

## КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКИЕ РЕЗЮМЕ

к Отчету о возможных воздействиях намечаемой деятельности  
«Реконструкция Обогачительных фабрик месторождения Актогай». Стадия 3»  
ТОО «KAZ Minerals Aktogay» (КАЗ Минералз Актогай)

### 1. Описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности, план с изображением его границ

Намечаемая деятельность предусматривается на месторождении Актогай в области Абай, вовлечение дополнительных площадей при реализации проекта не предусматривается.

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

Географические координаты намечаемой деятельности  
Обогачительная фабрики №1:

- 5) 46°56'46.80489"сш, 79°56'56.83253" вд;
- 6) 46°56'35.47526"сш, 79°57'14.95354" вд;
- 7) 46°56'58.48203"сш, 79°57'46.56809" вд;
- 8) 46°57'07.22388"сш, 79°57'25.31451" вд;

Обогачительная фабрики №2:

- 5) 46°56'46.19568"сш, 79°55'46.79514" вд;
- 6) 46°56'33.08491" сш, 79°56'05.88931" вд;
- 7) 46°56'58.93412" сш, 79°56'35.47780" вд;
- 8) 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.

### 2. Описание затрагиваемой территории с указанием численности её населения, участков, на которых могут быть обнаружены выбросы, сбросы и иные негативные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, с учётом их характеристик и способности переноса в окружающую среду; участков извлечения природных ресурсов и захоронения отходов

Ближайший населенный пункт пос. Актогай (численность населения - 5486 человек) расположен на расстоянии 25 км.

Воздействие намечаемой деятельности на окружающую среду не будет создавать концентраций, превышающих установленные гигиенические нормативы качества воздуха населённых мест.

### 3. Наименование инициатора намечаемой деятельности, его контактные данные

Товарищество с ограниченной ответственностью (ТОО) «KAZ Minerals Aktogay» (КАЗ Минералз Актогай)

Юридический адрес: РК, 070205, область Абай, Аягозский район, поселковый округ Актогайский, поселок Актогай, Промышленная зона КАЗ МИНЕРАЛЗ АКТОГАЙ, дом 27

тел.: 8 (727) 330-45-52

факс: 8 (727) 244-71-96

Директор ТОО «KAZ Minerals Aktogay» (КАЗ Минералз Актогай): Энтони Тодд

### 4. Краткое описание намечаемой деятельности

#### 4.1 Вид намечаемой деятельности

Намечаемая деятельность по реконструкции обогачительных фабрик предусматривается на месторождении Актогай в Аягозском районе области Абай.

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 обогачительных фабрик (стадия 4, фазы 4-2, 4-3, 4-4; строительство траншейной линии отведения хвостов сгустителей обогачительной фабрики №1; строительство аварийного пруда и системы отведения хвостов сгустителей обогачительной фабрики №2; демонтаж рампы системы распределения хвостов обогачительных фабрик №1 и №2 и последующее укрытие поверхности хвостов на площади хвостохранилища стадии 1 грунтовыми материалами, слагающими демонтированные рампы).

4.2 *Объект, необходимый для её осуществления, его мощность, габариты (площадь занимаемых земель, высота), производительность, физические и технические характеристики, влияющие на воздействия на окружающую среду*

При реализации намечаемой деятельности увеличение годовых показателей производства 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.

Намечаемая проектируемая реконструкция обогачительных фабрик №1 и №2 предусматривает увеличение производительности фабрик по руде с 30,0 млн. т/год до 34,3 млн. т/год каждая.

Работы по модернизации, замене и установке дополнительного оборудования на обогачительной фабрике №1 будут включать следующие ключевые направления:

1. Мероприятия, направленные на повышение мощности технологического оборудования:

- Замена и модернизация электродвигателей для увеличения мощности технологических процессов;
- Установка дополнительного оборудования, такого как насосы, для повышения эффективности работы отдельных участков (медного сгущения, реагентного отделения и др.).

2. Оптимизация процессов подачи и распределения реагентов и воды:

- Установка байпасных линий, расходомеров и автоматизированных систем дозирования реагентов (антискаланта, известкового молока и т.д.).
- Модернизация линий трубопроводов сырой воды, технической воды и других технологических жидкостей.
- 3. Автоматизация и улучшение контроля технологических процессов:
  - Подключение систем автоматического управления и мониторинга (монтаж шкафов управления Smart Diver, КИПиА на насосах).
  - Монтаж систем орошения и обдува для повышения надежности и стабильности процессов.
- 4. Общие работы по модернизации инфраструктуры:
  - Замена и установка трубопроводных систем, насосного оборудования, монтаж тройников, переход с металлических трубопроводов на пластиковые.
  - Увеличение мощности отдельных систем, таких как насосы и редукторы, для повышения производительности на участках флотации и сгущения.

Работы по модернизации, замене и установке дополнительного оборудования на обогащательной фабрике №2 будут включать следующие мероприятия, включающие основные направления:

1. Повышение мощности технологического оборудования:
  - Установка дополнительных и более мощных электродвигателей на ключевых участках технологического процесса, таких как медное сгущение и флотация.
  - Замена насосов и других элементов оборудования на аналоги с большей производительностью для улучшения работы системы сгущения и молибденовой флотации.
2. Оптимизация инфраструктуры трубопроводов и насосных станций:
  - Реконструкция трубопроводных систем, включая перенос и замену линий, а также модернизацию насосных станций.
  - Установка вспомогательного оборудования, такого как лебедки для обслуживания насосов, с целью повышения удобства эксплуатации и надежности работы.
3. Автоматизация и внедрение систем мониторинга:
  - Подключение интеллектуальных систем контроля и управления, включая системы Smart Diver TRIAL на сгустителях.
  - Установка резервных насосов с системой КИПиА для повышения стабильности и оперативного управления процессами.
4. Обновление оборудования:
  - Замена перистальтических насосов на более современные и эффективные модели, обеспечивающие стабильную работу.

Работы по реконструкции хвостового хозяйства обогащательных фабрик будут включать наращивание дамб и сооружений хвостохранилища в соответствии с долгосрочными планами предприятия по развитию и эксплуатации участка хвостового хозяйства обогащательных фабрик №1 и №2.

Работы по реконструкции хвостового хозяйства в ходе намечаемой деятельности включают:

1. Фаза 4-2: строительство Западной дамбы и наращивание западной части существующей Южной дамбы до отметок 372,5–377,0 м.;
2. Фаза 4-3: строительство нижней платформы для Западной дамбы и нижней платформы для Южной дамбы.;
3. Фаза 4-4: наращивание Западной и Южной дамб до отметок 377,5–380,0 м.;

4. Перенос и монтаж линии трубопровода возврата осветленной воды с существующего водоприемника осветлённой воды №3 в основной пруд хвостохранилища. Стадии 1. Строительство новой линии трубопровода (возврата осветленной воды с существующего водоприемника осветлённой воды №1 в основной пруд хвостохранилища Стадии 1.

5. Строительство траншейной линии отведения хвостов от сгустителей обогащательной фабрики №1 с хвостохранилища стадии 1 на хвостохранилище стадии 2 с целью обеспечения оптимального распределения хвостов и эффективного использования площади хвостохранилища;

6. Строительство аварийного пруда и системы отведения хвостов сгустителей обогащательной фабрики №2 на хвостохранилище стадии 1;

7. Демонтаж выведенных из эксплуатации рампы системы распределения хвостов обогащательных фабрик №1 и №2. Укрытие поверхности хвостов на площади хвостохранилища стадии 1 грунтовыми материалами, слагающими демонтированные рампы (часть технической рекультивации поверхности хвостохранилища).

*4.3 Сведения о производственном процессе, в том числе об ожидаемой производительности предприятия, его потребности в энергии, природных ресурсах, сырье и материалах*

Действующие нормативы допустимых выбросов (НДВ) в окружающую среду для объектов ТОО «KAZ Minerals Aktogay» (КАЗ Минералз Актогай) установлены в составе Проекта нормативов эмиссий в окружающую среду для ТОО «KAZ Minerals Aktogay» (КАЗ Минералз Актогай), действующие лимиты накопления и захоронения отходов установлены в Программе управления отходами (экологическое разрешение на воздействие №KZ15VCZ03487950 от 29.05.2024 г. представлено в Приложении 6).

1. Ранее для обогащательной фабрики №1 разработан «Раздел «Оценка воздействия на окружающую среду» к Рабочему проекту «Строительство обогащательной фабрики рудника «Актогай» с инфраструктурой» (корректировка) ТОО «KAZ Minerals Aktogay» (заключение государственной экологической экспертизы №KZ17VCY00092510 от 10.03.2017 г.).

По объекту обогащательной фабрики №2 имеется положительное заключение государственной экологической экспертизы на проект «Расширение Актогайского ГОКа. Обогащательная фабрика сульфидных руд №2. Аягоский район ВКО» (Без сметной документации и без проекта хвостохранилища). Корректировка» (заключение № 01-0013/20 от 27.04.2020 г.).

В 2022 г. для обогащательных фабрик №1 и №2 была разработан «Отчет о возможных воздействиях» к Рабочему проекту «Реконструкция Обогащательных фабрик №1 и №2 месторождения Актогай. Стадия 1» (заключение государственной экологической экспертизы №KZ87VVX00131237 от 11.07.2022 г.). Данный проект предусматривал производительность обогащательной фабрики №1 по руде - 30 млн. т/год и обогащательной фабрики №2 - 27,5 млн тонн.

В 2024 г. был разработан «Отчет о возможных воздействиях» к Рабочему проекту «Реконструкция обогащательных фабрик месторождения Актогай. Стадия 2» (заключение государственной экологической экспертизы № KZ32VVX00288397 от 29.02.2024 г.). Данный проект предусматривал увеличение производительности обогащательной фабрики №2 с 27,5 млн. до 30 млн. тонн/год.

Намечаемая проектируемая реконструкция обогащательных фабрик №1 и №2 предусматривает увеличение их производственной мощности по переработке руды до 34,3

млн. тонн в год каждая. Работы по реконструкции в ходе намечаемой деятельности будут включать установку дополнительного оборудования и внедрения мер по оптимизации технологических процессов.

2. В отношении работ по реконструкции хвостового хозяйства ранее была проведена оценка воздействия на окружающую среду в составе «Отчета о возможных воздействиях» к Рабочему проекту «Реконструкция Обогачительных фабрик №1 и №2 месторождения Актогай. Стадия 1» (заключение государственной экологической экспертизы № KZ87VVX00131237 от 11.07.2022 г.). Данным проектом предусматривались работы по реконструкции хвостового хозяйства в южной части хвостохранилища фазы 2-1 (стадия 3): наращивание существующей южной дамбы до абсолютной отметки 369,5 м; наращивание существующей южной промежуточной дамбы №1 до отметки до 371,5 м; наращивание существующих водоприемников оборотного водоснабжения № 1, 2 и 3 до отметки 369,5 м; наращивание существующего водоприемника оборотного водоснабжения №4 до отметки 367,0 м; наращивание существующих водоприемников оборотного водоснабжения № 5, 6 и 7 до отметки 366,0 м; установку резервного пульповода обогачительной фабрики №2.

В 2024 году в отношении работ по реконструкции хвостового хозяйства была проведена оценка воздействия на окружающую среду в составе «Отчета о возможных воздействиях» к Рабочему проекту «Реконструкция обогачительных фабрик месторождения Актогай. Стадия 2» (заключение государственной экологической экспертизы № KZ32VVX00288397 от 29.02.2024 г.). Данным проектом предусматривались работы по реконструкции хвостового хозяйства фазы 2-2 (стадия 3), включающие наращивание существующей южной дамбы до абсолютной отметки 371,5 м; наращивание существующей южной промежуточной дамбы №1 до отметки 374 м; перенос и устройство аварийных водосливов; наращивание существующих водоприемников оборотного водоснабжения до отметок от 368 до 371,5 м. Для увеличения объема использования оборотной воды было предусмотрено строительство линий трубопровода для перекачки воды от существующих водоприемников оборотного водоснабжения в основной пруд хвостохранилища Стадии 1 с последующей подачей осветленной воды в пруды технической воды обогачительных фабрик №1 и №2. (ограничение символов – см. в приложенном файле). Работы по реконструкции хвостового хозяйства фазы 4-1 включали наращивание существующей южной дамбы до абсолютной отметки 373,5 м; в западной части хвостового хозяйства - расширение дамбы в северном направлении (устройство дамбы стадии 4-1); наращивание существующей южной промежуточной дамбы №1 до отметки 376 м; перенос и устройство аварийных водосливов; дальнейшее наращивание существующих водоприемников оборотного водоснабжения до отметок от 370 м до 373,5 м; расширение существующей системы сбора дренажных вод; расширение системы подъездных путей.

Работы по реконструкции хвостового хозяйства в ходе намечаемой деятельности включают:

- 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 осветлённой воды №3 в основной пруд хвостохранилища Стадии 1. Строительство новой линии трубопровода возврата осветленной воды с

существующего водоприемника осветлённой воды №1 в основной пруд хвостохранилища Стадии 1;

- Строительство траншейной линии отведения хвостов сгустителей обоганительной фабрики №1 с территории хвостохранилища стадии 1 на хвостохранилище стадии 2;
- Строительство аварийного пруда и системы отведения хвостов сгустителей обоганительной фабрики №2 на хвостохранилище стадии 1;
- Демонтаж рампы системы распределения хвостов обоганительных 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.

Планируемая намечаемая деятельность предусматривается на территории существующей производственной площадки предприятия.

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. Сульфидная руда перерабатывается на обоганительных фабриках № 1 и № 2. Полученные от переработки сульфидных руд медный и молибденовый концентраты отправляются потребителям железнодорожным транспортом.

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

1. Мощность (производительность) объекта:
  - производительность по руде, обоганительная фабрика №1 – 34,3 млн. т/год.
  - производительность по руде, обоганительная фабрика №2 – 34,3 млн. т/год.

**Программа переработки сульфидных руд на обоганительной фабрике №1 и обоганительной фабрике №2 на период нормирования**

<b>Обоганительная фабрика №1</b>	<b>34 277 950 т/год</b>
Планируемый объем переработки руды	
<b>Обоганительная фабрика №2</b>	<b>34 277 950 т/год</b>
Планируемый объем переработки руды	

2. Характеристика продукции (руды):
  - Удельная плотность – 2,77 т/м<sup>3</sup>
  - Объемная плотность (насыпной вес) – 1,6 т/м<sup>3</sup>
  - Средняя влажность рядовой руды – 3%.

**3. Объемы размещения отходов обогащения сульфидных руд на хвостохранилище по годам на период нормирования**

<b>Обоганительная фабрика №1</b>	<b>33 878 344 т/год</b>
Планируемый объем образования хвостов обогащения, т/год	
<b>Обоганительная фабрика №2</b>	<b>33 878 344 т/год</b>
Планируемый объем образования хвостов обогащения, т/год	
<b>ВСЕГО</b>	<b>67 756 688 т/год</b>

#### *4.4 Примерная площадь земельного участка, необходимого для осуществления намечаемой деятельности*

Непосредственно территория намечаемой деятельности располагается на нескольких земельных участках, оформленных в соответствии с требованиями действующего законодательства Республики Казахстан, для которых присвоены индивидуальные кадастровые номера и определено обособленное целевое назначение.

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

Намечаемая деятельность по реконструкции хвостового хозяйства будет осуществляться на существующем земельном участке с кадастровым номером 05-239-026-337 (площадь 8126,41 га), категория земель – земли промышленности, транспорта, связи, для нужд космической деятельности, обороны, национальной безопасности и иного несельскохозяйственного назначения, целевое назначение – для обслуживания хвостохранилища, срок временного возмездного землепользования (аренды) – до 23.11.2045 г.

#### *4.5 Краткое описание возможных рациональных вариантов осуществления намечаемой деятельности и обоснование выбранного варианта*

Ввиду отсутствия иного варианта осуществления намечаемой деятельности альтернативным вариантом в рамках настоящего отчёта может послужить только полный отказ от реализации намечаемой деятельности. Однако, полный отказ от намечаемой деятельности повлечёт за собой негативные последствия на экологическое состояние региона, так как не используемое и не рекультивированное месторождение представляют потенциальную угрозу неконтролируемого загрязнения всех компонентов окружающей среды. А также будет оказано негативное воздействие на социально-экономическую среду региона, выражающееся в резком сокращении трудовых мест (появление большого количества безработных среди трудоспособного населения) и снижении бюджетной части региона в связи с отсутствием поступлений налоговых и иных платежей и обязательств недропользователя.

### **5. Краткое описание существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду, включая воздействия на следующие природные компоненты и иные объекты**

#### *5.1 Жизнь и (или) здоровье людей, условия их проживания и деятельности*

Намечаемая деятельность не окажет негативного воздействия на условия проживания и деятельности населения района. Воздействие на социально-экономическое развитие оценивается в положительном направлении, так как реализация намечаемой деятельности влечёт за собой увеличение занятости населения, создание рабочих мест, а также увеличение налогообложения и поступлений в местный бюджет.

*5.2 Биоразнообразие (в том числе растительный и животный мир, генетические ресурсы, природные ареалы растений и диких животных, пути миграции диких животных, экосистемы)*

Использование растительности и представителей животного мира, использования невозобновляемых или дефицитных природных ресурсов в ходе осуществления намечаемой деятельности не предусматривается.

*5.3 Земли (в том числе изъятие земель), почвы (в том числе включая органический состав, эрозию, уплотнение, иные формы деградации)*

При реализации намечаемой деятельности не предусматривается дополнительного изъятия земельных ресурсов, так как работы по реконструкции будут осуществляться в пределах существующих земельных участков, с целевыми назначениями, соответствующим намечаемой деятельности.

*5.4 Воды (в том числе гидроморфологические изменения, количество и качество вод)*

Источниками хозяйственно-питьевого и производственно-технического водоснабжения являются Жузагашское и Жанарское месторождения подземных вод.

Жузагашское месторождение подземных вод находится в 30 км на запад от Актогайского месторождения в долине реки Аязоз. Разрешение на специальное водопользование № KZ30VTE00241861 от 03.05.2024 г. (представлено в Приложении 16).

Вид специального водопользования: забор и использование подземных вод с применением сооружений или технических устройств, указанных в пункте 1 статьи 66 Водного кодекса Республики Казахстан от 9 июля 2003 года.

Цель специального водопользования: забор и использование подземной воды из Жузагашского месторождения подземных вод на хозяйственно-питьевые и производственно-технические нужды Актогайского ГОК ТОО «KAZ Minerals Aktogay» (КАЗ Минералз Актогай).

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. (представлено в Приложении 16).

Вид специального водопользования: забор и использование подземных вод с применением сооружений или технических устройств, указанных в пункте 1 статьи 66 Водного кодекса Республики Казахстан от 9 июля 2003 года.

Цель специального водопользования: забор и использование подземной воды из Жанарского месторождения подземных вод для производственно-технического водоснабжения Актогайского ГОК ТОО «KAZ Minerals Aktogay» (КАЗ Минералз Актогай).

Обеспечение водоснабжение для нужд персонала будет производиться по существующей схеме с использованием действующих административно-бытовых помещений предприятия. На рабочих местах выдается бутилированная питьевая вода в пластиковой таре, емкостью 1,5 л. и 6 л. Дополнительного объема водоснабжения на хозяйственно-бытовые (в том числе и питьевые) нужды при реализации намечаемой деятельности не требуется.

На обогачительных 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

обогачительной фабрики. Подпитка данной системы предусмотрена из резервуара сырой воды, очищенными сточными водами со станции очистки сточных вод, а также оборотной водой из хвостохранилища.

### *5.5 Атмосферный воздух*

С целью определения создаваемого воздействия на атмосферный воздух населённых мест был применён метод моделирования рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха.

Согласно Санитарно-эпидемиологического заключения №1719.Х.KZ33VBZ00046018 от 14.08.2023 г. объекты Актогайского ГОК относятся:

- обогачительные фабрики с мокрым процессом обогащения - не менее 500 м (II класс опасности);
- площадка кучного выщелачивания - не менее 500 м (II класс опасности);
- хвостохранилище - не менее 1000 м (I класс опасности);

В результате реализации намечаемой деятельности изменений размеров и границ установленной СЗЗ не предусматривается.

Ввиду значительного удаления жилой зоны от территории месторождения Актогай проведение расчётов рассеивания на границе жилой зоны не целесообразно. Более того, согласно проведённым расчётам концентрации загрязняющих веществ, создаваемые в ходе осуществления намечаемой деятельности на границе СЗЗ не превысят установленные Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населённых пунктах, утверждённые приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № КР ДСМ-70. Данные расчёты также подтверждаются результатами лабораторных анализов проб воздуха, отбираемых на границе СЗЗ в ходе проведения мониторинга воздействия.

## **6. Информация о предельных количественных и качественных показателях эмиссий, физических воздействий на окружающую среду, предельном количестве накопления отходов, а также их захоронения, если оно планируется в рамках намечаемой деятельности.**

В ходе реализации намечаемой деятельности по реконструкции обогачительных фабрик 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% SiO<sub>2</sub> (3 класс опасности) в объеме около 59,796822 тонн/год.

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.

Ввиду того, что жилая зона находится на значительном удалении от участка осуществления намечаемой деятельности (25 км) воздействие физических факторов на жизнь и здоровье жителей населённых пунктов не будет оказываться. Согласно проведённым расчётам в зоне воздействия уровень, создаваемого применяемым оборудованием и транспортом шума не превысит установленные гигиеническими нормативами уровни.

Твердые и жидкие промышленные отходы при эксплуатации производства представлены хвостами обогащения, а также отходами производства и потребления,

объемы накопления и захоронения которых, занормированы в экологическом разрешении на воздействие №KZ15VCZ03487950 от 29.05.2024 г.).

Объем занормированных отходов при эксплуатации реконструируемых объектов не изменится, кроме хвостов обогащения.

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

## **7. Информация**

*7.1 О вероятности возникновения аварий и опасных природных явлений, характерных соответственно для намечаемой деятельности и предполагаемого места её осуществления*

При соблюдении установленных действующим законодательством правил пожарной и промышленной безопасности, а также правил техники безопасности и правил обслуживания и использования машин и механизмов, строгом соблюдении принятых проектных решений по ликвидации объекта недропользования вероятность возникновения отклонений, аварий и инцидентов в ходе намечаемой деятельности исключается.

*7.2 О возможных существенных вредных воздействиях на окружающую среду, связанных с рисками возникновения аварий и опасных природных явлений*

Вероятность возникновения неблагоприятных последствий в результате аварий, инцидентов, природных стихийных бедствий в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности и вокруг него оценивается как минимальная.

*7.3 О мерах по предотвращению аварий и опасных природных явлений и ликвидации их последствий, включая оповещение населения*

Мерами по недопущению возникновения аварийных и иных внештатных ситуаций, способных вызвать негативные последствия для компонентов окружающей среды, является ведение операций по недропользованию и природопользованию в строгом соответствии с утверждёнными параметрами функционирования, постоянный контроль и своевременное реагирование на отклонения от них.

## **8. Мероприятия по охране окружающей среды, предлагаемые к реализации при осуществлении намечаемой деятельности**

Инициатором намечаемой деятельности предлагаются к реализации следующие мероприятия по охране окружающей среды с учётом специфики намечаемой деятельности:

1. Охрана атмосферного воздуха:

1.1. Осуществление ежегодного технического обслуживания и осмотра для предотвращения нерегламентированных выбросов ЗВ от передвижных источников;

1.2. Мониторинг атмосферного воздуха на границе СЗЗ (мониторинг воздействия);

1.3. Проведение мероприятий по пылеподавлению на участках выполнения работ, где возможно выделение пыли, а также дорог и проездов, отвалов;

1.4 Организация а/дорог для транспортировки руды, оборудования, отходов и других грузов вне населенных пунктов;

1.5 С целью исключения выбросов углеводородов предусмотрено при наливке углеводородов (нефти, ГСМ и др.) в резервуары и автоцистерны методом «под слой», а также оснащение резервуаров газоуравнительной системой.

1.6 Для снижения пыления при перевозке твердых и пылевидных отходов транспортное средство обеспечивается защитной пленкой или укрывным материалом.

2. Охрана водных объектов и подземных вод:

2.1. Мониторинг за состоянием подземных вод посредством существующей сети наблюдательных скважин;

3. Охрана земель:

3.1. Предварительное снятие ППС и хранение его в отдельных отвалах, исключающих его загрязнение и истощение;

3.2. Использование ранее снятого ППС при рекультивации участков, нарушенных в ходе проведения операций по недропользованию;

3.3. Организация мест временного накопления отходов в соответствии с требованиями экологического законодательства и санитарных правил.

3.4. Своевременная передача образующихся отходов специализированным организациям для проведения процедур по переработке/утилизации/захоронению отходов;

3.5. Проведение мониторинга воздействия на почвенный покров на границе СЗЗ.

4. Охрана животного и растительного мира:

4.1. Озеленение территории предприятия (посадка зелёных насаждений: карагач, тополь) с последующим уходом за насаждениями.

5. Обращение с отходами:

5.1. Обустройство специальных мест для сбора образующихся отходов;

5.2. Передача отходов в специализированную организацию;

5.3. Использование вскрышной породы на отсыпку дорог.

6. Образовательная деятельность:

6.1. Экологическое просвещение и пропаганда, подписка на экологические издания.

6.2. Повышение квалификации специалистов, занимающихся экологическим просвещением и пропагандой.

6.3. Проведение и принятие участия: в экологических акциях (час земли, день охраны окружающей среды, день охраны озонового слоя), в конкурсах, в субботниках.

6.4. Проведение периодических инструктажей с персоналом, задействованным в ходе осуществления намечаемой деятельности по вопросам экологической безопасности, соблюдению требований действующего экологического законодательства, а также правилам обращения с отходами производства и потребления.