

КАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ  
ЭКОЛОГИЯ, ГЕОЛОГИЯ ЖӘНЕ  
ТАБИҒИ РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ  
ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ  
ЖӘНЕ БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІ



МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ,  
ГЕОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ  
РЕСУРСОВ  
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН  
КОМИТЕТ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО  
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ

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

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

## Заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду

### 1. Сведения об инициаторе намечаемой деятельности:

Оператор намечаемой деятельности – ТОО «KAZ Minerals Aktogay (KAZ Минералз Актогай)»;

Юридический адрес: 050021, Республика Казахстан, г. Алматы, Проспект Достык, 85 А, корпус 1, тел. 8-727-330-45-52, факс 8-727-244-71-96, [www.kazminerals.com](http://www.kazminerals.com).

Руководитель – Энтони Тодд Рой.

2. Описание видов операций, предусмотренных в рамках намечаемой деятельности, и их классификация согласно приложению 1 Экологического кодекса Республики Казахстан (далее – Экологический кодекс).

Проектируемая реконструкция обогатительных фабрик №1 и №2 предусматривает увеличение производительности фабрики №1 по руде до 30 млн. т/год, фабрики №2 до 27,5 млн. т/год. При реализации намечаемой деятельности увеличение годовых показателей производства обогатительных фабрик №1 и №2 по переработке сульфидных руд месторождения Актогай достигается путем выхода на максимальную производительность имеющегося оборудования, установки дополнительного оборудования, а также за счет внедрения мер по оптимизации технологических процессов.

Согласно пп.2.3 п.2 Раздела 1 Приложения 1 к Экологическому Кодексу РК участок проектируемых работ (Реконструкция Обогатительных фабрик №1 и №2) относится к объектам, для которых проведение оценки воздействия на окружающую среду является обязательным.

В соответствии с пп. 3.1, п. 3, раздела 1 Приложения 2 ЭК РК обогащение твердых полезных ископаемых относится к объектам I категории.

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 и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности №

KZ87VVX00131237 от 18.04.2022 года.

Отчет о возможных воздействиях «Реконструкция Обогатительных фабрик №1 и №2 месторождения Актогай, филиал ТОО «KAZ Minerals Aktogay» (KAZ Минералз Актогай)».

Протокол общественного слушания в форме онлайн-собрания от 23.06.2022 г.





подлежат 8 ингредиентов в количестве 23,5606544 т/год в том числе: твердые вещества – 23,553765 т/год, газообразные и жидкие вещества – 0,0068894 т/год.

#### *Период эксплуатации*

### **Обогащительная фабрика № 1**

На обогащительной фабрике 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.

Отказ от использования острого пара способствует снижению энергоемкости и повышению

уровня безопасности технологического процесса. Кроме того, достоинством принятой технологии является сравнительно низкий расход сернистого натрия, что улучшает санитарные условия труда.

В состав объектов обогащительной фабрики № 1 входят:

- комплекс дробления руды;
- участок складирования крупнодробленной руды;
- участок дробления рудной гали;
- главный корпус;
- объекты оборотного водоснабжения охлаждения безредукторного привода;
- бункер шаров;
- эстакада конвейерная № 7;
- резервуар известкового молока;
- сгуститель коллективного концентрата;
- сгуститель медного концентрата;
- корпус фильтрации со складом концентратов;
- эстакада трубопроводов № 1;
- бункерный склад извести-пушонки;
- склад реагентов;
- площадка складирования пустой тары реагентов;
- открытый склад оборудования и шаров;
- воздуходувно-компрессорная станция;
- офис фабрики;
- лаборатория;
- автовесовая;
- блок центрального ремонтного пункта и склада материалов;
- электроремонтная мастерская;
- весовая железнодорожная с грузоприемным устройством;
- пункт дозирования;
- дизельная станция.

К вспомогательным объектам общеплощадочного назначения относятся:

- гараж разномарочных машин;
- дорожно-эксплуатационный участок (ДЭУ);
- ремонтно-строительный участок;
- пожарное депо на 4 автомобиля;

контрольно-пропускной пункт;

вспомогательный насос на 1,260 м³/сек в алюминистративно-обойденный корпус и отстойной на 847 м³ в отстойных ямах;

железнодорожная станция «Коммунарская»;

Площадка складирования объектов обогащительной фабрики № 1 по адресу: 010000, г. Ермаков,

технология переработки руды в условиях селективной обогащения;

крупное дробление руды до крупности 300 мм.



- В технологическом процессе предполагается применение следующих реагентов:

- 0,361 % и 0,009 % соответственно, позволяет добиться следующих технологических показателей:

- ## Обогащительная фабрика № 1

На обогатительную фабрику № 2 подаются сульфидные медно-молибденовые руды месторождения Актотай. Производительность обогатительной фабрики № 2 составит 27,5 млн. тонн руды в год.

К основным производственным объектам обогатительной фабрики № 2 относятся: участок рудного склада, площадка для складирования футеровок мельницы, здание разгрузки и распределения извести, здание основной распределительной подстанции, главный корпус (участки измельчения и классификации, участок флотации, участок извлечения, фильтрации и сгущения молибдена, участок реагентов), здание дробилки рудной гальки.

Объекты, непосредственно связанные с работой обогатительной фабрики № 2: главное ОРУ, здание сгущения хвостов, сгустители хвостов, сгущение и разгрузка обогатительной фабрики, градирня и система технологического водоснабжения, система питьевого и противопожарного водоснабжения, насосная станция технической воды, пруд для технической воды, пруд-отстойник ливневой воды, насосная станция слива, открытый контейнерный склад реагентов, наземный конвейер.

[illegible]

### *Водные ресурсы.*

Питьевое водоснабжение строительных площадок в период проведения строительных работ будет обеспечиваться привозной бутилированной водой.

Объем водопотребления за период ведения строительных работ (12 месяцев 2022-2023 г.г.) будет составлять на хозяйственно-питьевые нужды – 1642,5 м3.

Также на период строительства предусматривается использовать техническую воду для пылеподавления. Источником технического водоснабжения является Жузагашское месторождение подземных вод, находящееся в 30 км западнее месторождения Актогай. Объем технической воды составит:

- на 12 месяцев 2022-2023 год – 5,0 м3/сутки, 1825,0 м3/период.

### *Период эксплуатации*

Водоснабжение обогатительных фабрик №1 и №2 сульфидных руд выполнено от существующих систем технического и питьевого водоснабжения, запитанные от площадки Жузагашского водозабора согласно техническим условиям на водоснабжение за № 206/2018 от 06.06.2018, выданным филиалом компании «KAZ Minerals Projects B.V.».

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

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

Источником водоснабжения существующей обогатительной фабрики служит Жузагашское месторождение подземных вод питьевого качества, находящееся в 30 км на запад от Актогайского месторождения в долине реки Карасу.

### *Водоотведение*

На обогатительной фабрике для производственных нужд предусмотрен полный водооборот и локальная оборотная система охлаждения безредукторного привода мельницы. В связи с этим нормативы сбросов загрязняющих веществ не устанавливаются.

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.

Предусмотренные очистные сооружения полной биологической очистки представляют собой установку модульного типа производительностью 540 910 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, доведение pH до нейтральной, биологическую очистку, последующим обеззараживанием сточной воды во вторичных отстойниках и ее очистка на фильтрах. Образуемый в процессе очистки сточных вод осадочный иловый шлам утилизируется. Рабочая вода утилизируется на площадку. Глубокоочищенные стоки направляются в блок механического обезвреживания осадка. После периода обезвреживания ила может быть использован в качестве удобрения. Аварийно





осуществляет компрессор. Установка устойчиво работает при изменении гидравлических нагрузок, концентраций стока. При длительных перерывах в подаче стока установка самостоятельно, в течение нескольких суток, входит в оптимальный режим работы.

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

Дождевые и талые воды с кровель зданий и территории расширения обогатительной фабрики, комплекса цеха технического обслуживания горной техники и складов должны собираться системой дождеприемников и трубопроводов и отводиться через маслоуловитель в пруд-отстойник дождевых вод, предусмотренный возле обогатительной фабрики.

#### *Отходы.*

В период строительных работ при реконструкции Обогачительных фабрик №1 и №2 месторождения Актогай будут образовываться следующие виды отходов: ТБО, ветошь промасленная, огарки сварочных электродов, использованная тара из-под ЛКМ.

#### *Период эксплуатации*

В проекте нормированию и рассмотрению подлежат следующие виды отходов:

- хвосты обогащения.

Хвосты обогащения образуются после коллективной флотации сульфидной руды, извлечения меди и молибдена в концентрат. Отвальные хвосты представляют собой пульпу, твердая фаза которой сопоставима с рудой, а жидкая фаза, помимо растворенных металлов, содержит остаточные концентрации цианида.

Планируемый объем образования хвостов обогащения составляет: на 2022 год: 54 073 259 тонн; на 2023 год: 54 023 146 тонн.

*б) 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;*

Послепроектный анализ необходимо рассмотреть в рамках нормативов предельно-допустимых выбросов.

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

наблюдения за технологией намыва и укладки хвостовой пульпы, за характеристиками сбрасываемой пульпы;

- отбор проб хвостов, намытых в тело упорной призмы, при этом определяются их физические свойства (влажность, гранулометрический состав, объемный и удельный веса, пористость, коэффициент фильтрации);

- наблюдения за горизонтом воды;

- наблюдения за уровнем воды в пьезометрических скважинах;

- производство замеров деформаций, осадок и смещений дамб хвостохранилища.

*8) информация о результатах оценки трансграничных воздействий (в случае ее проведения). Объект не оказал трансграничного воздействия.*

*а) вывод о достижении реализуемой потенциальной деятельности при соблюдении условий, установленных настоящим законодательством.*

*Вывод: Наименьшая деятельность. Реконструкция Обогачительных фабрик №1 и №2 месторождения Актогай. Складов ТБО, К.А.З. Минерал Актогай» (К.А.З.*

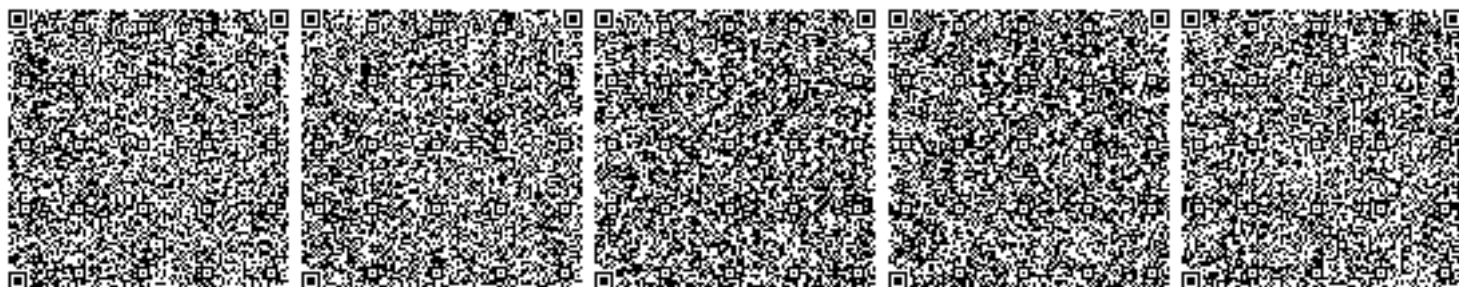


Минералз Актогай)» допускается к реализации при соблюдении условий, указанных в настоящем заключении.

**Заместитель председателя**

**А. Абдуалиев**

Исп. Маденова А.740358



Приложение  
к заключению по результатам  
оценки воздействия на  
окружающую среду

1. Основные аргументы и выводы, послужившие основой для вынесения заключения.

Протокол общественных слушаний и ответы государственных органов без предложений и замечаний.

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):

на Едином экологическом портале; Esoportal.kz в разделе «общественные слушания» (публикация от 18.05.2022 года);

2) даты размещения проекта отчета о возможных воздействиях на официальных Интернет-ресурсах местных исполнительных органов:

на официальном интернет-ресурсе местного исполнительного органа (областей, городов республиканского значения, столицы) или официальном интернет-ресурсе государственного органа-разработчика: на сайте ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Восточно-Казахстанской области»:

<https://www.gov.kz/memleket/entities/vko-tabigat/press/article/details/85480?lang=ru>, в разделе «Общественные слушания», от 18.05.2022 г.

наименование газеты (газет), в которой было опубликовано объявление о проведении общественных слушаний на казахском и русском языках, дата выхода номера газеты и его номер:

объявление о проведении общественных слушаний размещено в газете «DIDAR» на казахском языке от 05.05.2022 г., газете «Рудный Алтай» на русском языке от 05.05.2022 г.; радиостанция «NS» 05.05.2022 г.

Электронная версия газеты и эфирная справка представлены в приложении 3 к настоящему протоколу общественных слушаний.

4) дата (даты) распространения объявления о проведении общественных слушаний через теле- или радиоканал (каналы):

радиостанция «NS» 05.05.2022 г.

На досках объявлений местных исполнительных органов административно-территориальных единиц (областей, городов республиканского значения, столицы, районов, городов областного и районного значения, сел, поселков, сельских округов) и в местах, специально предназначенных для размещения объявлений в количестве 2-х объявлений по адресу:

размещение текстового объявления на информационной доске ГУ «Аппарат Акимата п. Актогай Восточно-Казахстанской области». Фотоматериалы представлены в приложении 4 к протоколу общественных слушаний.

5) электронный адрес и номер телефона, по которым общественность могла получить дополнительную информацию о намечаемой деятельности, проведении

объявление о проведении общественных слушаний и размещение объявления о проведении общественных слушаний

Акимат п. Актогай Восточно-Казахстанской области, Республика Казахстан, Актюбинская область, Актогайский район, с/пос. Актогай, ул. Бейтис

727-350-45-62, факс: 727-244-04-06, e-mail: akimat@aktoagai.kz, тел: 727-350-45-62, факс: 727-244-04-06, e-mail: akimat@aktoagai.kz

Адрес: 4-й этаж, 727-244-04-06, факс: 727-244-04-06, e-mail: akimat@aktoagai.kz





б) 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:

На сайте уполномоченного органа: [www.ecoportal.kz](http://www.ecoportal.kz)

7) сведения о процессе проведения общественных слушаний: дата и адрес места их проведения, сведения о наличии видеозаписи общественных слушаний, ее продолжительность:

Время регистрации участников – 21 июня 2022 г. в 10.50 ч., время начала общественных слушаний в 11.00 ч., в здании Акимата п. Актогай Восточно-Казахстанской области.

на ZOOM по ссылке:

<https://us06web.zoom.us/j/3190037214?pwd=UnIxQlBVWHIEbTIzaU8wVXNCbm9PQT09>, Идентификатор: 319 003 7214, пароль: VJgZ3T

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:

До проведения общественных слушаний по данному отчету о воздействиях от заинтересованных государственных органов и общественности замечаний и предложений не поступало.

Все вопросы были сняты на общественных слушаниях.

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:

Согласно Протокола проведения общественных слушаний в ходе заседания общественных слушаний к материалам отчета о возможных воздействиях замечаний и предложений отсутствовали.

**Заместитель председателя**

**А. Абдуалиев**

Исп. Маденова А., 740358

Заместитель председателя

Абдуалиев Айдар Сейсенбекович



