<p><u>6.4 перечень разрешений, наличие которых предположительно потребуется для осуществления намечаемой деятельности:</u> В соответствии со ст. 24 Кодекса Республики Казахстан от 7 июля 2020 года № 360-VI ЗРК «О здоровье народа и системе здравоохранения» направить в территориальное подразделение</p>	<p>Намечаемая деятельность предусмотрена на действующем объекте. По которому получены соответствующие санитарно-эпидемиологические заключения: №F.08.X.KZ27VBS00073271 от 19.06.2017г., № F.08.X.KZ69VWF00060802 от 09.03.2022г. (представлены в приложении 22 к Отчету о возможных воздействиях).</p>	



<p>государственного органа в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения по месту затрагиваемой территории (в пределах которой окружающая среда и население могут быть подвержены существенным воздействиям намечаемой деятельности) <u>уведомление (при его отсутствии) о начале осуществления деятельности (для объектов 3-5 классов опасности по санитарной классификации)</u>, в порядке, установленном Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях».</p> <p>В соответствии со ст. 19 Кодекса Республики Казахстан от 7 июля 2020 года № 360-VI ЗРК «О здоровье народа и системе здравоохранения» получить в территориальном подразделении государственного органа в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения по месту затрагиваемой территории (в пределах которой окружающая среда и население могут быть подвержены существенным воздействиям намечаемой деятельности) <u>санитарно-эпидемиологическое заключение на объект (после ввода в эксплуатацию и при его отсутствии) (для объектов 1-2 классов опасности по санитарной классификации)</u>, в порядке, установленном Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях».</p>		
<p>Департамент экологии по области Абай</p> <p>1.Предоставить мероприятия по предотвращению: 1) риска для вод, в т.ч. подземных, атмосферного воздуха, почв, животного и растительного мира; 2) отрицательного влияния на ландшафты и особо охраняемые природные территории (требования ст.327 ЭК РК).</p> <p>2. Учесть требования ст.356 ЭК РК «Экологические требования в области управления строительными отходами»:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Под строительными отходами понимаются отходы, образующиеся в процессе сноса, разборки, реконструкции, ремонта (в том числе капитального) или 	<p>1. Предприятием предусмотрено внедрение обязательных мероприятий, соответствующих виду намечаемой деятельности согласно Приложению 4 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021 года №400-VI ЗРК. Информация представлена в разделе 6.6 Отчета о возможных воздействиях.</p> <p>2. При реализации намечаемой деятельности будут учтены требования ст.356 ЭК РК «Экологические требования в области управления строительными отходами», а именно:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Под строительными отходами понимаются отходы, образующиеся в процессе сноса, разборки, 	



<p>строительства зданий, сооружений, промышленных объектов, дорог, инженерных и других коммуникаций.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Строительные отходы подлежат обязательному отделению от других видов отходов непосредственно на строительной площадке или в специальном месте. - Смешивание строительных отходов с другими видами отходов запрещается, кроме случаев восстановления строительных отходов в соответствии с утвержденными проектными решениями. - Запрещается накопление строительных отходов вне специально установленных мест. <p>3. Предусмотреть мероприятие по посадке зеленых насаждений согласно Приложения 4 к ЭК РК с указанием количества насаждений (в шт.) и площади озеленения (в га).</p> <p>4. Предусмотреть применение наилучших доступных техник согласно требованию приложения 3 ЭК РК.</p>	<p>реконструкции, ремонта (в том числе капитального) или строительства зданий, сооружений, промышленных объектов, дорог, инженерных и других коммуникаций.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Строительные отходы подлежат обязательному отделению от других видов отходов непосредственно на строительной площадке или в специальном месте. - Смешивание строительных отходов с другими видами отходов запрещается, кроме случаев восстановления строительных отходов в соответствии с утвержденными проектными решениями. - Запрещается накопление строительных отходов вне специально установленных мест. <p>Информация представлена в разделе 3.2 Отчета о возможных воздействиях.</p> <p>3. Информация о выполненных на данный момент объемах озеленения, а также по планируемой посадке зеленых насаждений представлена в разделе 6.4 Отчета о возможных воздействиях.</p> <p>4. Применение наилучших доступных техник согласно требованию приложения 3 ЭК РК предусмотрено в разделе 1.5 Отчета о возможных воздействиях.</p>	
<p>Комитет экологического регулирования и контроля МЭПР РК</p> <p>1. В проекте Отчета о воздействии имеются несоответствия:</p> <ul style="list-style-type: none"> - на стр. 26-27 раздела 2.2, стр. 27 раздела 2.4 проекта указывается, что м/р и ручей расположены в Восточной-Казахстанской области - в проекте указывается, что отведение отходов обогащения сульфидных руд (хвосты отвальных) осуществляется в хвостохранилище. Однако не указывается, что в эксплуатации для двух фабрик (№1 и №2) имеется хвостохранилище (1 ед.). - на стр. 85 раздела 3.1.1 проекта указывается описание объектов обогатительной фабрики №2. Однако объекты ОФ №1. 	<p>1. В проекте Отчета о возможных воздействиях откорректированы несоответствия:</p> <ul style="list-style-type: none"> - На момент определения водоохранной зоны и полосы ручья без названия, в 2015 году, ручей относился к Восточно-Казахстанской области. Также на момент полевого почвенного обследования месторождения «Актогай», в 2012 году, месторождение «Актогай» относилось к Восточно-Казахстанской области. Соответствующие поправки внесены в разделы 2.2 и 2.4 Отчета о возможных воздействиях; - информация добавлена в разделы 1.4, 3.2, 3.4 Отчета о возможных воздействиях; - на стр.84 раздела 3.1.1 добавлено описание объектов обогатительной фабрики №1. 	16.



<p>2. Необходимо предоставить координаты намечаемой деятельности</p> <p>3. Проект отчета о воздействии оформляется в соответствии со ст.72 Кодекса и Приложением 2 к Инструкции по организации и проведению экологической оценки, утвержденной приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года №280 (<i>далее – Инструкция</i>)</p> <p>4. 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 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>5. 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>Разработать производственного контроля с программу экологического организацией</p>	<p>2. Координаты намечаемой деятельности представлены в разделе 1.1 Отчета о возможных воздействиях.</p> <p>3. Проект отчета о воздействии оформлен в соответствии со ст.72 Кодекса и Приложением 2 к Инструкции по организации и проведению экологической оценки, утвержденной приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года №280 (<i>далее – Инструкция</i>)</p> <p>4. В разделе 1.3 Отчета о возможных воздействиях указаны возможные варианты осуществления намечаемой деятельности с учетом ее особенностей и возможного воздействия на окружающую среду, включая вариант, выбранный инициатором намечаемой деятельности для применения, обоснование его выбора, описание других возможных рациональных вариантов, в том числе рационального варианта, наиболее благоприятного с точки зрения охраны жизни и (или) здоровья людей, окружающей среды.</p> <p>5. Ввиду того, что эксплуатация Актогайского ГОКа уже ведётся, основной рекомендацией по организации производственного экологического контроля является проведение мониторинга не менее объема и периодичности осуществляющегося в настоящее время в рамках производственного экологического контроля (не реже 1 раза в квартал) на основании действующей программы ПЭК. На основании изложенного корректировка действующей программы ПЭК не требуется. Карта расположения постов наблюдений представлена в Приложении 17 Отчета о возможных воздействиях.</p> <p>Информация представлена в разделе 6.7 Отчета о возможных воздействиях.</p> <p>Описание текущего состояния компонентов окружающей среды в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности на момент составления отчета представлена в</p>	
--	---	--



<p>инструментального контроля на всех организованных источниках.</p> <p>6. В соответствии с п. 32 Приложения 2 к Инструкции по организации и проведению экологической оценки, утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года №280 (далее – <i>Приложение 2 к Инструкции</i>) необходимо проведение послепроектного анализа в процессе реализации намечаемой деятельности с выполнением оценки возможных существенных воздействий.</p> <p>7. 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</p>	<p>разделе 2.8 Отчета о возможных воздействиях.</p> <p>6. В соответствии со ст. 78 ЭК РК порядок проведения послепроектного анализа определяются Правилами проведения послепроектного анализа, утверждёнными приказом Министра экологии, геологии природных ресурсов Республики Казахстан от 1 июля 2021 года № 229 «Об утверждении Правил проведения послепроектного анализа и формы заключения по результатам послепроектного анализа».</p> <p>Согласно Правил Проведение послепроектного анализа проводится:</p> <p>1) при выявлении в ходе оценки воздействия на окружающую среду неопределённостей в оценке возможных существенных воздействий на окружающую среду;</p> <p>2) в случаях, если необходимость его проведения установлена и обоснована в отчёте о возможных воздействиях на окружающую среду и в заключении по результатам оценки воздействия на окружающую среду.</p> <p>В ходе разработки настоящего Отчёта о возможных воздействиях намечаемой деятельности «Реконструкция Обогатительных фабрик месторождения Актогай». Стадия 3» ТОО «KAZ Minerals Aktogay» (КАЗ Минералз Актогай)» неопределённостей в оценке возможных существенных воздействий на окружающую среду выявлено не было. Оказываемые в ходе реализации намечаемой деятельности воздействия на компоненты окружающей среды будут осуществляться в рамках утверждённых параметров функционирования. В связи с вышеизложенным необходимость в проведении послепроектного анализа отсутствует.</p> <p>Информация представлена в разделе 9 Отчета о возможных воздействиях.</p> <p>7. В поселке Актогай отсутствуют стационарные посты наблюдений за атмосферным воздухом, также поселок Актогай не входит в перечень городов Республики Казахстан, в которых прогнозируются неблагоприятные</p>
--	---



<p>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>метеоусловия (НМУ). Промплощадки оператора располагаются на расстоянии 25 км от поселка Актогай, т.е. для оператора не требуется разработка мероприятий по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ, а также их согласование с Департаментом экологии.</p>	
<p>8. Предусмотреть мониторинг за компонентами окружающей среды, а также мониторинг за PM-2,5 и PM-10, а также согласно пп.14 п.1 перечня загрязняющих веществ, эмиссии PM-2,5 и PM-10 подлежат экологическому нормированию, утвержденных приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 25 июня 2021 года №212.</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>При расчете выбросов PM-2,5 и PM-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>Информация представлена в разделе 4.5 Отчета о возможных воздействиях.</p> <p>8. Ввиду того, что эксплуатация Актогайского ГОКа уже ведётся, проведение мониторинга за компонентами окружающей среды осуществляется в рамках производственного экологического контроля (не реже 1 раза в квартал) на основании действующей программы ПЭК.</p>	
<p>Также, необходимо предусмотреть увеличение количества гидронаблюдательных скважин – фоновую (выше потока грунтовых вод), скважины (расположенные ниже потока грунтовых вод). На карте необходимо указать направление потока подземных вод</p>	<p>При осуществлении намечаемой деятельности отсутствуют выбросы загрязняющих веществ PM-2,5 и PM-10.</p>	
<p>Необходимо приложить ситуационную карту расположения ОФ с указанием водных источников и расстояния до них.</p>	<p>При реализации намечаемой деятельности увеличение годовых показателей производства по переработке сульфидных руд месторождения Актогай достигается путем выхода на максимальную производительность имеющегося оборудования Обогатительных фабрик №1 и №2, установки дополнительного оборудования, а также за счет внедрения мер по оптимизации технологических процессов.</p>	
	<p>Существующая программа мониторинга подземных вод включает проведение контроля за состоянием подземных вод, находящихся в зоне влияния деятельности предприятия.</p>	



	<p>Наблюдательная сеть подземных вод состоит из 34 скважин. Бурение дополнительных наблюдательных скважин не требуется. Раздел 2.8.2 дополнен информацией о геологогидрологических условиях месторождения Актогай. Карта-схема ПЭК с указанием направления потока подземных вод представлена в Приложении 17. Качество подземных вод изучено в скважинах на ежеквартальной основе в рамках экологического мониторинга. Анализы проводятся подрядной организацией – аккредитованной лабораторией.</p> <p>Ситуационная карта-схема с указанием расстояний до ближайших водных объектов представлена на рисунке 1.3 раздела 1.1 Отчета о возможных воздействиях.</p> <p>9. Данные мероприятия предусмотрены в разделе 6.6. Отчета о возможных воздействиях.</p> <p>9. В целях снижения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу необходимо предусмотреть следующее:</p> <ul style="list-style-type: none"> – исключения пыления с автомобильной дороги (с колес и др.) и защиты почвенных ресурсов предусмотреть дороги с организацией пылеподавления. Кроме того, предусмотреть мероприятия по пылеподавлению при выполнении земляных 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 наливе углеводородов (нефти, ГСМ и др) в резервуары и автоцистерны методом «под слой», а также оснащение резервуаров газо-уравнительной системой в соответствии с п. 74, 75 Правил обеспечения промышленной безопасности при эксплуатации и ремонте резервуаров для нефти и нефтепродуктов, утв. Приказом Министра по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан от 15 июня 2021 года №286. <p>10. Согласно п. 9 ст. 222 Кодекса операторы объектов I (или) II категорий</p> <p>10. 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</p>
--	--



<p>в целях рационального использования водных ресурсов обязаны разрабатывать и осуществлять мероприятия по повторному использованию воды, оборотному водоснабжению. Необходимо предусмотреть очистку и повторное использование сточных вод.</p> <p>11. 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>фабрики. Подпитка данной системы предусмотрена из резервуара сырой воды, очищенными сточными водами со станции очистки сточных вод, а также оборотной водой из хвостохранилища.</p> <p>Информация представлена в разделе 4.4 Отчета о возможных воздействиях.</p> <p>11. Источниками хозяйствственно-питьевого и производственно-технического водоснабжения являются Жузагашское и Жанарское месторождения подземных вод.</p> <p>Жузагашское месторождение подземных вод находится в 30 км на запад от Актогайского месторождения в долине реки Аягоз. Разрешение на специальное водопользование № KZ30VTE00241861 от 03.05.2024 г.</p> <p>Жанарское месторождение подземных вод находится в 4 км от станции Актогай и в 26 км юго-западнее Актогайского месторождения. Разрешение на специальное водопользование № KZ01VTE00251210 от 01.07.2024 г.</p> <p>Разрешения представлены в Приложении 16 Отчета о возможных воздействиях.</p>
<p>12. Необходимо приложить водный баланс ОФ 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.</p> <p>13. Согласно п. 2 статьи 216 Экологического Кодекса сброс не очищенных до нормативов допустимых сбросов сточных вод в водный объект или на рельеф местности запрещается.</p> <p>В целях предотвращения попадания биологических отходов в подземные воды, необходимо предусмотреть и использовать биотуалеты.</p> <p>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</p>	<p>12. Водный баланс водопотребления и водоотведения Актогайского ГОК и Водный баланс с указанием динамики ежегодного объема забираемой воды представлены в таблицах 4.1 и 4.2 раздела 4.4 Отчета о возможных воздействиях.</p> <p>13. 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.</p>



<p>соблюдения требования п.3 ст. 92-4 Водного кодекса.</p>	<p>Бытовые стоки направляются на существующие очистные сооружения. Очистные сооружения полной биологической очистки представляют собой установку модульного типа производительностью 910 м³/сут контейнерного типа заводского изготовления. Изготовитель KHAANZA. 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 доочистка на фильтрах.</p> <p>Очищенные хозяйствственно-бытовые стоки хлорируются и отводятся в пруд технической воды для подпитки оборотной системы фабрики.</p>	
<p>14. Для хвостохранилищ 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 геомембранны, 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>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>14. 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, трещинностойкость 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 обогатительных фабрик №1 и №2 относятся отделения сгущения хвостов, сгустители хвостов, аварийные пруды для сброса хвостов. Существующие аварийные пруды организованы с целью приема объема пульпы находящегося в</p>	



<p>15. Операторы объектов I и (или) II категорий в целях рационального использования водных ресурсов обязаны разрабатывать и осуществлять мероприятия по повторному использованию воды, обратному водоснабжению ст. 222 Кодекса.</p> <p>16. В случае наличия опасных отходов в соответствии со ст. 336 Кодекса специализированным организациям, занимающимся выполнением работ (оказанием услуг) по переработке, обезвреживанию, утилизации и (или) уничтожению опасных отходов необходимо получить лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды по соответствующему подвиду деятельности согласно требованиям Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях». Следовательно, необходимо указать какие организации будут привлечены к таким работам и номер лицензии.</p>	<p>трубопроводе в случае аварийного отказа технологических насосов или ремонта трубопроводов.</p> <p>В штатном режиме (при отсутствии аварий) пруд-отстойник выполняет функции по сбору и аккумуляции дождевых ливневых стоков, собираемых с промплощадки обогатительных фабрик системой водосборных канав.</p> <p>Кроме того, работы по реконструкции хвостового хозяйства в ходе намечаемой деятельности по проекту «Реконструкция обогатительных фабрик месторождения Актогай. Стадия 3» будут включать строительство аварийного пруда и системы отведения хвостов сгустителей обогатительной фабрики №2 на хвостохранилище стадии 1. Строительство аварийного пруда на территории хвостохранилища стадии 1 проектом предусматривается для отведения хвостов при промывке и опорожнении пульповодов и сгустителей обогатительной фабрики №2. Информация о проектируемом аварийном пруде представлена в разделе 1.4 Отчета о возможных воздействиях.</p> <p>15. 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.</p> <p>Обогатительные фабрики являются существующими действующими объектами, при функционировании которых соблюдаются требования ст. 222 ЭК РК.</p> <p>Информация представлена в разделе 4.4 Отчета о возможных воздействиях.</p>
--	--



<p>17. 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.</p> <p>При этом, необходимо учитывать принципы иерархии мер по предотвращению образования отходов согласно ст. 329, п.1 ст. 358 Кодекса.</p> <p>Кроме того, согласно п.3 ст. 359 Кодекса оператор объекта складирования отходов представляет ежегодный отчет о мониторинге воздействия на окружающую среду в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды.</p> <p>18. 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>16. Лицензия сторонней организации, которой передаются опасные отходы представлена в Приложении 18 Отчета о возможных воздействиях.</p> <p>17. При реализации намечаемой деятельности согласно ст.327 ЭК РК будут выполняться соответствующие операции 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.</p> <p>При этом, учитываются принципы иерархии мер по предотвращению образования отходов согласно ст. 329, п.1 ст. 358 Кодекса.</p> <p>Оператор представляет ежегодный отчет о мониторинге воздействия на окружающую среду в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды согласно п. 3 ст. 359 Кодекса.</p> <p>Информация представлена в разделе 3.2 Отчета о возможных воздействиях.</p> <p>18. Требования п. 2 ст. 320 Кодекса соблюдаются в полной мере.</p> <p>Накопление всех отходов (кроме отходов горнодобывающей промышленности) осуществляется только в специально установленных и оборудованных в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан местах (на площадках, в складах, контейнерах и иных объектах хранения) 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>Хвосты флотации обогатительных фабрик №1 и №2, согласно пп. 107 ст. 1 Закона РК «О недрах» и</p>
---	---



<p>19. 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>Не представлены виды отходы, размещаемые на полигонах, отвалах согласно ст. 41, 320 Кодекса.</p> <p>20. Необходимо провести классификацию отходов в соответствии со ст. 338 Кодекса.</p> <p>21. Для образующихся отходов – отработанные шины и отработанные масла, необходимо руководствоваться требованиями по обращению с данными видами отходов согласно СТ РК 3129-2018, СТ РК 2187-2012, указать данные требования.</p> <p>22. 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</p>	<p>недропользовании», являются техногенными минеральными образованиями – в дальнейшем возможна их переработка. В связи с этим, хвосты обогащения размещаются в существующем специальном гидротехническом сооружении для приема и хранения отходов обогащения – хвостохранилище.</p> <p>Информация представлена в разделах 3.2-3.4 Отчета о возможных воздействиях.</p> <p>19. Информация об ожидаемых объемах образования всех видов отходов, с разделением их на строительство и эксплуатацию намечаемой деятельности представлена в разделе 3.2 Отчета о возможных воздействиях.</p> <p>Класса опасности всех видов отходов (опасный, неопасный), образуемых в период строительства и эксплуатации, 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 представлены в разделе 3.2 Отчета о возможных воздействиях.</p> <p>Объем занормированных отходов при эксплуатации реконструируемых объектов не изменится, кроме хвостов обогащения.</p> <p>Хвосты отвальные (отходы обогащения), код 010412, образуются при обогащении сульфидных руд на обогатительных фабриках №1 и №2. Максимальный объем захоронения - до 67 756 689 т/год.</p> <p>20. Классификация отходов в соответствии со ст. 338 Кодекса представлена в разделе 3.2 Отчета о возможных воздействиях.</p> <p>21. Для образующихся отходов – отработанные шины и отработанные масла соблюдаются требования по обращению с данными видами отходов согласно СТ РК 3129-2018, СТ РК 2187-2023 (введен взамен утратившего силу СТ РК 2187-2012).</p>
---	--



<p>почвенного покрова и приведению территории в состояние, пригодное для первоначального или иного использования, включая период мелиорации.</p> <p>Кроме того, цель ликвидации – конечный результат, на который направлен процесс ликвидации, предполагающий выполнение всех задач ликвидации и возврат объекта недропользования, а также затронутых недропользованием территорий в состояние, насколько это возможно, самодостаточной экосистемы, совместимой с благоприятной ОС.</p> <p>23. 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>24. По периметру хвостохранилища необходимо предусмотреть обвалование (предохранительный вал) с целью отвода атмосферных и талых вод с их поверхности и их сбором.</p>	<p>Информация представлена в разделе 3.2 Отчета о возможных воздействиях.</p> <p>22. Ликвидация последствий операций по добыче твёрдых 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 Раздела 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>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 о возможных воздействиях.</p> <p>23. Оператором выполняются требования к раздельному сбору отходов, в том числе к видам или группам (совокупности видов) отходов, подлежащих обязательному раздельному сбору с учетом технической, экономической и экологической</p>
--	--



<p>25. 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.</p> <p>26. Указать способы и меры по восстановлению ОС на случай прекращения намечаемой деятельности согласно п. 16 Приложения 2. Кроме того, в соответствии с п.1 Приложения 2 указать описание работ по постутилизации существующих зданий, строений, сооружений, оборудования и способов их выполнения, и ликвидации объектов недропользования намечаемой деятельности.</p>	<p>целесообразности, утвержд. Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 2 декабря 2021 года №482 и не допускается смешивание отходов, подвергнутые раздельному сбору, на всех дальнейших этапах управления отходами.</p> <p>Информация представлена в разделе 3.2 Отчета о возможных воздействиях.</p> <p>24. Дождевые и талые воды с кровли зданий и территорий обогатительной фабрики собираются системой сбора ливневых стоков в аккумулирующий пруд-отстойник на территории хвостохранилища, откуда ливневые стоки отводятся в пруд технической воды обогатительных фабрик.</p> <p>Информация представлена в разделе 3.1.2 Отчета о возможных воздействиях.</p> <p>Ранее принятые проектные решения по сбору ливневых стоков отражены в рабочем проекте «Строительство обогатительной фабрики рудника «Актогай» с инфраструктурой» (корректировка) ТОО «KAZ Minerals Aktogay (КАЗ Минералз Актогай)» (ЗГЭЭ №KZ17VCY00092510 от 10.03.2017 г. представлено в Приложении 23 к Отчету о возможных воздействиях).</p> <p>На предприятии имеется существующая дренажная система хвостового хозяйства обогатительных фабрик для сбора и отведения дренажных вод в водоприемники хвостохранилища, предусмотренная на ранних стадиях расширения хвостохранилища по проекту реконструкции хвостового хозяйства с устройством дамбы в южной части хвостохранилища 2-го этапа (заключение государственной экологической экспертизы № F01-0025/20 от 29.09.2020 г.). Также расширение существующей системы сбора дренажных вод реализовано в соответствии с проектом «реконструкции обогатительных фабрик месторождения Актогай. Стадия 2» (заключение по результатам оценки</p>
--	---



	<p>воздействия на окружающую среду №KZ32VVX00288397 от 29.02.2024 г.).</p> <p>25. Не относится к намечаемой деятельности.</p> <p>26. Ликвидация последствий операций по добыче твёрдых 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 Раздела 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>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/AO 15175 от 29 декабря 2015 года с АО «Казкоммерцбанк». Информация о формировании ликвидационного фонда прилагается в Приложении 15 Отчета о возможных воздействиях.</p> <p>27. Хвостохранилище является специальным гидротехническим сооружением для приема и хранения</p>	
--	--	--



<p>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-климатические условия района расположения предприятия.</p>	<p>отходов обогащения, которые представляют собой техногенные минеральные образования и в дальнейшем возможна их переработка (пп. 107 ст. 1 Закона РК «О недрах и недропользовании»).</p> <p>Товариществом сформирован ликвидационный фонд путем заключения договора №4479/AO 15175 от 29 декабря 2015 года с АО «Казкоммерцбанк». Информация о формировании ликвидационного фонда прилагается в Приложении 15 Отчета о возможных воздействиях.</p> <p>28. 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 13 к Отчету).</p> <p>Предприятием ежегодно предусматриваются и выполняются работы по озеленению. 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 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, выявлены следующие типы почв: контур бс, с бурыми сильно солончаковыми почвами (шифр 1520), сильная степень засоленности; контуры 5с, лс, 8с, с</p>
---	--



<p>29. Необходимо указать информацию об определении вероятности возникновения аварий и опасных природных явлений и др. в соответствии с п. 11 Приложения 2 Инструкции.</p> <p>30. В соответствии со ст. 77 Кодекса составитель отчета о возможных воздействиях, инициатор несут ответственность, предусмотренную законами Республики Казахстан, за скрытие полученных сведений о воздействиях на окружающую среду и представление недостоверных сведений при проведении оценки воздействия на окружающую среду.</p> <p>31. 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-территориальной единицы (областей, городов республиканского значения, столицы, районов, городов областного, районного значения, сельских округов,</p>	<p>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. Почвы территории СЗЗ не пригодны для высадки деревьев и кустарников.</p> <p>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.</p> <p>Таким образом, с учетом непригодности почв, близости ветряной электростанции и удаленности жилой застройки, организация полосы древесно-кустарниковых насаждений со стороны жилой застройки невозможна.</p> <p>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 др. Общая площадь планируемого озеленения составляет 13462,3 м² (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</p>
--	---



<p>поселков, сел), проводятся на территории каждой такой административно-территориальной единицы.</p>	<p>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. Информация о выполненных на данный момент объемах озеленения, а также по планируемой посадке зеленых насаждений представлена в разделе 6.4 Отчета о возможных воздействиях.</p> <p>29. Информация об определении вероятности возникновения аварий и опасных природных явлений представлена в разделе 5 Отчета о возможных воздействиях.</p> <p>Планы ликвидации аварий представлены в Приложении 19 Отчета о возможных воздействиях.</p> <p>30. Принято к сведению.</p>	
	<p>31. Ближайшим населенным пунктом является пос. Актогай, который располагается на расстоянии 25 км. Намечаемая деятельность осуществляется в пределах Актогайского п.о., Аягозского района, области Абай.</p> <p>Таким образом, согласно «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 намечаемой деятельности проводились в п. Актогай области Абай 23.05.2025 года. Протокол общественных слушаний размещен на сайте Национального банка данных о состоянии окружающей среды и</p>	



	сохранении ресурсов https://hearings.ndbecology.gov.kz/ , а также представлен в Приложении 20 Отчета о возможных воздействиях.	
--	---	--

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

Замечания и предложения	Ответы	Примечания
Ақтогай кенттік округінің әкімі Габидуллин Нұркенже Махмұтулы: Сұрақтарыңыз болса қол көтеріп өздерінізді таныстырып, сұрақ қоюға болады. Сұрақ жоқ па?	Қоғамдық тыңдаудың катысуышылары: Сұрақтар жоқ.	
«KAZ Minerals Aktogay» (КАЗ Минералз Актогай) ЖШС Қоршаған ортаны қорғау жөніндегі үйлестірушісі Кульбаева Шынар: Онлайн-слушатели у вас есть вопросы?	«Абай облысының табиғи ресурстар және табигат пайдалануды реттеу басқармасы» ММ Аскаргалиева Эльдана: вопросов нет	
«Абай облысының табиғи ресурстар және табигат пайдалануды реттеу басқармасы» ММ Аскаргалиева Эльдана: Был ли подготовлен регламент?	«KAZ Minerals Aktogay» (КАЗ Минералз Актогай) ЖШС Қоршаған ортаны қорғау жөніндегі үйлестірушісі Кульбаева Шынар: Аким поселка Актогай в начале слушаний озвучил регламент	

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

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

Заместитель председателя

Бекмухаметов Алибек Муратович



