



010000, Астана к., Мәңгілік Ел даңғылы, 8  
«Министрліктер үйі», 14-кірбеберіс  
Тел.: 8(7172)74-01-05, 8(7172)74-08-55

№

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

### ТОО «Горнорудная компания «Сары Арка»

**Заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду**  
к проекту «Строительство комплекса по добыче и переработке окисленно-никелевых руд месторождения Бугетколь с объемом добычи 770 тысяч тонн и чановое выщелачивание руды в серной кислоте производством 5000 тонн никеля в соли сульфата никеля в год» (без наружных сетей и сметной документации)»

**1. Сведения об инициаторе намечаемой деятельности:** Товарищество с ограниченной ответственностью «Горнорудная компания «Сары Арка», Республика Казахстан, 050060, г.Алматы, ул. Жарокова, 285А, БИН: 090440000644, директор – М.Б.Жакупов, тел.: +7 707 770 70 01, e-mail: m.zhakupov@sankz.net.

**Разработчик:** ТОО «Silk-Way Construction», г.Алматы, Алмалинский район, улица Толе би, дом 71, тел.: +7 747 604 87 45, +7 707 828 00 30, e-mail: n-92-01@mail.ru.

**2. Описание видов операций, предусмотренных в рамках намечаемой деятельности.** Данным проектом рассматривается участок по переработке окисленно-никелевых руд месторождения «Бугетколь» с объемом добычи 770 тысяч тонн и чановое выщелачивание руды в серной кислоте производством 5000 тонн никеля в соли сульфата никеля в год (гидрометаллургический завод).

Намечаемая деятельность согласно п.2.3 Раздела 1 (Перечень видов намечаемой деятельности и объектов, для которых проведение оценки воздействия на окружающую среду является обязательным) Приложения 1 к Экологическому кодексу РК (далее – Кодекс) относится к виду деятельности «первичная переработка (обогащение) извлеченных из недр твердых полезных ископаемых».

Согласно п. 3.1 Раздела 1 Приложения 2 Кодекса намечаемая деятельность относится к I категории: добыча и обогащение твердых полезных ископаемых, за исключением общераспространенных полезных ископаемых.

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

Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду Номер: KZ65VWF00329855 от 15.04.2025 г.

Протокол общественных слушаний от 04.07.2025 года.

Проект Отчета о возможных воздействиях на окружающую среду к проекту «Строительство комплекса по добыче и переработке окисленно-никелевых руд месторождения Бугетколь с объемом добычи 770 тысяч тонн и чановое выщелачивание руды в серной кислоте производством 5000 тонн никеля в соли сульфата никеля в год» (без наружных сетей и сметной документации)».



#### **4. Описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности**

Месторождение Бугетколь администривно расположено в Айтекебийском районе Актюбинской области Республики Казахстан, в 270 км к северо-востоку от областного центра г. Актобе. Месторождение расположено к востоку от автодороги А-22 (Карабутак-Костанай) на расстоянии 1,6 км и к северо-западу от железной дороги Хромтау – Рудный на расстоянии 3,5 км.

К западу от месторождения на расстоянии 2,6 км расположены развалины бывшего поселка Теректи, к юго-востоку на расстоянии 28 км развалины поселка Богетколь. Ближайшим населенным пунктом является с. Кумкудук, расположенное с юго-востока на расстоянии 25 км и с. Темирбека Жургенова (бывш. Комсомольское) расположено с юго-запада на расстоянии 33 км.

Географические координаты центра участка - 50°37'26.23"S; 60°56'01.35"E.

Земли сельскохозяйственного назначения примыкают к месторождению с севера (КХ «Булак», КХ «Теректи») и используются в качестве пастбищ или выращивания технических культур. Сельскохозяйственные земли с запада и юга расположены на расстоянии более 1000 м от месторождения и используются в качестве пастбищ. Территория месторождения свободна от строений и зеленых насаждений.

Зоны отдыха, особо охраняемые природные территории, музеи, памятники архитектуры, санатории, дома и другие объекты с повышенными требованиями к качеству воздуха в районе предприятия отсутствуют.

Территория строительства проектируемых объектов расположена вне водоохраных зон и полос. Непосредственно вблизи месторождения гидрографическая сеть отсутствует. С юго-запада на расстоянии 11 км имеются многочисленные мелкие пересыхающие ручьи, с севера на расстоянии 8,5 км расположено озеро Шалкар-Ега-Кара, с юго-востока на расстоянии 18 км – озеро Шалкар-Карашатау

#### **5. Технические характеристики намечаемой деятельности.**

Проектируемый комплекс по добыче и переработке окисленно-никелевых руд месторождения Бугетколь с объемом добычи 770 000 т/год и чановое выщелачивание руды в серной кислоте производством 5000 т/год никеля в соли сульфата никеля. Среднее содержание никеля в сухой руде, подаваемой на фабрику, составляет 0,9%.

Мощность производства – 5 000 тонн никеля в виде сульфата никеля в год и 161 тонн сернокислого кобальта в год.

Сроки ввода в эксплуатацию: 2027 год – 1000,0 тонн сернокислого никеля, 2028 год – 3000,0 тонн сернокислого никеля. Предполагаемый срок ввода объекта на полную мощность в 2029 году – 5000,0 тонн сернокислого никеля в год. В 2027 год - 0,0 тонн сернокислого кобальта, 2028 год - 80,5 тонн сернокислого кобальта, в 2029 году – 161,0 тонн сернокислого кобальта в год. Срок недропользования до 2051 года.

В соответствии с Договором, требуется разработать проектную документацию для строительства следующих объектов в I - очереди:

- Узел рудоподготовки и сгущения (пандус с бункером для разгрузки самосвалов рудой, просеивающий грохот, конвейера ленточные, питатели, сгустители, скруббера бутары);
- Участок перерабатывающего комплекса;
- Участок Экстракции;
- Насосная станция пруд-накопителя оборотной воды;
- Пруд накопитель оборотной воды;
- Насосная станция откачки хвостовых растворов;
- Насосная станция пруд накопителя оборотной кислой воды;
- Склад микрокальцита;
- Склад серной кислоты (резервуары вертикальные стальные V=2\*600 м3);
- Эстакада слива ССК (слив с автомобилей-кислотовозов);



- Насосная станция склада серной кислоты (блочно-модульное здание);
- Пункт экстренной помощи с операторской ССК (блочно-модульное здание);
- Насосная станция водоснабжения и пожаротушения (блочно-модульное здание);
- Резервуары водоснабжения и пожаротушения (два заглубленных прямоугольных бетонных резервуара V=2\*500 м<sup>3</sup>);
- Операционный центр экстренных служб;
- Противорадиационное укрытие №1, №2;
- Склад готовой продукции;
- Газовая котельная;
- БЛОС (Блочное локальное очистное сооружение);
- Контрольно-пропускные пункты №1, №2;
- Пункт управления;
- Хвостохранилище с плавучими насосными станциями.
- Аварийные пруды магистрального пульпопровода и обратного водоснабжения.

Согласно технического задания:

- Наружные сети разрабатывается отдельным договором;
- Здания административного назначения (административный корпус, столовая, вахтовый поселок с медпунктом, база горной техники со стоянками для техники, санитарно-бытовой блок для персонала, блок приема пищи (без приготовления пищи)) разрабатывается отдельным договором;
- Склад товарно-материальных ценностей; ремонтно-механический цех; АЗС, крытая стоянка для автомобилей с мойкой разрабатывается отдельным договором.
- Сернокислотный завод со складами, ж/д тупик разрабатывается отдельным договором.
- Участок экстракции кобальта (II-очередь).

В рамках реализации проекта предусмотрено развитие в II очереди. При этом часть вспомогательных объектов будет вводиться в эксплуатацию уже с I-й очередью, чтобы обеспечить стабильную работу производственного комплекса с самого начала.

В частности, до 2028 года выщелачивание будет производиться с использованием покупной (привозной) серной кислоты. Это позволит начать выпуск продукции и наладить технологические процессы до ввода в эксплуатацию собственного сернокислотного завода.

Поэтапное включение объектов II очереди в производственный цикл комплекса планируется следующим образом:

- 2027 год:
  - Ввод объекта на мощность: производство 1000 тонн сернокислого никеля в год.
  - Производство кобальта на данном этапе не предусмотрено.
  - Выщелачивание осуществляется с применением покупной серной кислоты.
- 2028 год:
  - Увеличение мощности производства сернокислого никеля до 3000 тонн в год.
  - Ввод в эксплуатацию участка экстракции кобальта, начало производства – 80,5 тонн сернокислого кобальта в год.
  - Выщелачивание осуществляется с применением покупной серной кислоты.
- 2029 год:
  - Выход на проектную мощность: 5000 тонн сернокислого никеля в год.
  - Увеличение производства сернокислого кобальта до 161 тонн в год.
  - Планируется ввод в эксплуатацию сернокислотного завода, который позволит перейти от использования привозной кислоты к собственной, что повысит экономическую эффективность производства.



- Полный производственный цикл комплекса будет обеспечен собственным сернокислотным заводом и участком экстракции кобальта, что позволит комплексно перерабатывать рудное сырьё и извлекать сопутствующие компоненты.

Таким образом, объекты II очереди (сернокислотный завод, участок экстракции кобальта и сопутствующие вспомогательные объекты) вводятся поэтапно: с 2028 года начинается их подключение к технологическому процессу, а к 2029 году планируется достижение проектной мощности и завершение формирования полноценного производственного цикла.

*Система разработки:* Горная масса загружается в средства автотранспорта и перемещается вдоль фронта работ. Далее по выездным траншеям породы направляются на внешний отвал, руда – на рудный склад. Проектом принята транспортная система разработки с вывозкой вскрышных пород во внешние отвалы. Непосредственная разработка горных пород на карьере, представляющая собой выемку и погрузку в средства транспорта или выемку, перемещением рабочим органом машины и разгрузку в отвал, носит название выемочно-погрузочных работ или экскавации горной массы. Для механизации этого процесса используются карьерные и универсальные машины с различными технологическими и эксплуатационными качествами.

*Отвалообразование:* Размещение вскрышных пород, забалансовых руд с низким содержанием и плодородного слоя предусматривается на внешних отвалах. Вскрышные породы представлены почвенно-растительным слоем (ПРС), четвертичными суглинками, глинями и продуктами коры выветривания. Породы являются рыхлыми образованиями, не дающими кусков при выемке. Площади отвалов составляют 827,9 тыс. м<sup>2</sup> для отвала вскрышных пород, 517,3 тыс. м<sup>2</sup> для отвала забалансовых руд и 143,5 тыс. м<sup>2</sup> для отвала почвенно-растительного слоя (ПРС). Отвалы вскрышных пород отсыпаются в два яруса, высотой первого яруса 15 метров. Высота второго яруса 20 метров. Почвенно-плодородный слой удаляется до начала горных работ, и складируется в отдельные временные склады ПРС. Мощность снятия ПРС в районе работ принята равной 0,2 м. Отвал ПРС отсыпается в один ярус высотой 8 метров.

*Складирование.* При разработке месторождений предусмотрена транспортировка руд автосамосвалами с карьеров непосредственно на рудные склады. Основная масса добываемой руды будет размещаться в складах. Предварительно под рудные склады будет отсыпана подушка из вскрышных пород месторождения. Возведение въезда на склады и планировка бровки осуществляется с помощью бульдозера. Технологический процесс складирования при автомобильном транспорте состоит из операций: разгрузки автосамосвалов, планировки разгрузочной бровки.

#### *Узел рудоподготовки и сгущения*

Поступившая на переработку руда месторождения «Бугетколь» подвергается предварительной подготовке (рудоподготовка) с целью получения сырья для высокоэффективного проведения процесса выщелачивания. Назначение операций рудоподготовки – формирования рудного потока в виде пульпы шламов сгущения для проведения процесса сернокислотного выщелачивания.

#### *Участок перерабатывающего комплекса*

В данном участке гидрометаллургического комплекса происходит три процесса:

1) Процесс выщелачивания. Процесс выщелачивания обеспечивает последовательное воздействие на руду растворами, в которых регулируется кислотность и содержание реагентов, что позволяет эффективно извлекать целевые компоненты.

2) Процесс сорбции. Процесс сорбционного извлечения никеля начинается с подачи осветлённого нейтрализованного продуктивного раствора (ПР) из расходного бака в сорбционно-десорбционные колонны.



3) Кристаллизация. Данный процесс происходит в отделе участка готовой продукции, где процесс производства никеля сернокислого организован в две стадии:

- 1) получение некондиционных кристаллов никеля сернокислого в черновом цикле;
- 2) получение товарных кристаллов никеля сернокислого в чистовом цикле.

#### *Участок экстракции*

Жидкостная экстракция (или экстракция жидкость-жидкость, SX) — метод выделения веществ из водной фазы в органическую фазу, используемый в гидрометаллургии. Процесс заключается в том, что вещество из исходного водного раствора (например, металл) переносится в органическую фазу с помощью экстрагента, который не смешивается с водой. Процесс состоит из двух основных этапов: Экстракция — контакт водного раствора с органической фазой. В результате металл из водного раствора (исходного раствора) переходит в органическую фазу, образуя комплекс с экстрагентом. Оставшийся водный раствор после разделения фаз называется рафинатом. Реэкстракция — обратный процесс, когда из насыщенной органической фазы (экстракта) с помощью водного реагента (реэкстрагента) металл переводится обратно в водный раствор (реэкстракт). После реэкстракции экстрагент регенерируется и может быть использован снова.

#### *Насосная станция откачки хвостовых растворов*

Проектируемое здание с размещёнными внутри насосами и электрощитовой, предназначен для откачки хвостовых растворов с пруда накопителя в хвостохранилище. Металлические поверхности защищены от коррозии с использованием двух слоев грунтовки ГФ-021 и последующего нанесения двух слоев покрытия 2 ХВ-124.

#### *Пруд накопитель оборотной воды*

Пруд-накопитель представляет собой искусственный водоём, выполняющий функцию ёмкости для сбора и хранения кислых и нейтральных оборотных вод для технологических нужд. Данное проектируемое сооружение прямоугольной формы размерами 46,0x58,0 глубиной 4,0 метра состоит из трех изолированных секций по 2000 м<sup>3</sup> заполняемостью:

- 1 секция – (нейтральная вода) вода поступает от верхнего слива сгустителя с узла рудоподготовки и сгущения.
- 2 секция – (нейтральная вода) вода от верхнего слива сгустителя, с хвостохранилища, вода для подпитки процессов.
- 3 секция – (кислая вода) серная кислота и вода, образованная после процесса сорбции из маточной сорбции.

#### *Насосная станция пруд накопителя оборотной воды*

Проектируемое здание с размещёнными внутри насосами и электрощитовой, предназначен для откачки оборотной воды потребителям. Проектом предусматривается металлокаркасное здание размером по разбивочным осям 8,0 x 3,7 м.

#### *Насосная станция пруд накопителя оборотной кислой воды*

Проектируемое здание с размещёнными внутри насосами и электрощитовой, предназначен для откачки оборотной кислой воды потребителям. Проектом предусматривается металлокаркасное здание размером по разбивочным осям 8,0 x 3,7 м.

#### *Склад микрокальцита*

Для хранения микрокальцита, используемого для производственных технологических нужд, проектом предусматривается металлокаркасное здание размером по разбивочным осям 48,0 x 15 м. Высота от уровня чистого пола +6,450 м. В здании склада микрокальцита расположены такие помещения как: тепловой узел, склад.

#### *Склад серной кислоты с узлом слива (ССК)*

Склад серной кислоты предназначен для хранения основного реагента технологии переработки окисленно-никелевой руды. Сооружение представляет из себя два вертикальных цилиндрических резервуара объёмом 600 м<sup>3</sup>, расположенных согласно правилам промышленной безопасности, в открытом бетонном поддоне. Резервуары установлены выше



планировочной отметки на монолитных бетонных опорах- фундаментах согласно конструкции резервуара.

#### *Эстакада слива ССК*

Конструктивно эстакада состоит из двух бетонных подпорных стен на расстоянии, достаточном для однополосного движения, ширина проездов части -4 м. Бетонные борта эстакады имеют ограждающие перила. Все поверхности бетонных и железобетонных конструкций оклеиваются гидроизоляцией Техноэласт "Терра". Вдоль эстакады предусмотрено металлическое ограждение. Кислотовоз оснащён собственным дыхательным клапаном. При сливе кислоты соединение слива осуществляется герметично: трубопровод подсоединяется к патрубку кислотовоза, далее — к приёмному баку. Приёмный бак, в свою очередь, оборудован дыхательным клапаном с осушителем воздуха, обеспечивающим безопасное уравнивание давления и предотвращающим попадание влаги извне.

#### *Насосная станция ССК*

Насосами, установленными в данном здании, серная кислота перекачивается потребителям из резервуаров хранения серной кислоты.

#### *Пункт экстренной помощи (ПЭП) с операторской ССК*

Пункт экстренной помощи предназначен для оказания неотложной медицинской помощи при несчастных случаях. В пункте экстренной помощи располагаются аварийный душ и необходимые медикаменты для купирования химических ожогов. Управление работой склада серной кислоты ведется из операторской.

#### *Насосная станция водоснабжения и пожаротушения*

Здание насосной станции водоснабжения и пожаротушения выполняется из легкого металлического каркаса с ограждающими конструкциями из сэндвич-панелей. Насосная станция имеет подвальное помещение из монолитного железобетона, заглубленное до отметки -4,000 м, в котором расположены вертикальные насосы водоснабжения и пожаротушения.

#### *Резервуары водоснабжения и пожаротушения*

Пожарные резервуары представляют из себя два монолитных, прямоугольных, железобетонных резервуара закрытого типа с перекрытием из бетонных панелей и заглублен на -1.100 м. ниже отметки уровня земли (приямок). Резервуары расположены параллельно.

#### *Склад готовой продукции*

Здание склада готовой продукции предназначен для хранения 5-дневного запаса сульфата никеля и кобальта (при полной мощности), упакованные в биг-бэги, каждый из которых имеет вес 1 тонна. В проектируемом объекте размещены: склад готовой продукции, тепловой узел, операторская, женский и мужской санузел.

#### *Оперативный центр экстренных служб*

Здание оперативного центра экстренных служб представляет собой высокотехнологичное сооружение, предназначенное для координации действий различных служб в условиях чрезвычайных ситуаций. Основная задача центра — обеспечение круглосуточного мониторинга, управления и связи между службами спасения, медицинской помощи, пожарной безопасности, правоохранительными органами и другими структурами, отвечающими за безопасность населения.

#### *Противорадиационное укрытие № 1*

Проектом предусмотрено проектирование подземного противорадиационного укрытия прямоугольной формы с размерами в осях - 19,5x16,4м. Высота этажа - 2.2 м.

#### *Противорадиационное укрытие № 2*

Проектом предусмотрено проектирование подземного противорадиационного укрытия прямоугольной формы с размерами в осях - 19,5x16,4м. Высота этажа - 2.2 м.

#### *Контрольно-пропускной пункт (КПП) №1*

Здание контрольно-пропускного пункта предназначен для предотвращения проникновения посторонних лиц в отдельные здания и транспортных средств на территорию



проектируемого предприятия. КПП №1, расположенный на главном входе в предприятие, имеет следующие помещения: проходная, комната дежурного охранника, инвентарная и санузел.

#### *Контрольно-пропускной пункт (КПП) №2*

Контрольно-пропускной пункт №2, расположенный на востоке по генеральному плану, обеспечивает контроль персонала и транспортных средств на территорию основных цехов. Данное здание имеет следующие помещения: проходная, комната дежурного охранника, инвентарная и санузел.

#### *Газовая котельная*

Блочно-модульная пароводогрейная котельная БМК (комплектная поставка) с двумя водогрейными котлами и одного парового котла производительностью 5 тонн пара в час предназначена для теплоснабжения производственных и общественных зданий и производства пара на технологию.

#### *БЛОС*

Локальная станция очистки сточных вод (БЛОС) маркой ЛОС-Р-60/2,4-9,4 предназначена для биологической очистки, доочистки и обеззараживания хозяйствственно-бытовых и близких к ним по составу сточных вод до норм сброса в водоемы рыбохозяйственного назначения, установленных перечнем рыбохозяйственных нормативов.

#### *Пункт управления*

Пункт управления предназначен для управления автоматизацией объекта рудоподготовки. Здание пункта управления выполнено из легкого металлического каркаса с ограждающими конструкциями из сэндвич-панелей.

#### *Хвостохранилище*

Хвостохранилище на месторождении Бугетколь предназначено для складирования отходов гидрометаллургического завода и состоит из трёх карт и пруда-накопителя. Общая площадь составляет 918,5 тыс. м<sup>2</sup>, проектный объем заполнения хвостами – 6 109 тыс. м<sup>3</sup>, геометрическая емкость при максимальном уровне – 6 585 тыс. м<sup>3</sup>, объём пруда-накопителя – 250 тыс. м<sup>3</sup>. Для предотвращения фильтрации и загрязнения подземных вод используется противофильтрационный экран из высокопрочной геомембраны HDPE толщиной 1,0 мм, уложенной по дну и верховым откосам, под которой предусмотрен уплотнённый глинистый слой с коэффициентом фильтрации Кф<0,001 м/сут и подстилающий песчаный слой толщиной 0,2 м, а сверху – защитный слой из песка толщиной 0,2 м. Для сбора и отвода поверхностных и инфильтрационных вод по периметру предусмотрены водоотводные канавы и зумпфы, вода из которых направляется в пруд-накопитель для отстаивания и повторного использования. Для предотвращения пыления поддерживается зеркало воды толщиной около 0,1 м, дополнительно осуществляется полив поверхности хвостов технической водой. Хвостохранилище разделено на карты для поочерёдного заполнения, что обеспечивает эффективное складирование и управление водным балансом. После завершения эксплуатации планируется рекультивация с озеленением территории и стабилизацией дамб, а также ведётся постоянный мониторинг состояния подземных вод с помощью скважин.

#### *Причалы плавучих насосных станций хвостохранилища*

Разработано два аналогичных причала плавучей насосной станции. Причал плавучей насосной станции - фундаментная плита монолитная, железобетонная. материал фундаментов бетон кл. с16/20, f150, w8 на сульфатстойких цементах по гост 22266–2013.

#### **6. Ожидаемые воздействия на окружающую среду.**

##### **Воздействие на атмосферный воздух.**

*Период строительства.* На период строительства воздействие на атмосферный воздух будет оказываться вследствие проведения земляных работ, покрасочных работ, пересыпки инертных материалов, пыление при перемещении строительной техники по площадке, при



гидроизоляции, при сварочных работах. Общий объем эмиссий на период строительства составит 64,3807129756 т/год.

*Период эксплуатации.* В процессе инвентаризации определены основные источники выбросов загрязняющих веществ на период эксплуатации: источник загрязнения №0001 - Участок выщелачивания, №0002 - участок фильтрации, №0003 - Участок сорбции, №0004 - Цех экстракции-реэкстракции, №0005 - Блочно модульная котельнаяНа период эксплуатации в результате БМК - 12МВт, №0006 - Блочно модульная котельная БМК - 12МВт, №0007 - Блочно модульная котельная БМК - 12МВт, №0008 - Склад серной кислоты, №0009 - Склад серной кислоты, №6001 - Участок рудоподготовки, №6002 - Насосная станция склада серной кислоты, №6003 - Пруд накопитель оборотной воды.Общий объем эмиссий на период эксплуатации составит - 287,9829092 т/год. Основным источником воздействия на атмосферный воздух при запуске объектов 1-й очереди будет блочно - модульная котельная (БМК) «ENERGOMODUL» – 7,2 МВт, состоящая из 2-х газовых котлов, объем выбросов – 284,63 т/год. От участка рудоподготовки будет выбрасываться только пыль неорганическая содержащая двуокись кремния в %:70-20 – 0,52 т/год. Вредные химические вещества от технологических участков перерабатывающего комплекса, выделяются из технологических растворов в виде паров и аэрозолей серной кислоты в незначительном количестве. С участка выщелачивания при нейтрализации кека микрокальцитом, а также на участке экстракции при нейтрализации водных растворов, выбрасывается пыль микрокальцита (мраморная мука). Выбросы от перерабатывающего комплекса производятся через вентиляционные системы от оборудования и общеобменной вентиляции, концентрация загрязняющих веществ незначительна, объем выбросов – 2,443 т/год. Технология не предусматривает высокотемпературных процессов. Площадь воздействия ограничена корпусом перерабатывающего комплекса промышленной площадки. Склад серной кислоты с насосной станцией, выбросы в виде паров и аэрозолей серной кислоты в незначительном количестве - 0,39 т/год. Анализ результатов расчета рассеивания показал, что максимальные приземные концентрации наблюдается по диоксиду азота, который составляет 0,076409 ПДК на границе нормативной СЗЗ промплощадки 1000 м. Превышение (1 ПДК) приземных концентраций по веществам в санитарной защитной зоне наблюдаться не будут. Результаты расчетов рассеивания показали, что превышения показателей 1 ПДК на границе СЗЗ не будет. Т.к. превышения показателя на границе нормативной СЗЗ не будет, соответственно отсутствует воздействие на ближайшей жилой зоне удаленной на расстоянии 25- 35 км.

### ***Воздействие на водные ресурсы.***

Территория размещения проектируемого объекта расположена вне водоохраных зон и полос. Непосредственно вблизи месторождения гидрографическая сеть отсутствует. С юго-запада на расстоянии 11 км имеются многочисленные мелкие пересыхающие ручьи, с севера на расстоянии 8,5 км расположено озеро Шалкар-Ега-Кара, с юго-востока на расстоянии 18 км – озеро Шалкар-Карашатау. Постоянных водотоков в районе строительства нет.

*Период строительства.* Хозяйственно-бытовые сточные воды на период строительства, которые образуются от жизнедеятельности строителей будут отводиться во временный септик, который по мере необходимости будет откачиваться ассенизационной машиной на основании договора со сторонней организацией. Заключение договора на вывоз сточных вод силами и средствами подрядной организации, осуществляющей строительство.

Для строителей на стройплощадке предусмотрены биотуалеты, стоки которых будут вывозить по мере накопления ассенизационной машиной по договору. Учет объемов сточных вод ведется по количеству рейсов и объему автоцистерны спецавтотранспорта.

*Период эксплуатации.* Хозяйственно – бытовые стоки будут отводиться в проектируемую систему бытовой канализации. Сброс производственных стоков на период эксплуатации на рельеф, на водные объекты отсутствует. Замкнутая схема движения потоков на перерабатывающем комплексе и низкие удельные расходы применяемых реагентов



позволяют избежать появления дебалансовых объемов технологических растворов и исключить из схемы организованные сбросы жидких отходов, негативно влияющих на окружающую среду. Также замкнутый цикл технологических растворов обеспечивает экономию потребления воды. Технологическая вода с хвостохранилища возвращается в оборот на начало технологического процесса, на участок рудоподготовки или выщелачивания. В целях защиты подземных вод, от утечек загрязненных вод, проектом предусматривается противофильтрационные устройства из геомембранны на дне и склоне пруда-накопителя и хвостохранилища. А также вокруг хвостохранилища и пруда-накопителя предусматривается установка мониторинговых скважин, которые будут контролировать качество подземных вод и отслеживать возможные утечки через систему гидроизоляции

### ***Отходы производства и потребления.***

*Период строительства.* На этапе строительства в процессе выполнения строительных работ образуются следующие виды отходов:

- Тара из-под лакокрасочных материалов;
- Промасленная ветошь и тряпки;
- Огарки сварочных электродов;
- Отходы изоляции (битума);
- Твердо-бытовые отходы (пищевые отходы);
- Отходы пластмассы (отходы, обрезки и лом пластмассовых труб).
- Отработанные СИЗ.
- Отходы металла.

Общий объем отходов на период строительства составляет - 30,11 т/год. Все отходы хранятся на специально отведённой площадке (с обустройством твёрдого покрытия) в контейнерах с крышкой и передаются специализированной организации по договору.

*Период эксплуатации.* Основными отходами в процессе эксплуатации объекта являются:

- Хвости обогащения (отходы обогащения, кек).
- Осадки очистных сооружений.
- Отработанные моторные масла.
- Отработанные масленые фильтры.
- Отработанные автошины.
- Отработанные аккумуляторные батареи.
- Промасленная ветошь
- Твердые бытовые отходы

Общий объем производственных отходов и хвостов обогащения (кеха) составит 379320,7764 т/год.

### ***Воздействие на растительный мир и животный мир***

Северо-западная часть области в основном покрыта ковылем и горькой степной полынью, произрастающих на темнокаштановых почвах, центральная и северо-восточная – зерновыми культурами, растущими на светлокаштановых и серых почвах. Южная часть также покрыта ковылем, которые, однако, пробиваются из песчаных массивов, большая часть территории занята засоленными почвами, так называемым солончаком.

Растительность на рассматриваемом участке представлена засухоустойчивыми видами, такими как полынь, ковыль, солянки. Флора бедна видами, однако адаптирована к экстремальным климатическим условиям. Крупные лесные массивы в районе месторождения отсутствуют, с востока, вдоль автодороги А-22 имеются лесопосадки, относящиеся к землям лесного фонда.

Животный мир также небогат, но представлен видами, адаптированными к полупустынным условиям, включая мелких млекопитающих (суслики, песчанки) и рептилий. Из птиц встречаются степные виды, такие как жаворонки и куропатки.



Объекты животного мира при строительстве и эксплуатации проектируемых объектов использоваться не будут.

**7. Условия, при которых реализация намечаемой деятельности признается допустимой**

1. В соответствии со статьями 111, 114 и 418 Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI (далее – Кодекс), для вновь введенных объектов I категории обязательно наличие комплексного экологического разрешения с 1 января 2025 года, заявление на получение которого должен содержать сравнительную характеристику используемой или предполагаемой к использованию техники с наилучшими доступными техниками, приведенными в заключениях о наилучших доступных техниках по соответствующим областям их применения.

2. Обеспечить выполнение экологических требований по охране атмосферного воздуха согласно статьям 208, 210, 211 Кодекса.

3. Учесть требования предусмотренные в подпункте 1) пункта 9 раздела 1 приложения 4 Кодекса: внедрение экологически чистых водосберегающих, почвозащитных технологий и мелиоративных мероприятий при использовании природных ресурсов, применение малоотходных технологий, совершенствование передовых технических и технологических решений, обеспечивающих снижение эмиссий загрязняющих веществ в окружающую среду.

4. В соответствии с требованиями п.4 статьи 335 Кодекса рассмотреть вопрос наилучших доступных техник на проектируемом объекте в целях снижения выбросов загрязняющих веществ, а также объемов вскрышных пород.

5. В целях снижение уровня негативного воздействия на окружающую среду предусмотреть мероприятие по снижению объемов отхода (повторное использование, передача и т.д.) согласно требованиям ст.335 Кодекса.

6. Соблюдать требования ст.397 Кодекса: Проектные документы для проведения операций по недропользованию должны предусматривать следующие меры, направленные на охрану окружающей среды: 5) по предотвращению ветровой эрозии почвы, отвалов вскрышных и вмещающих пород, отходов производства, их окисления и самовозгорания. Рассмотреть возможность: 1) переработка хвостов обогащения, вскрышных пород, использование их в целях проведения технического этапа рекультивации отработанных, нарушенных и загрязненных земель, закладки во внутренние отвалы карьеров и отработанные пустоты шахт, для отсыпки карьерных дорог, защитных дамб и сооружений, в соответствии с Приложением 4 Кодекса;

7. Выполнять мероприятия по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды неблагоприятных метеорологических условий. Соблюдать экологические требования при возникновении неблагоприятных метеорологических условий, по охране атмосферного воздуха и водных объектов при авариях, при проектировании, при вводе в эксплуатацию и эксплуатации зданий, сооружений и их комплексов, предусмотренные статьями 211, 223, 224, 227, 345, 393, 394, 395 Кодекса.

8. Выполнять мероприятия по минимизации негативного воздействия на компоненты окружающей среды в полном объеме, разработать план природоохранных мероприятий, в том числе по охране земель и недр согласно приложению 4 к Кодексу.

9. Выполнять мероприятия по озеленению территорий административно-территориальных единиц, увеличение площадей зеленых насаждений, посадок на территории предприятия в соответствии с п.50 Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» (приказ МЗ РК от 11 января 2022 года № КР ДСМ-2).

10. Выполнять мероприятия по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира, путей миграции и мест концентрации животных субъектами, осуществляющими хозяйственную и иную деятельность, также должна быть обеспечена



неприкосновенность участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных.

**Вывод:** Представленный отчет к проекту «Строительство комплекса по добыче и переработке окисленно-никелевых руд месторождения Бугетколь с объемом добычи 770 тысяч тонн и чановое выщелачивание руды в серной кислоте производством 5000 тонн никеля в соли сульфата никеля в год» (без наружных сетей и сметной документации)» допускается к реализации намечаемой деятельности при соблюдении условий, указанных в настоящем заключении.

**Заместитель председателя**

**А. Бекмухаметов**

*Исп.: Альмагамбетова У.  
74-03-58*



## Приложение

Представленный Отчет о возможных воздействиях на окружающую среду (ОВВ) к «Строительство комплекса по добыче и переработке окисленно-никелевых руд месторождения Бугетколь с объемом добычи 770 тысяч тонн и чановое выщелачивание руды в серной кислоте производством 5000 тонн никеля в соли сульфата никеля в год» (без наружных сетей и сметной документации)»

Дата размещения проекта отчета 26.05.2025 года на интернет-ресурсе Уполномоченного органа в области охраны окружающей среды.

Объявление о проведении общественных слушаний на официальных интернет-ресурсах:

Объявление на интернет-ресурсе дата публикации от 28.05.2025 г.

Газета «Актобе, Актыбинский вестник» №40 от 20.05.2025 г.;

Телеканал «Актобе» - эфирная справка от 20.05.2025 г.

Электронный адрес и номер телефона, по которым общественность могла получить дополнительную информацию о намечаемой деятельности, проведении общественных слушаний, а также запросить копии документов, относящихся к намечаемой деятельности - ТОО «Silk-Way Construction», г.Алматы, Алмалинский район, улица Толе би, дом 71, тел.: +7 747 604 87 45, +7 707 828 00 30, e-mail: n-92-01@mail.ru.

Реквизиты и контактные данные инициатора намечаемой деятельности: ТОО «Горнорудная компания «Сары Арка», Республика Казахстан, 050060, г.Алматы, ул. Жарокова, 285А, БИН: 090440000644, директор – М.Б.Жакупов, тел.: +7 707 770 70 01, e-mail: m.zhakupov@sankz.net.

Реквизиты и контактные данные составителей отчетов о возможных воздействиях, или внешних привлеченных экспертов по подготовке отчетов по стратегической экологической оценке, или разработчиков документации объектов государственной экологической экспертизы: ТОО «Silk-Way Construction», г.Алматы, Алмалинский район, улица Толе би, дом 71, тел.: +7 747 604 87 45, +7 707 828 00 30, e-mail: n-92-01@mail.ru.

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 - kerk@ecogeo.gov.kz.

Сведения о процессе проведения общественных слушаний: дата и адрес места их проведения, сведения о наличии видеозаписи общественных слушаний:

04.07.2025 г. в 11:00 часов Актыбинская область, Актекебийский район, Кумкудукский с.о., с.Кумкудук, ул. Жакибай жырау, дом 15, сельский клуб.

Присутствовали 27 человек онлайн.

При ведении общественных слушаний проводилась видеозапись.

Замечания и предложения госорганов к проекту Отчета о возможных воздействиях не имеются. Замечания и предложения от общественности к проекту Отчета о возможных воздействиях сняты.

Заместитель председателя

Бекмухаметов Алибек Муратович



