

**ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ  
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ  
РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ**

**ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ  
ЖӘНЕ БАҚЫЛАУ КОМИТЕТИ**

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



**МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ И  
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ  
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН**

**КОМИТЕТ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО  
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ**

010000, г. Астана, 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**

*На рассмотрение представлены:*

Проект отчета оценки воздействия на окружающую среду на намечаемую деятельность – золотоизвлекательная фабрика производительностью 180 000 т руды в год  
*Материалы поступили на рассмотрение №KZ71RVX01342673 от 25.04.2025 г.*

1. *Сведения об инициаторе намечаемой деятельности:* ТОО "Aksenger ltd", 041500, Республика Казахстан, область Жетісу, Сарканский район, Сарканская г.а., г.Саркан, улица Тәүелсіздік, здание №108.

2. *Описание видов операций, предусмотренных в рамках намечаемой деятельности и их классификация*

Согласно п.п. 2.3 п.2 раздела 1 Приложения 1 Экологического Кодекса Республики Казахстан намечаемая деятельность относится к объектам, для которых проведение оценки воздействия на окружающую среду является обязательным.

Согласно п. 2.5.1. раздела 1 Приложения 2 к Кодексу намечаемая деятельность относится к объектам I категории.

Намечаемая деятельность – относится к инвестированным видам деятельности согласно поручения Правительства Республики Казахстан №12-04/05-4221 от 07.01.2025 г.

*Площадь реализации:*

Для строительства проектируемых объектов отведена территория площадью 13,56 га согласно Акта на земельный участок с кадастровым номером 24263089150 с правом временного возмездного землепользования (аренды) на земельный участок сроком до 26.12.2027 года.

*Координаты намечаемой деятельности:*

1. 46°51'47" с.ш 77°55'43" в.д.;
2. 46°51'40" с.ш 77°55'50" в.д.;
3. 46°51'26" с.ш 77°55'23" в.д.;
4. 46°51'32" с.ш 77°55'16" в.д.

*Сроки реализации*

начало строительства – май 2025 года; окончание строительства – декабрь 2025 год

Эксплуатация ЗИФ и хвостохранилища намечена сразу после строительных и пусконаладочных работ. Предварительно планируется с I квартала 2026 года.

*Район расположения намечаемой деятельности:*

Проектируемый объект расположен в области Жетісу в Сарканском районе в 250 км севернее-восточнее г. Балхаш.

Ближайший населенный пункт п. Саяк расположен в 65 км от проектируемой фабрики. Данний район расположен в северо-восточном Прибалхашье и является одним из самых пустынных мест области.



В геоморфологическом отношении представляет собой аккумулятивно-денудационную равнину. Представляет собой пологоволнистую, мелкосопочную равнину плавно понижающуюся к озеру Балхаш.

Рельеф участка на площадках сооружений относительно ровный, по трассе ЛЭП повышается с юга на север, превышение между крайними скважинами составило 29,36 м. Характеризуется абсолютными отметками по устьям пробуренных скважин 412,34 – 447,80 м.

По результатам бурения инженерно-геологических скважин, изучения геологолитологического строения и анализа пространственной изменчивости основных показателей физико-механических свойств вскрытых грунтов, на исследуемой площадке выделено 7 основных инженерно-геологических элемента (ИГЭ) или слоя грунтов, обладающих различными строительными свойствами.

ИГЭ-1 – насыпные грунты тQIV вскрыты скважинами 155-22 и 156-22 и представлены дресвой, щебнем, супесью, слежавшиеся.

ИГЭ-2 – суглинки и супеси фрQ вскрыты с поверхности земли. Мощность толщи составила 0,1-3,8 м. По полевому описанию суглинки и супеси, в основном, желтовато-бурые с включением дресвы и щебня по трассе ЛЭП включения слабоокатанных гравия и гальки

ИГЭ-3 – пески гравелистые фрQ вскрыты по трассе ЛЭП (скв.175-22 и 176-22) на глубинах 1,0-1,2 м, их мощность составила 1,3-1,6 м. По полевому описанию пески жёлтосерые, маловлажные, полимиктовые.

ИГЭ-4 – глины N12-3-N21-2рв вскрыты по трассе ЛЭП на глубинах 1,0-2,8 м, их вскрытая мощность составила 1,2-4,0 м. По полевому описанию глины красно-бурые с включением друз и кристаллов гипса, редко ожелезнённые.

ИГЭ-5 – глины и суглинки е(D2) вскрыты по трассе ЛЭП (скв.178-22, 179- 22) и на площадке пруда-накопителя (скв.169А-22, 170-22) на глубинах 1,2-3,8 м, их вскрытая мощность составила 0,9-3,8 м. По полевому описанию грунты зеленовато-серые, красно-бурые и желтовато-бурые с включением дресвы и щебня.

ИГЭ-6 – дресвино-щебенистые грунты е(D2) по алевролитам вскрыты на глубинах 0,2-5,8 м, их вскрытая мощность составила 0,3-7,2 м. По полевому описанию грунты, зеленовато-серые, с суглинистым и супесчаным заполнителем в среднем до 20%.

ИГЭ-7 – алевролиты D2 вскрыты на всех объектах инженерно-геологических изысканий на глубине 0,3-6,2 м. Вскрытая мощность алевролитов 2,5-7,0 м. По полевому визуальному описанию алевролиты тёмно-серые, зеленоватые-серые, трещиноватые, выветрелые, слабой прочности.

По результатам инженерно-геологических изысканий на участке проектируемых объектов по данным бурения грунтовые воды вскрыты в алевролитах, на площадке на глубине 3,60-6,05 м, абсолютные отметки установившегося уровня 428,20-430,58 м. Вскрытые воды на площадке ГМЦ на глубине 3,90 м в скважине 156-22 спорадического распространения, абсолютная отметка установившегося уровня 443,16 м.

Питание грунтовых вод происходит, в основном, за счет инфильтрации атмосферных осадков. Областью питания служит область распространения водоносного горизонта.

В условиях естественного режима уровень грунтовых вод подвержен сезонным колебаниям: минимальное стояние отмечается в марте, максимальное приходится на начало мая.

В весенне-паводковый период возможен подъём уровня грунтовых вод на 1,0 м выше установившегося. Прогнозируемый уровень грунтовых вод 2,60-5,05 м, абсолютные отметки прогнозируемого уровня грунтовых вод 429,2-431,58.



По результатам химического анализа грунтовой воды, вода характеризуются как сульфатнокальциевые, хлоридно-натриевые, хлоридно-кальциевые, хлоридно-магниевые очень жесткие, слабощелочные, редко нейтральные (скв.169А-22), солоноватые и солёные.

Гидрографическая сеть представлена озером Балхаш, расположенное на расстоянии 70 км от участка намечаемой деятельности.

По данным областной территориальной инспекции лесного хозяйства и животного мира по области Жетісу проектируемый участок к землям государственного лесного фонда и к особо охраняемым природным территориям не относится.

По сообщению РГКП «ПО Охотзопром» (исх.№13-12/1550 от 16.10.2024 года) на указанной территории места обитания и пути миграции редких и находящихся под угрозой исчезновения видов диких копытных не отмечены. Сведения о произрастании на проектируемом участке редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений в Инспекции отсутствуют.

Лесные насаждения и деревья на территории участков отсутствуют.

Животный мир района смешанный, определяется высотными зонами. В нижнем поясе – зайцы, суслики, хомяки, барсуки и др. В лесолуговом поясе – бурые медведи. В высокогорье – горные козлы, архары, серые суслики.

Из птиц в лесах имеются сибирский трехлетний дятел, кедровка, березовая сова, тяньшанский королек. В высокогорье – темнобрюхий улан, центрально-азиатская галка, кеклики, фазаны.

Животный мир проектируемого участка представлен преимущественно мелкими грызунами, пресмыкающимися, пернатыми и насекомыми. Особенностью участка является обилие домашних животных, а также хорошо приспособленных для жизни и размножения синантропных видов животных.

В зоне влияния возможно обитание следующих представителей животного мира:

- класс пресмыкающихся: прыткая ящерица, круглоголовка, уж обыкновенный, гадюка, разноцветные ящурки, щитомордник;
- класс млекопитающих из отряда грызунов: полевая мышь, полевка-экономка, мышь обыкновенная, суслик, тушканчик, еж ушастый;
- класс земноводные: жаба, остромордая лягушка и др.;
- класс насекомых: фаланга, комар, муха обыкновенная, златоглазка, стрекоза;
- класс птиц: испанский воробей, жаворонок, галка, ворона серая, скворец, трясогузка, сизоворонка, золотистая щурка.

Путей сезонных миграций и мест отдыха, пернатых и млекопитающих во время миграций на территории расположения не отмечено.

По информации проекта Отчета о воздействии редких исчезающих видов животных, занесенных в Красную книгу нет.

Согласно результатам рационального анализа, содержание свободного золота в пробе руды, измельченной до 92,4% класса минус 0,071 составляет 77,62 % отн. Преобладающие размеры свободных золотин 0,065-0,13 мм. Содержание золота в сростках составляет 60,95% (отн.). С сульфидными минералами ассоциировано 6,67% (отн.) золота, с пустой породой – 3,81% (отн.). В свободной форме находится 77,62% (отн.) золота. Зерна свободного золота представлены в виде октаэдров и их сростков, а также в виде дендритных форм. Размеры зерен свободного золота, представленного в виде октаэдров и их сростков, находятся в пределах от 0,015 мм до 0,25 мм. В сростках находится 21,23% (отн.) золота. Ассоциировано с сульфидными минералами 0,09% (отн.) золота. Ассоциировано с породными минералами 1,06% (отн.) золота.



Среди породообразующих минералов преобладает кварц (59% отн.), слюдистые минералы (20% отн.), представленные хлоритом и серицитом. Полевые шпаты составляют 5% отн., глинистые – 6% отн.

Рудные минералы в пробе образуют вкрапленную, реже гнездово-вкрапленную и прожилковую минерализации. Наиболее проявлены в пробе гидроокислы железа, они составляют порядка 8% отн. Представлены они гетитом и лепидокристом.

Крепость руды по Протодьяконову равна 6,0. Индекс шарового измельчения Бонда – 15,93 кВт<sup>\*</sup>ч/т.

#### *Краткое описание технологии:*

Для производства товарной продукции будет использоваться руда месторождения Майка, которое расположено в Республике Казахстан в северо-восточном Прибалхашье к востоку от действующего месторождения Саяк, в 12 км от проектируемой фабрики.

Разработка карьера золотосодержащей руды в рамках намечаемой деятельности не входит. Разработка месторождения Майка будет осуществляться компанией ТОО «STS Astana NS», имеющая лицензию на добычу твердых полезных ископаемых №98 от 29.02.2024 г.

На сегодняшний день между компаниями ТОО «STS Astana NS» и ТОО «Aksenger LTD» заключен договор на закуп золотосодержащей руды.

Производительность фабрики – переработка золотосодержащей руды в количестве 180000 тонн в год (сухой вес). Суточная производительность фабрики с учетом коэффициента использования оборудования КИО=0,92 и количества рабочих дней – 358, составит 546,51 тыс. тонн в сутки (22,77 т/ч).

Планируемый объем перерабатываемой руды составляет 180 тыс. тонн в год, при среднем содержании золота 3,0 г/т.

Товарной продукцией переработки руды являются черновое золото в слитках (сплав Доре).

На территории проектируемого участка фабрики планируются следующие здания и сооружения, относящиеся к 1-й очереди строительства, которые входят в рамки намечаемой деятельности и рассмотрены рабочим проектом:

1. Гидрометаллургический цех;
2. Бункер приема дробленной руды;
3. Котельная;
4. Склад реагентов;
5. Резервуар 100 м.куб.;
6. Насосная станция 2 подъема;
7. Резервуар сбора бытовых стоков;
8. Противопожарные резервуары;
9. ЛОС дождевых стоков и резервуар для сбора очищенных дождевых стоков;
10. Площадка ТБО;
11. Хвостохранилище.

Объекты 2-й очереди строительства (будут рассмотрены отдельным проектом и в рамках намечаемой деятельности не входят):

1. Дробильно-сортировочный комплекс (2 очередь строительства);
2. Склад дробленной руды (2 очередь строительства);
3. Лаборатория (2 очередь строительства);
4. Склад ТМЦ (2 очередь строительства);
5. КПП (2 очередь строительства);
6. РММ (2 очередь строительства);
7. Подпорная стена (2 очередь строительства).



Проектом предусматривается проектируемое ограждение высотой 2,0 м и два проектируемых въезда на территорию. Ограждение металлическое, сетчатое на металлических столбах.

Все проезды и площадки имеют твердое асфальтобетонное покрытие, покрытие дорожек – щебеночное. Ширина проезжей части дорог принята 4,5 м. Радиусы дорог на поворотах запроектированы 6,8 м.

Парковка личного автотранспорта запроектирована за границей ограждения участка.

Здания размещены на территории с учетом противопожарных разрывов, ко всем зданиям и сооружениям обеспечен подъезд автотранспорта и пожарной техники.

Инженерная подготовка территории сводится:

1. к снятию плодородного и потенциально плодородного слоев грунта, толщиной 0,2 м с площадки строительства и перемещение его на место складирования (в дальнейшем грунт используется для озеленения территории);
2. устройству насыпи с послойным уплотнением;
3. устройству выемки и корыта под конструкции покрытий с перемещением грунта в насыпь площадки;
4. устройству выемки и корыта под фундаменты зданий и сооружений.

Для предотвращения стока поверхностных вод с откосов планировки на площадку строительства предусмотрено строительство водоотводных лотков с отводом в сторону понижения рельефа.

Для отвода поверхностных вод с площадки устраиваются уклоны с покрытий по направлению в ЛОС дождевых стоков и резервуар для сбора очищенных дождевых стоков.

Для переработки руд месторождения Майка принята технологическая схема, включающая:

- двухстадийное дробление с предварительным грохочением – 31,4 т/час

Последующие основные стадии относятся к первой очереди строительства и рассматриваются в рамках намечаемой деятельности:

- двухстадийное измельчение в шаровых мельницах до крупности 80-82 % класса минус 0,074 мм (21 т/час);
- классификация в гидроциклонах продукта разгрузки мельницы первой стадии измельчения;
- классификация в гидроциклоне продукта разгрузки мельницы второй стадии измельчения;
- сорбционное цианидное выщелачивание измельченной руды с активированным углем;
- обезвреживание и фильтрация хвостов сорбционного выщелачивания и направление их на хвостохранилище;
- обезвоживание насыщенного угля на грохоте с последующей кислотной и водной промывками;
- элюирование насыщенного угля;
- электролиз элюата;
- обжиг катодного осадка;
- плавка катодного осадка.

Дробленая руда крупностью -15+0 мм со склада дробленой руды по конвейеру (поз. 10-13) подается в шаровую мельницу (поз. 20-01). В проекте принята двухстадийная схема измельчения.

Первая стадия измельчения осуществляется в шаровой мельнице (поз.20-01) с разгрузкой через решетку, вторая стадия – в мельнице с центральной разгрузкой (поз. 20-07). Мельница первой стадии измельчения работает в замкнутом цикле с гидроциклонами (поз. 20-06), мельница второй стадии работает в замкнутом цикле с гидроциклоном (поз. 20-10).

Вместе с рудой в мельницу поступает раствор извести для поддержания pH в технологическом процессе, связанным с применением цианида. Слив гидроциклона (поз. 20-07) поступает через



грохот вибрационный (поз. 30-01) на операцию сгущения до плотности 40% - режимной плотности сорбционного процесса.

Слив гидроциклонов (поз. 20-07) очищают от щепы и посторонних предметов, затрудняющих дальнейшее извлечение золота, на грохоте (поз. 30-01), и подают на сгущение в радиальный сгуститель (поз. 30-02).

Надрешетный продукт грохота (мусор, щепа) разгружается в контейнер и далее отвозится на площадку временного хранения отходов. Подрешетный продукт грохота насосами направляется в радиальный сгуститель (поз. 30-02), в качестве реагента для осаждения в сгуститель также подается раствор флокулянта. Сгущение осуществляется до 40% твердого. Разгрузка сгустителя насоса (поз. 30-06) направляется на сорбционное цианирование.

Извлечение золота осуществляется по схеме цианирования «уголь в пульпе».

Данной схемой предусмотрено предварительное цианирование золота и сорбция золота на уголь.

Цианирование золота осуществляется при помощи раствора цианида натрия.

Химическая реакция, описывающая процесс перевода золота в раствор, может быть представлена в следующем виде:



Разгрузка сгустителя (поз. 30-02) насосом (поз. 30-06) подается в чаны сорбционного цианирования, туда же подается раствор цианида натрия (20% масс.).

Для обеспечения стабильного протекания процесса и для исключения образования синильной кислоты, цианирование осуществляется при соблюдении строго определенного уровня pH пульпы. Поддержание щелочности на заданном уровне pH 10–10,5 обеспечивается подачей извести в цикл измельчения. Для контроля расхода цианида предусмотрен анализатор цианида.

Одним из основных факторов, оказывающих существенное влияние на скорость цианирования и полноту перехода золота в раствор, является концентрация кислорода в пульпе. Недостаточная концентрация кислорода практически полностью тормозит процесс растворения золота. С целью поддержания концентрации кислорода на заданном уровне предусмотрена подача сжатого воздуха в реакторы цианирования через полый вал перемешивающего устройства.

Предварительное цианирование осуществляется в первом чане пульпа из чана в чан перемещается самотеком. Продолжительность операции 4 часа. После предварительного цианирования пульпа направляется на сорбционное цианирование.

Сорбционное цианирование осуществляют в 7 последовательно установленных чанах. Продолжительность сорбционного цианирования 20 часов.

Пульпа движется самотеком через последовательно установленные аппараты сорбционного цианирования в противотоке углю при помощи аэролифтов (поз. 30-08).

Одним из основных технологических параметров процесса сорбционного цианирования является концентрация угля в реакторе. Постоянство данного параметра обеспечивает ровный ход процесса и наилучшие показатели процесса сорбции. Контроль за концентрацией угля осуществляется ручным отбором угля и весовым анализом.

Из последнего чана сорбции пульпа через вибросито (поз. 30-01) направляется на обезвреживание в реактор и далее на подается на пресс-фильтры и складирование на хвостохранилище.

Из первого чана сорбции насыщенный уголь через вибросито (поз. 30-01) выводится на узел десорбции и реактивации угля, где осуществляется элюирование с него золота и электролиз.

Обезвоженный уголь разгружается в чан кислотной промывки (поз. 40-02) участка десорбции и регенерации угля, где уголь подвергается кислотной обработке раствором соляной кислоты



(3% масс.) для удаления неорганических примесей. Продолжительность кислотной промывки 1 час, затем кислоту сливают в чан нейтрализации (поз. 40-07). Уголь промывается водой в течении 1 часа. Далее открывается клапан разгрузки угля и промытый уголь переносится напором воды через эдуктор (поз. 40-08), в колонну десорбции (поз. 40-01.2).

Кислотная промывка осуществляется раствором соляной кислоты концентрацией 3%.

В чан (поз. 40-04) для приготовления раствора соляной кислоты подают воду, а затем соляную кислоту (32% масс.). Готовый раствор соляной кислоты насосом с концентрацией 3% масс. (поз. 40-05) подается в колонну кислотной обработки (поз. 40-01.2).

Элюирование осуществляется модернизированным методом «Zadra», т.е. при повышенном давлении, что предполагает и повышение температуры при элюировании.

Метод позволяет перевести золото с поверхности активированного угля в раствор – элюат за 12 часов.

Десорбцию золота с угля осуществляют десорбирующим раствором. В качестве десорбирующего раствора применяются раствор каустической соды (2% масс. NaOH).

Раствор циркулирует через колонну, электролизер и емкость до достижения заданной температуры 150°C. Затем системой задвижек прекращается подача раствора на емкость, насос и колонна начинают работать в замкнутом контуре. Далее происходит сам процесс десорбции. Продолжительность процесса 12 часов.

Обеззолоченный уголь из колонны десорбции (поз. 640-01.2) разгружается через клапан разгрузки, переносится напором воды, на грохот для обезвоживания и затем разгружается в бункер (поз. 40-12) электрической печи регенерации угля (поз. 40-13). В печи регенерации при температуре 750-850°C из угля удаляются остаточные органические примеси, влага и восстанавливается адсорбционная способность угля после каждого цикла десорбции. Продолжительность реактивации угля 20 часов.

Реактивированный уголь для охлаждения и замачивания поступает в емкость с холодной водой (поз. 40-14), куда также загружается свежий уголь, добавляемый для восполнения потерь. Из бункера регенерированный уголь по мере необходимости эдуктором подается в отделение сорбционного выщелачивания.

Десорбирующий раствор готовится следующим образом. Емкость заполняется водой и каустической содой в мешках, и далее насосом через электронагреватель (поз. 65) подается в колонну десорбции.

В процессе десорбции золото переходит в раствор – элюат. Десорбция осуществляется пропусканием через слой угля элюата. Давление в колонне десорбции находится в пределах до 500 кПа.

Элюирование золота с насыщенного угля проводится в колонне элюирования под давлением в течение 10-14 часов. Исходный раствор для элюирования готовится в ёмкости 1 смешиванием воды, гидроксида натрия (каустик) и цианида натрия. Приготовленный раствор насосом подаётся через обогреватель в колонну элюирования. Температура в колонне элюирования 110-130°C. Раствор после выхода из колонны охлаждается в теплообменнике до 90-95°C и подаётся на электролизную ванну. Раствор после электролиза проходит через теплообменник, нагревается и продолжает циркулировать через колонну элюирования и электролизную ванну до тех пор, пока содержание золота в растворе будет менее 5 мг/дм<sup>3</sup>.

Катодный осадок промывается раствором серной кислоты с возможным добавлением перекиси водорода с целью растворения остатков стальной ваты и некоторых других примесей. Затем он фильтруется на нутч-фильтре. Для обжига и плавки катодного золота могут быть рекомендованы тигельные печи как электрические, так и с пламенной горелкой.

Отливка слитков в связи с небольшими объёмами производства может выполняться вручную. Используются графито-шамотные тигли ТГГ-50 и ТГГ-100 объемом 6 и 12 литров. В



отделении обжига и плавления должны быть установлены выхлопные вентиляторы из углеродистой стали.

В обжиговую печь поступает катодный осадок после кислотной обработки. Обжиг должен проходить при температуре 650-7000°C с доступом воздуха. Воздух необходим для улучшения окислительной среды, что также сокращает время обжига. Обжиг проводится с целью окисления цветных металлов и железа до соответствующих оксидов, которые при плавке переходят в шлак. Золото при обжиге не окисляется и остается в виде металла.

Процесс обжига происходит в течение 5-10 часов и зависит от количества цветных металлов и железа в катодном золоте, плохое окисление которых оказывает отрицательное влияние при получении сплава Доре. Полученный огарок поступает в плавильную печь.

Плавка осуществляется в тигельной печи. Полученный сплав Доре разливается в форме слитков.

При плавке металлические золото и серебро образуют сплав, а остальные компоненты - шлак. Наиболее важную роль в процессе играет правильный выбор состава шлаков и подготовка исходной шихты, так как образующийся в процессе плавки шлак является той средой, в которой протекают основные реакции плавки, и происходит выделение золотосеребряного сплава. Температура образования шлака из твердых компонентов всегда выше температуры плавления готового шлака, поэтому плавку ведут при температуре на 150-2000°C выше, чем температура плавления готового шлака.

Исходный состав шихты для плавки определяется расчетным путем и корректируется при плавке. Окончательный состав шихты отрабатывается на протяжении нескольких плавок.

Плавильная печь с помещенным в нее тиглем должна постепенно разогреваться до 600-7000°C, потом выполняется загрузка шихты в тигли и продолжается дальнейший разогрев печи. Пламя в печи должно быть ярко-белым, что соответствует температуре 1350-14000°C; ослепительно белое пламя свидетельствует о превышении температуры до 15000°C, то есть о перегреве. Контроль за температурой можно вести с помощью пиromетра. После полного расплавления массы в тигле может быть добавлена следующая порция шихты.

После того, как масса в тигле станет однородной, ее желательно ставить на отстаивание, так как в шлаке могут присутствовать корольки сплава Доре. В зависимости от вязкости шлака время отстаивания 0,5-1,5 часа при температуре ~ 12000°C.

После отстаивания производится частичный спуск шлака до его остаточной толщины над поверхностью сплава 1,0-1,5 см. Затем производится отливка сплава в изложницу.

Для получения хорошего качества слитка (без пор и раковин) производят охлаждение металла до 1000-10500°C, после чего его вновь разогревают до 11000°C желательно под слоем древесного угля. К началу разлива температура не должна превышать 11000°C, так как перегрев металла приводит к загрязнению слитка шлаком и образованию на его поверхности больших углублений. Разливка при пониженной температуре <10500°C приводит к получению слитков с неровной бугристой поверхностью. Температура металла измеряется пиromетром.

После затвердевания слиток вынимают из изложницы и производят его отпуск в ванне с водой. Слиток отделяют от шлака, взвешивают на электронных весах. Отбирают пробу сверлением и помещают слиток в сейф на хранение. Шлаки от плавки собирают и подвергают контрольной плавке.

Отопление – от блочно-модульной водогрейной котельной, работающей на газообразном топливе (сжиженный газ).

Время работы фабрики – 358 дней.

*Водоснабжение:*



Источником производственного технологического водоснабжения послужит привозная вода на договорной основе с компанией КГП «Балхаш Су» акимата г.Балхаш. Доставка воды на производственные нужды осуществляется с помощью специализированной машины

Расход воды в период строительства предусмотрен:

1. Годовой расход воды на хозяйственно-бытовые потребности на весь период строительства составит 1920 м<sup>3</sup>/период.

2. Испытание трубопроводов и водяных систем отопления и теплоснабжения должно производиться гидростатическим методом (проверка на герметичность и водонепроницаемость) – 70,0 м<sup>3</sup>.

3. Расход воды на пылеподавление при строительстве составит 15,0 м<sup>3</sup>.

4. Расход технической воды для приготовления растворов и прочих смесей составит 30 м<sup>3</sup>.

В период эксплуатации хозяйственно-питьевое водоснабжение – привозная вода спецтранспортом завозится в баки запаса питьевой воды в проектируемых зданиях на площадке ЗИФ.

– Хозяйственно-питьевой водопровод 14,85 м<sup>3</sup>/сут

– Производственное обратное водоснабжение ( пополнение емкости сгустителя (поз.30-02)) 220 м<sup>3</sup>/сут

### *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 №КZ40VWF00202556 от 14.08.2024 г

– Отчет о возможных воздействиях на окружающую среду, 2025 г.;

– Протокол общественных слушаний в форме открытого собрания

– Заключение историко-культурной экспертизы №АЭ-2022/011 от 11.08.2023 г

По архивным данным и в государственном реестре памятников историко-культурного наследия местного и республиканского значения информации о памятниках историко-культурного наследия на этой территории не выявлены.

– письмо №ЗТ-2024-05735073 от 29.10.2024 г. РГУ "Южно-Казахстанский межрегиональный департамент геологии Комитета геологии Министерства промышленности и строительства Республики Казахстан "Южказнедра" по месторождению Шолкызыл по предоставленным географическим координатам, подтверждено отсутствие запасов подземных вод

– письмо №13-12/1550 от 16.10.2024 года РГКП «ПО Охотзоопром» на указанной территории места обитания и пути миграции редких и находящихся под угрозой исчезновения видов диких копытных не отмечены

– письмо №ЗТ-2024-05518296 от 22.10.2024 г. РГУ «Областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира по области Жетісу Комитета лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан» проектируемый участок к землям государственного лесного фонда и к особо охраняемым природным территориям не относится

### *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. При реализации необходимо учесть требования п. 6 ст. 50 Экологического Кодекса (далее – Кодекс): «Принцип совместности: реализация намечаемой деятельности или разрабатываемого документа не должна приводить к ухудшению качества жизни местного населения и условий осуществления других видов деятельности, в том числе в сферах сельского, водного и лесного хозяйств»

2. Согласно п. 4 ст. 358 Кодекса запрещаются смешивание или совместное складирование отходов горнодобывающей промышленности с другими видами отходов, не являющимися отходами горнодобывающей промышленности, а также смешивание или совместное складирование разных видов отходов горнодобывающей промышленности, если это прямо не предусмотрено условиями экологического разрешения.

3. При проектировании и эксплуатации хвостохранилища необходимо учесть требования ст. 359 «Требования к проектированию, строительству и эксплуатации объектов складирования отходов» Кодекса.

4. Согласно п. 9 «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» (Утверждены приказом и. о. Министра здравоохранения РК от 11.01.2022 года №КР ДСМ-2), СЗЗ объектов разрабатывается последовательно: предварительная (расчетная) СЗЗ, определяемая на основании проекта, с расчетами рассеивания загрязнения атмосферного воздуха и уровней физического воздействия на атмосферный воздух (шум, вибрация, ЭМП и другие физические факторы) и оценкой риска для жизни и здоровья населения (для объектов I и II класса опасности); установленная (окончательная) СЗЗ, определяемая на основании проекта, с результатами годичного цикла натурных исследований и измерений для подтверждения расчетных параметров. В срок не более одного года со дня ввода объекта в эксплуатацию, хозяйствующий субъект соответствующего объекта обеспечивает проведение исследований (измерений) атмосферного воздуха, уровней физического и (или) биологического воздействия на атмосферный воздух для подтверждения предварительного (расчетного) СЗЗ.

Необходимо установление предварительной санитарно-защитной зоны для намечаемой деятельности.

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.



Проектом необходимо предусмотреть мониторинг паров синильной кислоты (по рекомендациям института ТОО «ВНИИЦВЕТМЕТ»), цианидов в атмосферном воздухе, почвенных ресурсах и подземных водах (хвостохранилища).

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

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

Разработать карту расположения постов наблюдений контроля за атмосферным воздухом, почвенными ресурсами и подземными водами, а также организацию экоплощадок для мониторинга состояния растительного и животного мира и включить в ПЭК.

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 – Приложение 2 к Инструкции*) необходимо проведение послепроектного анализа в процессе реализации намечаемой деятельности с выполнением оценки возможных существенных воздействий.

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 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.

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

- исключения пыления с автомобильной дороги (с колес и др.) и защиты почвенных ресурсов предусмотреть дороги с организацией пылеподавления. Кроме того, предусмотреть мероприятия по пылеподавлению при выполнении земляных 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.

9. Согласно п. 88 Правил обеспечения промышленной безопасности для опасных производственных объектов химической отрасли промышленности, утвержд приказом Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 30 декабря 2014 года №345 местные вентиляционные системы, удаляющие вредные вещества 1-го и 2-го классов опасности, должны быть блокированы с пусковым устройством технологического оборудования, включаются одновременно с включением оборудования и выключаются не ранее чем через 3 минуты после прекращения работы на этом оборудовании. Местные вытяжные установки, не блокированные с технологическим оборудованием, включаются за



3-5 минут до начала работы технологического оборудования и выключаются через 3-5 минут после окончания работы. Необходимо предусмотреть указанные требования.

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

11. Строительство и обустройство ЗИФ повлечёт строительство или обустройство других объектов (трубопроводов, дорог, линий связи, иных объектов), способных оказать воздействие на окружающую среду. Необходимо предусмотреть строительство линий электроснабжения (ЛЭП) с птицезащитными устройствами ввиду возможного залета и обитания птиц в соответствии со ст. 246 Экологического Кодекса РК (далее – Кодекса).

Кроме того, на рассматриваемой территории встречаются краснокнижные виды животных и птиц.

В соответствии со ст. 17 Закона «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» должны предусматриваться и осуществляться мероприятия по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира, путей миграции и мест концентрации животных, а также обеспечиваться неприкосновенность участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных. Согласно п. 1 ст. 12 Закона деятельность, которая влияет или может повлиять на состояние животного мира, среду обитания, условия размножения и пути миграции животных, должна осуществляться с соблюдением требований, в том числе экологических, обеспечивающих сохранность и воспроизведение животного мира, среды его обитания и компенсацию наносимого и нанесенного вреда, в том числе и неизбежного. Также согласно пп. 1 п. 3 ст. 17 Закона субъекты, осуществляющие хозяйственную и иную деятельность, указанную в п. 1 и 2 настоящей статьи, обязаны: по согласованию с уполномоченным органом при разработке технико-экономического обоснования и проектно-сметной документации предусматривать средства для осуществления мероприятий по обеспечению соблюдения требований пп. 5 п. 2 ст. 12 Закона.

Необходимо определить участки с местообитанием краснокнижных животных и растений в целях исключения ведения строительных работ.

Разработать мероприятия по сохранению местообитания и популяции этих видов с компенсацией потерь по биоразнообразию в соответствии с п. 2 ст. 240, п. 2 ст 241 Кодекса, на основании п. 13 Приложения 2 Инструкции.

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

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

Также необходимо проведение:

- необходимо проведение экспертной оценки флоры и фауны на территории намечаемой деятельности



- в случае обнаружения редких видов на территории намечаемой деятельности приостановить работы на соответствующем участке и сообщить об этом уполномоченному органу и предусмотреть мониторинг обнаруженных охраняемых и редких видов фауны;
  - пересадка редких и охраняемых видов растений в случае их обнаружения, по решению уполномоченного органа;
  - в случае произрастания видов растений, занесенных в Красную Книгу РК, необходимо провести выкопку подземных частей растений (в случае их обнаружения) тюльпана двухцветкового, прострела раскрытого, адониса волжского, шампиньона табличный, тюльпана Шренка, лилии кудреватой, прострела раскрытого, пиона степного, волчаягодника алтайского и др. для пересадки либо в специально организованный питомник (все эти виды являются декоративными и ценными лекарственными) либо для пересадки в подходящие биотопы на близ лежащие участки, которые входят в границы землеотвода, но не будут затронуты строительными работами.
  - предварительный сбор семян с тех особей редких видов, которые будут уничтожены при строительстве, с дальнейшим посевом их на подходящих участках либо передачей на хранение, обмен либо для выращивания и изучения в фонды Института ботаники и фитоинтродукции и его филиалы Институт биологии и биотехнологии растений;
  - использовать семена при рекультивации участка после окончания работ;
12. Необходимо соблюдать требования ст. 66, п. 5 ст. 90, п.2 ст. 120 Водного Кодекса Республики Казахстан
13. 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 продуктивных растворов.
14. В случае забора воды из поверхностных или подземных водных объектов, а также осуществления сброса сточных вод, необходимо оформить разрешение на специальное водопользование в соответствии со статьей 66 Водного Кодекса РК.
15. Необходимо предусмотреть гидрогеологические исследования в программе производственно-экологического контроля с целью установления основных гидрогеологических параметров водоносных горизонтов в районе расположения проектируемых объектов, представить анализ последствий возможного загрязнения и истощения подземных вод с обоснованием мероприятий по защите подземных вод от загрязнения и истощения.
16. Согласно п. 2 статьи 216 Экологического Кодекса сброс не очищенных до нормативов допустимых сбросов сточных вод в водный объект или на рельеф местности запрещается. В целях предотвращения попадания биологических отходов в подземные воды, необходимо предусмотреть и использовать биотуалеты. Необходимо предусмотреть проектирование септиков с гидроизоляцией в виде геопленки или полностью герметичной емкости, с целью исключения попадания в подземные горизонты в рамках соблюдения пп.11 ст.72 Водного Кодекса, а также соблюдения требования п.3 ст. 92-4 Водного кодекса.
17. 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.

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.



18. 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. Необходимо выполнять мероприятия по охране и предотвращению загрязнения объектов окружающей среды при организации породных отвалов как мест захоронения опасных отходов (шлам рабочих растворов, порода выщелоченная, кек), включая оборудование изолирующего покрытия, водоотводных каналов и др. мер
19. 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.
20. 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.
21. 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.
22. Необходимо учесть требования п. 23 Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утвержд. приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года №ҚР ДСМ-331/2020 (далее – СанПиН) при перевозке твердых и пылевидных отходов транспортное средство обеспечивается защитной пленкой или укрывным материалом.
23. Согласно П.46 СанПиН не допускается размещение хвостохранилищ в местах простирания поверхностных водоносных горизонтов, являющихся источниками водоснабжения, в непосредственной близости (менее 1000 м) от самого ближнего края крупных рек и озер, имеющих народнохозяйственное значение, а также городов с населением более 50 тысяч человек с перспективой дальнейшего развития (в соответствии с размером СЗ3).
24. Необходимо провести работы по рекультивации, соблюдая их этапность (технологический, биологический), сроки проведения работ. В соответствии со ст. 238 Кодекса необходимо



проводить работы по восстановлению нарушенного почвенного покрова и приведению территории в состояние, пригодное для первоначального или иного использования, включая период мелиорации.

25. В период рекультивации необходимо предусмотреть проведение мелиоративных работ согласно п. 2 ст. 238, ст. 397 Экологического Кодекса РК и пп.5 п. 15 Инструкции по разработке проектов рекультивации нарушенных земель, утвержден. приказом Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 2 августа 2023 года №289 (далее – Инструкция по рекультивации) необходимо указать рекомендации по внесению минеральных удобрений и перечень трав и травосмесей, древесно-кустарниковых пород

26. Согласно пп. 2 п. 51, п. 54 Совместного приказа Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 27 февраля 2015 года №200 и Министра энергетики Республики Казахстан от 27 февраля 2015 года №155 «Об утверждении Правил ликвидации и консервации объектов недропользования» (далее – Инструкции по ликвидации) необходимо определить направление рекультивации земель, Согласно пп. 2 п. 51, п. 54 Инструкции по составлению плана ликвидации и Методики расчета приблизительной стоимости ликвидации последствий операций по добыче твердых полезных ископаемых, утвержден. приказом Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 24 мая 2018 года №386 необходимо определить направление рекультивации земель, вид землепользования (сельскохозяйственное, под пастбища др.). (сельскохозяйственное, под пастбища др.).

В зависимости от направления рекультивации нарушенных земель принимаются нормы уклона спланированной поверхности для рекультивации нарушенных открытыми горными работами земель согласно Приложения Б к СТ РК 17.0.0.05-2002 «Охрана природы. Открытые горные работы. Земли. Рекультивация нарушенных земель. Общие требования» (далее – СТ РК 17.0.0.05-2002)

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

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

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

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

29. 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.



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:*

В период строительства поступление загрязняющих веществ в атмосферный воздух будет от восьми источников выбросов, из которых 4 организованных и 4 неорганизованный:

- строительная площадка территории фабрики (ист.6100, 6101);
- строительная площадка территории хвостохранилища (ист.6102, 6103);
- котел битумный (ист.0100);
- стационарный передвижной компрессор (ист. 0101);
- электростанция передвижная (ист. 0102);
- агрегат сварочный с ДВС (ист.0103).

В период строительства – 31,37251 т/период.

В период эксплуатации источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу являются:

Источник 0001 – пылеулавливающая установка ПУ 1, источники выделения выбросов:

- Узел пересыпки с конвейера шнекового (поз.20-12) на конвейер ленточный (поз.10-13);
- Узел пересыпки с конвейера ленточного (поз. 20-03) на конвейер ленточный (поз.10-13);
- Узел загрузки руды с конвейера ленточного (поз. 10-13) в шаровую мельницу (поз.20-01).

Основные загрязняющие вещества в составе выбросов от источника 0001: пыль неорганическая с содержанием SiO<sub>2</sub> более 70 %, кальций оксид (негашеная известь).

Источник 0002 – пылеулавливающая установка ПУ 2, источники выделения выбросов:

- Чан кислотной промывки (поз.40-02);
- Грохот вибрационный (поз.30-01);
- Чан сорбционного выщелачивания (поз.30-07);
- Установка растаривания барабанов (поз.30-17);
- Установка обезвреживания барабанов (поз.30-15);
- Чан контактный (поз. 30-11).

Основные загрязняющие вещества в составе выбросов от источника 0002: соляная кислота, гидроцианид, натрия гидрооксид (сода).

Источник 0003 – пылеулавливающая установка ПУ 3, источники выделения выбросов:



- Шкаф сушильный (поз.50-07)
- Индукционная плавильная печь (поз.50-08)
- Грохот вибрационный (поз.40-06)
- Печь регенерации угля (поз.40-13)
- Чан сорбционного выщелачивания (поз.30-07)
- Грохот вибрационный (поз.30-01)
- Реактор обезвреживания (поз.60-01).

Основные загрязняющие вещества в составе выбросов от источника 0003: азота (IV) диоксид, азот (II) оксид, гидроцианид, углерод, сера диоксид, углерод оксид, взвешенные частицы, пыль неорганическая ( $\text{SiO}_2 < 20\%$ ).

Источник 6001 – загрузка извести автотранспортом в приемный бункер

Вместе с рудой в технологический процесс поступает раствор извести для поддержания pH в технологическом процессе, связанным с применением цианида.

Загрузка извести в приемный бункер осуществляется самосвалом. Неорганизованно в атмосферу поступает пыль извести - кальций оксид.

Источник 6002 – хвостохранилище

Хвостохранилище представляет собой площадку прямоугольной формы, оконтуренную ограждающими дамбами высотой 2 м. Устраивается 6 ярусов отсыпки, нижний ярус заключает годовой объем хвостов равный 114 650 м<sup>3</sup> (179999,19 тонн).

Источники выделения:

- Разгрузка самосвалом сухих хвостов
- Формирование хвостохранилища бульдозером

От хвостохранилища в атмосферу поступает пыль неорганическая ( $\text{SiO}_2 < 20\%$ ).

Источник 0004 - котельная

В качестве источника теплоснабжения фабрики предусмотрена установка блочно-модульной водогрейной котельной, работающей на газообразном топливе (сжиженный газ).

Общая установленная мощность котельной 2x1200 кВт. В котельной установлено два котлоагрегата 1 рабочий/ 1 резервный.

Основные загрязняющие вещества в составе дымовых газов: диоксид серы, окислы азота, оксид углерода.

В период эксплуатации проектируемых объектов будет шесть источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, из которых два неорганизованных и четыре организованный.

Валовые выбросы загрязняющих веществ, поступающих в атмосферный воздух в период эксплуатации, составят 36,028540 тонн в год.

#### *Ожидаемые сбросы*

На обогатительной фабрике для производственных нужд предусмотрена локальная оборотная система водоснабжения для технологического процесса.

Схема водооборота следующая: первоначально и далее, по мере использования воды в технологии, емкость сгустителя (поз. 30-03, разработано в разделе ТХ), а также другое производственное оборудование заполняются водой из емкости – накопителя технической воды. Далее вода из емкости используется для подпитки системы оборотного технического водоснабжения.

Емкость-накопитель представляет собой железобетонный резервуар с объемом  $V= 2050 \text{ м}^3$ , длиной  $L= 42 \text{ м}$ , шириной 7 м, глубиной 7 м. (полностью герметичная емкость).

Для периодического (в теплый период года) перекачивания отстоянных дождевых стоков из прудов-отстойников 0003>] технической воды в емкость технической воды  $V=45 \text{ м}^3$  в здании



ГМЦ предусмотрены комплектная плавучая насосная станция на понтонах, устанавливаемая в емкости на поверхности воды.

Дождевые и талые воды после очистки на очистных сооружениях (ТОО «Палладиум РК» г.Усть-Каменогорск) служат источником подпитки системы оборотного водоснабжения. Для сбора очищенных дождевых стоков предусмотрены 2 емкости резервуаров.

Производственный водопровод предназначен для подачи воды в емкость сгустителя (поз.30-02) для пополнения системы оборотного водоснабжения процесса, а также для отвода в сгуститель дренажных стоков от пресс-фильтров (поз.60-03 ТХ).

Отвод бытовых сточных вод осуществляется самотеком в проектируемые железобетонные герметичные выгребы емкостью 6,5 м<sup>3</sup>, а также в проектируемый стеклопластиковый выгреб емкостью 50 м<sup>3</sup> заводского изготовления №

По мере накопления, бытовые стоки вывозятся спецтранспортом на существующие очистные сооружения, согласованные заказчиком.

Для отведения аварийных проливов и дренажных стоков из помещения водомерного и теплового узла, из производственных помещений проектируемого здания для отведения стоков от мытья полов, а также от использования аварийных душей предусмотрена сеть производственной канализации с отведением и сбором стоков через трапы в систему наружной внутримощадочной производственной канализации Ø150 мм. Аварийные проливы из технологических емкостей собираются по уклону пола в отдельные технологические дренажные приемки и возвращаются в производственный процесс.

#### 4) предельное количество накопления отходов по их видам:

##### *Ожидаемые отходы:*

Общее количество образующихся отходов в период строительства проектируемых объектов составит 13,5707 тонн за весь период строительства (10 месяцев).

В процессе проведения строительных работ (13,5707 т) образуются следующие виды отходов:

- смешанные отходы строительства 17 09 04 (12 т);
- тара из-под лакокрасочных материалов 08 01 11\* (0,0438 т);
- огарки сварочных электродов 12 01 13 (0,0328 т);
- промасленная ветошь 15 02 02\* (0,1816 т);
- ТБО 20 03 01 (1,3125 т).

Общее количество образующихся отходов в период эксплуатации проектируемых объектов составит 180 018,7 тонн в год.

В период эксплуатации образуются следующие виды отходов:

- обезвоженные хвосты цианирования 01 03 05\* – 179 999,19 т;
- твердо-бытовые отходы 20 03 01 – 2,625 т;
- тара из-под реагентов 15 01 07 – 4,5 т;
- тара из-под масел 15 01 10\* – 2,66 т;
- промасленная ветошь 15 02 02\* – 1,143 т;
- фильтрующий материал 15 02 02\* – 0,563 т;
- отработанная конвейерная лента 07 02 99 – 1,9 т;
- металлолом 16 01 22 – 2,965 т;
- изношенная спецодежда 15 02 02\* – 0,328 т;
- осадок бытовых стоков 19 08 16 – 1,6133 т;
- осадок очистных сооружений дождевых стоков 19 08 16 – 1,1811 т.



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

В хвостах цианирования остается 0,29 г/т золота при извлечении 9,73%. С другими отходами переработки руды (шлаки, потери угля при реактивации, бай плавильных тиглей и др.) теряется 0,27% золота.

Отвальные хвосты золотоизвлекательной фабрики складируются в хвостохранилище.

Хвостохранилище расположено на отдалении 514 м от фабрики

Проектом принято вывозить отвальные хвосты в хвостохранилище в виде кека фильтрования. По информации проекта Отчета о воздействии влажность хвостов составляет 15%.

Согласно расчетам, предоставленным в техническом отчете проекта Отчета о воздействии, хвостохранилище вместимостью 114 650 м<sup>3</sup>/год предусмотрено на период 5 лет.

Хвостохранилище представляет собой площадку прямоугольной формы, оконтуренную ограждающими дамбами высотой 2 м.

Конструкция хвостохранилища представляет собой дамбу равнинно-косогорного типа, полезная емкость для хранения хвостов которого образуется замкнутым контуром дамбы. Размеры хвостохранилища 200x450м в осях сооружения. Протяженность дамбы составляет 1313,5 м, высота дамбы составляет от 2 до 8 м с зависимостью от рельефа.

Абсолютная отметка гребня дамбы составляет +442,00 м. Ширина по гребню дамбы 8,5 м (6,5 м) - минимальная ширина проезда для дорог IV-в категории, остальные 2 м запас на устройство зуба для крепления слоев гидроизоляционного экрана верхового откоса и устройства опор для освещения по периметру гребня хвостохранилища.

Согласно расчетам, заложение откосов (верхового и низового) составляет 1:3. Материал тела дамбы выполнен из грунта выемки под устройство основания чаши хвостохранилища, и представляет собой скальные и дресвяные грунты плотностью от 0 до 0 кг/см<sup>2</sup>.

Основанием дамбы хвостохранилища служат:

- Дресвяный грунт, расчетное сопротивление-0-0 кг/см<sup>2</sup>;
- Песчаник мало прочный и средней прочности, предел прочности 0 кг/см<sup>2</sup>;
- Кварцит средней прочности, предел прочности 0 кг/см<sup>2</sup>;
- Глина полувердая тугопластичная, расчетное сопротивление-0-0 кг/см<sup>2</sup>;

Для исключения фильтрации жидкости загрязненной воды через тело дамбы и предотвращения заражения территории, проектом выполнена гидроизоляции верхового откоса из Гидромата KGS 3D толщиной 1,5мм от производителя КазГеоСинтетика.

Конструкция верхового откоса представляет собой многослойный пирог из разнородных слоев инертных материалов и геомембранны.

Первый слой от основания чаши – подготовительный слой из глиняного грунта толщиной 300мм с уплотнением под устройство Гидромата. Грунт не должен включать в себя фракции камней и других твердых примесей.

Второй слой – гидромат KGS 3D толщиной 1,5 мм ГТ300, представляет собой многослойный рулонный геокомпозитный мат, состоящий из несущей части и покрытия.

Несущая часть – объёмная сетка с ромбовидным расположением полимерных прудков в трех плоскостях. Покрытие – синтетический нетканый материал (геотекстиль) и геомембрана. Назначение данного материала противофильтрационный экран гидротехнических сооружений, полигонов ТКО и ПО, а также накопителей опасных химических отходов.

Третий слой – защитный слой гидромата из глиняного грунта толщиной 300мм, без включения примесей. Данный слой из глины обязателен, как и подготовительный слой, для обеспечения целостности гидромата.



Четвертый слой – защитный слой из щебня фракцией 40-70 мм толщиной 150 мм. Данний слой предназначен для восприятия нагрузок от колесной и гусеничной техники, при работе их по отсыпке и планировке хвостов внутри хранилища.

Площадь рабочей отметки при максимальном уровне заполнения +440,50 м составляет 86100 м<sup>2</sup>, площадь дна чаши хранилища при средней отметке +432,00 м составляет 53700м<sup>2</sup>. Рабочая высота емкости хранилища 8,5м. Отметка уровня максимального заполнения на 1,5 м ниже гребня дамбы.

Устраивается 6 ярусов отсыпки, нижний ярус заключает годовой объем хвостов равный 114 650 м<sup>3</sup> (179999,19 тонн).

Хвосты привозятся автосамосвалами. Высота загрузки 1,5 м, плотность загрузки 80%.

Для препятствия пыления хвостов с поверхности, хранилище будет укрыто.

Площадь складирования составляет по средней линии  $114\ 650/1,5/0,8=95\ 542$  м<sup>2</sup>. При ширине складирования 200 м, длина будет составлять 478 м. По подошве отвала размер площадки будет 203\*481 м. После отсыпки 1-го яруса, хвосты разравниваются и планируются бульдозером, затем отсыпается 2-й ярус. Подобным образом отсыпаются последующие ярусы хвостов.

Полная высота отсыпки хвостов будет составлять 7,5-8 м.

Дорога представляет собой технологический проезд ширина проезда 4,5 м + 1 м обочина с каждой стороны, Общая ширина дороги 6,5м.

Проектом предусмотрено устройство подъездных путей протяженностью 554 м. Данная дорога соединяет основную площадку ГОКа и проектируемое сооружение.

Покрытие проездов представляет собой щебеночную смесь фракцией 40-70 с раскланиванием щебнем фракцией 5-20. толщиной 150 мм.

*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;*

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:**

- установка пылеулавливающего оборудования для очистки воздуха от основного технологического оборудования фабрики (большая часть технологического оборудования, являющегося источниками выбросов ЗВ в атмосферу оснащены пылеулавливающими установками;
- регулярный полив водой зоны движения автотранспорта в летний период
- регулирование двигателей всех используемых машин, механизмов и автотранспортных средств на минимальный выброс выхлопных газов;
- своевременное и качественное обслуживание технологического оборудования;
- использование техники и автотранспорта с выбросами ЗВ, соответствующие стандартам, а также использование качественного дизельного топлива для заправки техники и автотранспорта.

**Мероприятия по охране водных объектов:**

- на территории обогатительной фабрики предусматривается установка водонепроницаемых выгребов. По мере накопления сточные воды откачиваются ассенизационной машиной и вывозятся по договору со специализированной организацией;
- проектом предусмотрен сбор ливневых и талых вод с территории промплощадки и их использование на технологические нужды;
- обустройство противофильтрационного экрана площадки хвостохранилища;
- ведение работ за пределами водоохраных полос;
- организация замкнутого цикла системы оборотного водоснабжения (предусмотрен замкнутый цикл по использованию водных ресурсов (оборотное водоснабжение), позволяющий многократно использовать воду в технологическом процессе и исключающий сброс стоков и технологических растворов в окружающую среду;
- не допускать сбросов сточных вод на рельеф местности или водных объектов;
- не допускать сбросов в водные объекты и захоронение в них твердых, производственных, бытовых и других отходов;
- все отходы, образованные при проведении работ, должны идентифицироваться по типу, объему, раздельно собираться и храниться на спецплощадках и в спецконтейнерах;
- устройство площадки для сбора и временного хранения отходов ТБО (металлические контейнеры с плотно закрывающимися крышками) с последующим вывозом на полигон ТБО;
- исключение попадания нефтепродуктов и других загрязняющих веществ в поверхностные воды и почвы;
- по завершению строительных работ проводить очистку территории от бытового мусора

**Мероприятия по охране земельных ресурсов:**

- рекультивация нарушенных земель по завершению работ (технический и биологический этапы рекультивации, включая мелиоративные работы);
- движение автотранспорта только по отводимым дорогам, имеющим твердое покрытие;
- для транспортных целей использование существующей сети дорог;
- сбор и размещение отходов ТБО в металлические контейнеры на специальных площадках с твердым покрытием, хранение отходов на участках не должно превышать 6 месяцев;
- исключение сброса неочищенных сточных вод на поверхность почвы;
- запрет на сжигание отходов потребления.
- своевременное проведение технического обслуживания и проверки оборудования, исправное техническое состояние используемой техники и транспорта;
- оборудование специальных площадок для хранения стройматериалов и отходов из песка и щебня;
- исключение проливов и утечек, сброса неочищенных сточных вод на почвенный покров;



- раздельный сбор и складирование отходов в специальные контейнеры или емкости с последующим вывозом их на оборудованные полигоны или на переработку;
- контроль недопущения захламления территории предприятия мусором, загрязнения горюче-смазочными материалами, своевременная утилизация образующихся отходов;
- мониторинг загрязнения почвенного покрова на границе СЗЗ путем отбора проб аккредитованной лаборатории

Мероприятия по охране животного и растительного мира:

- соблюдение требований пп. 5 п. 2 ст. 12 Закона.
- определение участков с местообитанием краснокнижных животных и растений в целях исключения ведения добычных работ.
- разработка мероприятий по сохранению местообитания и популяции этих видов с компенсацией потерь по биоразнообразию в соответствии с п. 2 ст. 240, п. 2 ст 241 Кодекса, на основании п. 13 Приложения 2 Инструкции.
- неприкосновенность участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных
- заправка в специально отведенных местах,
- использование поддонов,
- выполнение запланированных требований в управлении отходами и хранении ГСМ
- строгое соблюдение границ земельного отвода под объекты намечаемой деятельности. Постоянный контроль за соблюдением установленных границ земельного отвода для сохранения почвенно-растительного покрова на прилегающих территориях и сохранения естественных местообитаний;
- не допускаются любые действия, которые могут привести к гибели сокращению численности или нарушению среды обитания объектов животного мира;
- инструктаж персонала о недопустимости охоты на животный мир, уничтожение пресмыкающихся; запрещение кормления и приманки диких животных и их изъятие;
- запрещается уничтожение животных, разрушение их гнёзд, нор, жилищ
- взять на учет места произрастания и обитания редких видов;
- вести за редкими растениями наблюдения и разработать мероприятия по охране видов;
- предусмотреть мониторинг обнаруженных охраняемых и редких видов растений;
- соблюдение мер противопожарной безопасности,
- организация экоплощадок.
- движение транспорта по установленным маршрутам передвижения, исключение несанкционированных проездов вне дорожной сети;
- сохранение растительного покрова путем пересадки кустарников с комом на другие участки при озеленении территории;
- недопущение захламления территории отходами, организация мест сбора отходов;
- исключение проливов и утечек, загрязнения территории горюче-смазочными материалами;
- снижение площадей нарушенных земель за счет оптимизации строительных работ;
- поддержание в чистоте территории площадок и прилегающих площадей;
- снижение активности передвижения транспортных средств в ночное время;
- снижение выбросов токсичных веществ в атмосферу за счет использования катализаторов и средств пылеподавления;
- предотвращение вытаптывания растительности в местах неорганизованных троп;
- экологическое просвещение персонала и местного населения;
- устройство временных ограждений строительных площадок и постоянных ограждений на период эксплуатации, препятствующих проникновению животных на стройплощадку;
- проведение работ строго в границах площадки, отведенной под строительство ГОК;



- ограничение пребывания на территории лиц, не занятых в рассматриваемых работах;
- устройство освещения стройплощадки, отпугивающее животных;
- минимальное отчуждение земель для сохранения условий обитания зверей и птиц (проезд строительного транспорта должен осуществляться только по существующим дорогам или строго по вновь проложенным колеям);
- предупреждение случаев браконьерства;

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

—

*8. Вывод о допустимости реализации намечаемой деятельности:*

**Вывод:** Намечаемая деятельность – золотоизвлекательная фабрика производительностью 180000 т руды в год 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; 04.03.2025 г
  - 2) даты размещения проекта отчета о возможных воздействиях на официальных Интернет-ресурсах местных исполнительных органов; 10.01.2025 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 «Саркан» №1 (95106)» от 10.01.2025 г.
  - 4) дата (даты) распространения объявления о проведении общественных слушаний через телевидение или радиоканал (каналы);  
Размещение объявления в эфире телеканала «телеканал Жетісу бегущей строкой (эфирная справка) 09.01.2025 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;  
ТОО «AKSENGER LTD» Область Жетісу, Сарканский район, Сарканская г.а., г.Саркан, ул. Тәуелсіздік, здание 108, Тел.8(701)837-45-98  
ТОО «Проектно-строительная компания «Инженерные решения» г. Усть-Каменогорск, ул. Целинная 108/2, e-mail: tatjana.gamova@gmail.com
  - 6) электронный адрес и почтовый адрес уполномоченного органа или его структурных подразделений, по которым общественность могла направлять в письменной или электронной форме свои замечания и предложения к проекту отчета о возможных воздействиях;  
[www.ecoportal](http://www.ecoportal.kz), [www.gov.kz](http://www.gov.kz) – сайт Управления природных ресурсов и регулирования природопользования области Жетісу  
Ссылка: <https://ecoportal.kz/Public>)
  - 7) сведения о процессе проведения общественных слушаний: дата и адрес места их проведения, сведения о наличии видеозаписи общественных слушаний, ее продолжительность;  
Место проведения общественных слушаний 15.11.2024 г область Жетісу, Сарканский район, п.Лепсы, улица Мукан Тулебаев 1 в здание ГУ "Аппарат акима Лепсинского сельского округа Сарканского района Общественные слушания продлены на 18 февраля 2025 г. на 15:00 по тому же адресу  
Ссылка на видеозапись - [www.youtube.com/watch?v=Opm\\_Ae3otWs](https://www.youtube.com/watch?v=Opm_Ae3otWs)
  - 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
1.	<p>РГУ «Департамент санитарно-эпидемиологического контроля области Жетысу Комитета санитарно-эпидемиологического контроля Министерства здравоохранения Республики Казахстан</p> <p>В проекте отчета о возможных воздействиях намечаемая деятельность связана со строительством золотоизвлекательной фабрики производительностью 180 000 т руды в год в Сарканском районе, области Жетису.</p> <p>Согласно, пункта 4 статьи 46 Кодекса Республики Казахстан от 7 июля 2020 года № 360-VI ЗРК «О здоровье народа и системе здравоохранения» (далее – Кодекс) санитарно – эпидемиологическая экспертиза проводится на проекты нормативной документации по предельно допустимым выбросам и предельно допустимым сбросам вредных веществ и физических факторов в окружающую среду, зонам санитарной охраны и санитарно-защитным зонам, на сырье и продукцию.</p> <p>В соответствии с пунктом 2 статьи 46 Кодекса, санитарно-эпидемиологическая экспертиза проектов (<i>технико-экономических обоснований и проектно-сметной документации</i>), предназначенных для строительства новых или реконструкции (<i>расширения, технического перевооружения, модернизации</i>) и капитального ремонта существующих объектов, строительства эпидемически значимых объектов, а также градостроительных проектов осуществляется экспертами, аттестованными в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности.</p> <p>В связи с этим, Вам необходимо</p>	<p>Рабочий проект «Строительство золотоизвлекательной фабрики производительностью 180 000 т руды в год» будет направлен на экспертизу.</p> <p>В соответствии с Правилами проведения комплексной внедомственной экспертизы технико-экономических обоснований и проектно-сметной документации, предназначенных для строительства новых, а также изменения (реконструкции, расширения, технического перевооружения, модернизации и капитального ремонта) существующих зданий и сооружений, их комплексов, инженерных и транспортных коммуникаций независимо от источников финансирования (Приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 1 апреля 2015 года №299) проведение экспертизы Отчета о возможных воздействиях экспертиами, аттестованным в порядке, установленном законодательством РК об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности не предусмотрено.</p> <p>В соответствии с требованиями Правил оказания государственных услуг в области охраны окружающей среды, утвержденными Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 2 июня 2020 года № 130</p>	Снят



<p>обратиться к экспертам, аттестованным в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности для рассмотрения и согласования отчета о возможных воздействиях.</p> <p>Вместе с тем разъясняем, что минимальные санитарно-защитные зоны объектов устанавливаются согласно приложения 1 приказа и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № КР ДСМ-2 об утверждении санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» (далее СП №2).</p> <p>Для объектов, не включенных в приложение 1 СП № 2 СЗЗ устанавливаются расчетным методом, на основании проектной документации, с расчетами рассеивания загрязнения атмосферного воздуха и уровней физического воздействия на атмосферный воздух (шум, вибрация, ЭМП) и оценкой риска для жизни и здоровья населения (для объектов I и II класса опасности).</p> <p>Вместе с тем, согласно пункта 9 СП № 2 необходимо получение санитарно-эпидемиологического заключения на проект по установлению расчетной и окончательной санитарно-защитных зон.</p> <p>В свою очередь после ввода в эксплуатацию на действующий объект перед началом деятельности необходимо получения санитарно-эпидемиологического заключения о соответствии объекта согласно подпункта 1 пункта 1 статьи 19 Кодекса для объектов высокой эпидемической значимости (виды деятельности, относящиеся, к 1 и 2 классу опасности нормативной СЗЗ для объектов 1 класса опасности от 1000м и более м, для 2 класса опасности нормативной СЗЗ от 500м до 999м согласно санитарной классификации производственных объектов).</p> <p>При выполнении намечаемой деятельности обеспечить санитарно-эпидемиологическую безопасность поверхностных и подземных вод с соблюдением требований действующего</p>	<p>Государственная услуга по "Выдаче заключения по результатам оценки воздействия на окружающую среду" оказывается Комитетом экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан и его территориальными подразделениями.</p>	
--	--	--



<p>законодательства в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйствственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утвержденный приказом Министра Здравоохранения Республики Казахстан от 20 февраля 2023 года № 26 (далее СП №26);</li> <li>- Гигиенические нормативы № КР ДСМ-71 от 2 августа 2022 года «Об утверждении гигиенических нормативов к обеспечению радиационной безопасности».</li> </ul> <p>В соответствии с пунктом 130 СП №26 в пределах водоохранной зоны соблюдать режим пользования, исключающий засорение и загрязнение водного объекта.</p> <p>Согласно пунктов 9, 10 СП № 26 доставку привозной питьевой воды осуществлять в промаркованных плотно закрывающихся емкостях, исключающих вторичное загрязнение воды, в оборудованных изотермических емкостях (цистернах), специально предназначенных для этих целей, транспортными средствами, соответствующих требованиям приказа Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2021 года № КР ДСМ-5 «Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к транспортным средствам для перевозки пассажиров и грузов». Хранение привозной питьевой воды обеспечивать в специально отведенном месте в условиях, исключающих воздействие прямого солнечного света и атмосферных осадков и в емкостях, изготовленных из материалов, соответствующих требованиям, предъявляемым к материалам, контактирующим с пищевой продукцией.</p> <p>Качество привозной питьевой воды должна соответствовать требованиям приказа Министра здравоохранения Республики Казахстан от 24 ноября 2022 года № КР ДСМ-138 «Об утверждении Гигиенических нормативов показателей безопасности хозяйствственно-питьевого и культурно-бытового водопользования».</p>		
---	--	--



<p>При выполнении намечаемой деятельности обеспечить сбор, использование, применение, обезвреживание, транспортировка, хранение и захоронение отходов производства и потребления с соблюдением требований действующего законодательства в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утв. приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № КР ДСМ-331/2020 (Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 28 декабря 2020 года № 21934);</li> <li>- Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности», утв. приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 15 декабря 2020 года № КР ДСМ-275/2020 (Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 20 декабря 2020 года № 21822).</li> </ul> <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.</p> <p>В соответствии со ст. 51 Кодекса Республики Казахстан от 7 июля 2020 года № 360-VI ЗРК «О здоровье народа и системе здравоохранения», приказа Министра здравоохранения Республики Казахстан от 7 апреля 2023 года № 62 Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к осуществлению производственного контроля» обеспечить разработку, документальное оформление, внедрение и поддержание в рабочем состоянии эффективной системы производственного контроля (комплекса мероприятий, в том числе лабораторных исследований и</p>		
--	--	--



	<i>испытаний производимой продукции, работ и услуг, выполняемых индивидуальным предпринимателем или юридическим лицом, направленных на обеспечение безопасности и (или) безвредности для человека и среды обитания) на объектах, подлежащих контролю и надзору в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения (после ввода в эксплуатацию).</i>		
2.	<p>Департамент экологии по области Жетысусу</p> <p>1. В соответствии с п. 3, 4, 5 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 – Инструкции) в Проекте отчета необходимо указать возможные альтернативные варианты технологий 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>В Отчете о возможных воздействиях указаны сведения о вариантах осуществления деятельности и возможного воздействия на окружающую среду.</p> <p>Относительно вопроса о рассмотрении различных вариантов реализации намечаемой деятельности, хотим пояснить следующее: Выбор расположения: Расположение объекта выбрано на основании его особенностей и условий, которые наилучшим образом подходят для реализации намечаемой деятельности. Месторождение Майка будет отработано в течение ближайших трех лет, после чего планируется поставка руды с месторождения Шолкызыл. Месторождение расположено на расстоянии 12 км от места строительства фабрики. Это позволяет эффективно организовать процесс добычи и транспортировки руды, что отвечает требованиям проекта. Ограниченностей вариантов: В связи с тем, что проект уже связан с отработкой месторождения Майка и последующим переходом на Шолкызыл, рассмотрение альтернативных вариантов расположения или изменения технологии не представляется целесообразным. Это позволяет использовать текущие ресурсы и минимизировать воздействие на окружающую среду. Соответствие экологическим требованиям: Выбранное расположение соответствует всем экологическим нормам. Проект был разработан с</p>	Снят



	<p>учетом экологических стандартов, и выбранное расположение минимизирует возможное воздействие на окружающую среду. При этом относительно воздействия намечаемой деятельности на жилые зоны место расположения фабрики очень благоприятное, в связи с тем, что населенные пункты расположены на значительном расстоянии, ближайший населенный пункт находится в 65 км от места строительства. Таким образом, отсутствие рассмотрения других вариантов не является нарушением требований, так как выбранный подход является наиболее подходящим для данного проекта и с точки зрения воздействия на ОС. Информация касательно возможных вариантов осуществления намечаемой деятельности представлена в разделе 3 Отчета. (стр.60)</p>	
	<p>2. Согласно Инструкции пп. 8 п. 1 Необходимо добавить описание технологического процесса учитывая все возможные риски нанесения негативного воздействия на окружающую среду: информацию об ожидаемых видах, характеристиках и количестве эмиссий в окружающую среду, иных вредных антропогенных воздействиях на окружающую среду, связанных со строительством и эксплуатацией объектов для осуществления рассматриваемой деятельности, включая воздействие на воды, атмосферный воздух, почвы, недра, а также вибрации, шумовые, электромагнитные, тепловые и радиационные воздействия.</p>	<p>В соответствии с требованиями пп.8 Инструкции Отчет содержит данные сведения: в разделах 1.6.1.1.8 представлены проектные решения по строительству проектируемых объектов, в разделах 1.6.2-1.6.8 описание технологического процесса.</p> <p>В разделе 5.2 представлена информация по воздействию на растительный и животный мир, в разделе 5.3 описание воздействия на ландшафт, земельные ресурсы и почвы, в разделе 5.4 воздействие на недра, в разделе 5.5 представлено воздействие на водные ресурсы, в разделе 5.6 представлены сведения по воздействию намечаемой деятельности на атмосферный воздух, в разделе 6.2 представлена характеристика воздействия от физических факторов, в разделе 7 представлены сведения по отходам, образующимся в</p>



		результате реализации намечаемой деятельности и их воздействию на окружающую среду.	
	3. В соответствии со ст. 202 Экологического Кодекса РК (далее <i>Кодекс</i> ) необходимо определение области воздействия деятельности на окружающую среду. Согласно п. 23 Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утв. Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 10 марта 2021 года № 63 (далее –Методика), нормативы допустимых выбросов устанавливаются с таким условием, чтобы общая нагрузка на атмосферный воздух в пределах области воздействия не приводила к нарушению установленных экологических нормативов качества окружающей среды или целевых показателей качества окружающей среды, а также на территории ближайшей жилой зоны, расчетные максимально разовые концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха не превышали соответствующие экологические нормативы качества с учетом фоновых концентраций.	Проект Отчет о ВВ разработан с учетом требований ст.202 ЭК РК	Снят
	4. 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  При этом, необходимо учитывать принципы иерархии мер по предотвращению образования отходов согласно ст. 329 Кодекса.	Проект Отчет о ВВ разработан с учетом требований ст.327 и 329 ЭК РК	Снят
	5. Согласно статьи 345 Кодекса, необходимо описать процесс транспортировки опасных отходов. Предусмотреть альтернативные варианты размещения проектируемого объекта в целях соблюдения п. 1 статьи 345 Кодекса, указать расстояние от места образования отходов до объекта	В проекте приведены сведения и условия передачи опасных отходов сторонним организациям	Снят
	6. Необходимо учесть перечень мероприятий по охране окружающей среды	Проект Отчет о ВВ разработан с учетом мероприятий согласно	Снят



	<p>согласно Приложению 4 Кодекса необходимо предусмотреть природоохранные мероприятия по защите и охране флоры и фауны окружающей природной среды на территории предполагаемого воздействия.</p>	Приложению 4 ЭК РК	
	<p>7. 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>К проекту приложено гарантитное письмо о намерении заключения договоров на отходы. Договора будут заключаться с учетом требований ст.336 ЭК РК</p>	Снят
	<p>8. В соответствии с пунктом 1 статьи 17 Закона «Об охране, воспроизведение и использовании животного мира» (далее Закон) при проведении намечаемых работ, должны предусматриваться и осуществляться мероприятия по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира, путей миграции и мест концентрации животных, а также обеспечиваться неприкосновенность участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных. Деятельность, которая влияет или может повлиять на состояние животного мира, среду обитания, условия размножения и пути миграции животных, должна осуществляться с соблюдением требований, в том числе экологических, обеспечивающих сохранность и воспроизведение животного мира, среды его обитания и компенсацию наносимого и нанесенного вреда, в том числе и неизбежного (п. 1 ст. 12 Закона). Также согласно, пп. 1 п.3 ст.17 Закона субъекты, осуществляющие хозяйственную и иную деятельность, указанную в пунктах 1 и 2 настоящей статьи, обязаны: по согласованию с уполномоченным органом при разработке технико-экономического обоснования и проектно-сметной документации предусматривать средства для осуществления мероприятий по обеспечению</p>	<p>В проекте Отчет о ВВ предусмотрен раздел 9.3 и 9.4. приведены мероприятия по охране растительного и животного мира</p>	Снят



	соблюдения требований пп.5 п.2 статьи 12 Закона.		
	9. Соблюдать установленные нормы указанных в ст. 140 (Охрана земель) Земельного Кодекса Республики Казахстан, в том числе рекультивацию нарушенных земель, восстановление их плодородия и других полезных свойств земли и своевременное вовлечение ее в хозяйственный оборот; снятие, сохранение и использование плодородного слоя почвы при проведении работ, связанных с нарушением земель.	Проект Отчет о ВВ разработан с учетом требований Земельного кодекса , в том числе ст.140	Снят
	10. Физические и юридические лица при использовании земель не должны допускать загрязнение земель, захламление земной поверхности, деградацию и истощение почв, а также обязаны обеспечить снятие и сохранение плодородного слоя почвы, когда это необходимо для предотвращения его безвозвратной утери.	В проекте Отчет о ВВ ис.тр. 110 приведена информация по снятию и сохранению ПСП	Снят
	11.Предусмотреть информацию об объемах выбросов загрязняющих веществ, о количестве стационарных источников.	В проекте приведены сведения по количественному и качественному составу объемов выбросов ЗВ и количестве ИЗ	Снят
	12. Предусмотреть мероприятия по посадке зеленых насаждений согласно требованию приложения 3 Кодекса. Согласно п.50 Параграфа 2 СП «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» (Утверждены приказом и. о. Министра здравоохранения РК от 11.01.2022 года №ҚР ДСМ-2), С33 для объектов I классов опасности максимальное озеленение предусматривает – не менее 40% площади, с обязательной организацией полосы древеснокустарниковых 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 4 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	В проекте Отчет о ВВ приведены сведения по озеленению ( стр. 65)	Снят



	материала и проведении мероприятий по озеленению учитываются природно-климатические условия района расположения предприятия.		
	13.Предусмотреть мероприятия по охране атмосферного воздуха, в том числе, мероприятия по пылеподавлению на всех этапах строительства и эксплуатации.	В проекте Отчет о ВВ раздел 9.1 приведены мероприятия по охране атмосферного воздуха	Снят
	14. В связи с тем, что при реализации намечаемой деятельности планируется использование воды для технических целей-пылеподавление, пожаротушение необходимо исключить использование воды питьевого качества для вышеуказанных целей. В случае пользования поверхностными или подземными водными ресурсами непосредственно из водных объектов, необходимо предусмотреть наличие разрешения на специальное водопользование согласно ст. 66 Водного кодекса РК.	Вода питьевого качества не будет использоваться на технологические нужды. Источником производственного технологического водоснабжения послужит привозная вода на договорной основе с компанией КГП «Балхаш Су» акимата г.Балхаш.	Снят
3.	<p>Комитет экологического регулирования и контроля МЭПР РК</p> <p>1. 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 (далее – Инструкция).</p>	Отчет о возможных воздействиях разработан на основании статьи 72 «Экологического Кодекса Республики Казахстан» и Приложения 2 Инструкции, также с учетом содержания заключения об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду.	Снят
	<p>2. При реализации необходимо учесть требования п. 6 ст. 50 Экологического Кодекса (далее – Кодекс): «Принцип совместимости: реализация намечаемой деятельности или разрабатываемого документа не должна приводить к ухудшению качества жизни местного населения и условий осуществления других видов деятельности, в том числе в сферах сельского, водного и лесного хозяйств»</p>	При разработке Отчета о возможных воздействиях учтены требования п.6 статьи 50 Экологического Кодекса	Снят
	<p>3. В таблице 5.5 раздела 5.6.2 «Параметры» указывается 2024 год</p> <p>Кроме того, не указывается сроки эксплуатации ЗИФ и хвостохранилища</p> <p>В проекте Отчета о воздействии не указаны сроки реализации в соответствии с п. 4 Инструкции по организации и проведению экологической оценки, утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года №280 (далее</p>	Исправили, начало строительства 2025 год. Эксплуатация ЗИФ и хвостохранилища намечены сразу после проведения строительных и пусконаладочных работ.	Снят



<p><b>-Инструкция)</b></p> <p>4. Необходимо предоставить координаты намечаемой деятельности</p> <p>5. Необходимо уточнить место складирования отвальных хвостов (кека) Согласно раздела 1.6.2 стр. 23, рис. 5 Технологическая схема – склад кека, согласно, раздела 1.6.7 стр. 48, таблица 7.2 – хвостохранилище. Кроме того, необходимо уточнить каким образом осуществляется обезвреживание кека от цианидов в реакторе обезвреживания (60-01)</p>	<p>Координаты дополнили стр.8</p> <p>Хвостовое хозяйство или хвостохранилище предназначено для складирования отвальных хвостов золотоизвлекательной фабрики. Проектом принято вывозить отвальные хвосты в хвостохранилище в виде кека фильтрования в условно-сухом виде с влажностью 15%. Отвальные хвосты направляются на хвостохранилище. В проекте Отчет о ВВ в разделе 1.6.3 (стр.31-32) приводится подробное описание технологического процесса гидрометаллургического производства.</p> <p>Обезвреживание «пульпы» осуществляется следующим образом: Подготовка и отделение жидкой фазы – Сначала от поступающего на обезвреживание суспензированного кека («пульпы») отделяют жидкую фазу: через вибрационное сито пропускают массу, оставляя на сите тонкодисперсный кек, а фильтрат («пульпа») поступает в бака-агитатор.</p> <p>1. Поэтапное введение реагента – В бака-агитатор подаётся раствор гипохлорита кальция с концентрацией активного хлора 6 %.</p> <p>– Реагент вводят ступенчато (дозирование порциями)</p> <p>2. Механическое перемешивание и контроль – В течение всего процесса обеспечивается непрерывное перемешивание.</p> <p>– Контроль pH: при необходимости корректируют щелочью.</p>	<p>Снят</p> <p>Снят</p>
--	---	-------------------------



	<p>– Контроль свободного хлора (метод йодометрии): остаточное содержание активного хлора в обезвреженном фильтрате.</p> <p>3. Транспортировка на хвостохранилище</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– После завершения реакции обезвреженная «пульпа» кек направляется в хвостохранилище.</li> </ul>	
6. Согласно п. 4 ст. 358 Кодекса запрещаются смешивание или совместное складирование отходов горнодобывающей промышленности с другими видами отходов, не являющимися отходами горнодобывающей промышленности, а также смешивание или совместное складирование разных видов отходов горнодобывающей промышленности, если это прямо не предусмотрено условиями экологического разрешения.	Совместное складирование отходов горнодобывающей промышленности с другими видами отходов, не являющимися отходами горнодобывающей промышленности, а также смешивание или совместное складирование разных видов отходов горнодобывающей промышленности проектом исключено	Снят
7. При проектировании и эксплуатации хвостохранилища необходимо учесть требования ст. 359 «Требования к проектированию, строительству и эксплуатации объектов складирования отходов» Кодекса.	Проектом учтены требования статьи 359 ЭК.	Снят
8. В соответствии с п. 3, 4, 5 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>Инструкция</i> ) 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.	В Отчете о возможных воздействиях указаны сведения о вариантах осуществления деятельности и возможного воздействия на окружающую среду. Относительно вопроса о рассмотрении различных вариантов реализации намечаемой деятельности, хотим пояснить следующее: Выбор расположения: Расположение объекта выбрано на основании его особенностей и условий, которые наилучшим образом подходят для реализации намечаемой деятельности. Месторождение Майка будет отработано в течение ближайших трех лет, после чего планируется поставка руды с месторождения Шолкызыл. Месторождение расположено на расстоянии 12 км от места строительства фабрики. Это позволяет эффективно организовать процесс добычи и транспортировки руды, что	Снят



		<p>отвечает требованиям проекта. Ограничность вариантов: В связи с тем, что проект уже связан с отработкой месторождения Майка и последующим переходом на Шолкызыл, рассмотрение альтернативных вариантов расположения или изменения технологии не представляется целесообразным. Это позволяет использовать текущие ресурсы и минимизировать воздействие на окружающую среду. Соответствие экологическим требованиям: Выбранное расположение соответствует всем экологическим нормам. Проект был разработан с учетом экологических стандартов, и выбранное расположение минимизирует возможное воздействие на окружающую среду. При этом относительно воздействия намечаемой деятельности на жилые зоны место расположения фабрики очень благоприятное, в связи с тем, что населенные пункты расположены на значительном расстоянии, ближайший населенный пункт находится в 65 км от места строительства. Таким образом, отсутствие рассмотрения других вариантов не является нарушением требований, так как выбранный подход является наиболее подходящим для данного проекта и с точки зрения воздействия на ОС. Информация касательно возможных вариантов осуществления намечаемой деятельности представлена в разделе 3 Отчета.</p>	
	9. Согласно п. 9 «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» (Утверждены приказом и. о. Министра здравоохранения РК от 11.01.2022 года №КР ДСМ-2), СЗЗ объектов разрабатывается последовательно: предварительная (расчетная) СЗЗ, определяемая на основании проекта, с	Для проектируемой фабрики устанавливается расчетная СЗЗ размером 500 от территории промышленной площадки. Объект относится ко II классу опасности. В соответствии с п.12 пп.1 «гидрошахты и обогатительные фабрики с мокрым процессом обогащения» раздела 3 приложения 1 к СП Санитарно-	Снят



<p>расчетами рассеивания загрязнения атмосферного воздуха и уровней физического воздействия на атмосферный воздух (шум, вибрация, ЭМП и другие физические факторы) и оценкой риска для жизни и здоровья населения (для объектов I и II класса опасности); установленная (окончательная) СЗЗ, определяемая на основании проекта, с результатами годичного цикла натурных исследований и измерений для подтверждения расчетных параметров. В срок не более одного года со дня ввода объекта в эксплуатацию, хозяйствующий субъект соответствующего объекта обеспечивает проведение исследований (измерений) атмосферного воздуха, уровней физического и (или) биологического воздействия на атмосферный воздух для подтверждения предварительного (расчетного) СЗЗ.</p> <p>Необходимо установление предварительной санитарно-защитной зоны для намечаемой деятельности.</p>	<p>эпидемиологическим требованиям к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека. В Отчете представлены данные сведения, обзорная карта с границей расчетной санитарно-защитной зоны представлена на рисунке 3 Отчета.</p>	
<p>10. В соответствии со ст. 182 Кодекса необходимо осуществлять производственный контроль уровня загрязнения атмосферы при штатной работе оборудования и в периоды НМУ с учетом фоновых концентраций на границе СЗЗ, области воздействия, контрольных точках (постах). Уровень загрязнения окружающей среды при эксплуатации объектов оценивать в сравнении с текущим (базовым) состоянием компонентов окружающей среды (атмосферного воздуха, земель, почвенного покрова, подземных вод, включая местообитания видов животных и птиц) на рассматриваемой территории, взятых до начала проведения намечаемой деятельности с учетом состава руды, используемых реагентов и других материалов.</p> <p>Проектом необходимо предусмотреть мониторинг паров синильной кислоты (по рекомендациям института ТОО «ВНИИЦВЕТМЕТ»), цианидов в атмосферном воздухе, почвенных ресурсах и подземных водах (хвостохранилища).</p> <p>В процессе мониторинг подземных и поверхностных вод необходимо осуществлять контроль за такими загрязняющими веществами как взвешенные вещества, хлориды, нефтепродукты,</p>	<p>Программа производственная экологического контроля будет разработана на следующем этапе получения экологического разрешения на воздействие. Предложения по организации ПЭК представлены в разделе 11 Отчета. Предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха, водных ресурсов, организации экологического мониторинга почв представлены в разделе 11. На рисунке 6 представлена карта-схема расположения контрольных точек. На рисунке 6 представлена карта-схема с расположением точек отбора проб атмосферного воздуха на границе СЗЗ. Для проведения мониторинга воздействия деятельности предприятия на загрязнение атмосферного воздуха необходимо заключить договор с аккредитованной лабораторией. Более подробные сведения будут указаны в программе производственного экологического контроля. Отчет о возможных</p>	<p>Снят</p>



<p>сульфиды, цианиды и др.</p> <p>Разработать программу производственного экологического контроля с организацией инструментального контроля на всех организованных источниках.</p> <p>Разработать карту расположения постов наблюдений контроля за атмосферным воздухом, почвенными ресурсами и подземными водами, а также организацию экоплощадок для мониторинга состояния растительного и животного мира и включить в ПЭК.</p> <p>Кроме того, необходимо указать расстояние до водных объектов, а также расположение территории проектируемых работ относительно водоохранных зон и полос.</p> <p>Необходимо предоставить карту территории (участков) с указанием расстояния от ближайшей точки участка проведения работ до водных объектов.</p>	<p>воздействиях к рабочему проекту «Строительство золотоизвлекательной фабрики производительностью 180 000 т руды в год» был направлен на согласование в "Балхаш-Алакольскую бассейновую инспекцию по регулированию, охране и использованию водных ресурсов Комитета по регулированию, охране и использованию водных ресурсов Министерства водных ресурсов и ирригации РК. Согласование представлено в приложении Н к Отчету.</p>	
<p>11. 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>Сведения о послепроектном анализе представлены в разделе 12 Отчета.</p>	<p>Снят</p>
<p>12. Согласно ст. 210 Экологического кодекса Республики Казахстан в периоды кратковременного загрязнения атмосферного воздуха в городских и иных населенных пунктах, вызванного неблагоприятными метеорологическими условиями, юридические лица, индивидуальные предприниматели, имеющие стационарные источники выбросов в пределах соответствующих административно-территориальных единиц, обязаны соблюдать временно введенные местным исполнительным органом соответствующей административно-территориальной единицы требования по снижению выбросов стационарных источников вплоть до частичной или полной остановки их эксплуатации.</p>	<p>В период эксплуатации намечаемой деятельности валовые выбросы составят всего 31 тонну в год, что является незначительным выбросов в атмосферу, к тому же предприятие находится за пределами населенных пунктов на значительном расстоянии от них и не окажет значительного загрязнения атмосферного воздуха.</p> <p>К тому же прогнозирование НМУ в районе расположения фабрики ГРП «Казгидромет» не осуществляется.</p>	<p>Снят</p>
<p>13. Предусмотреть мониторинг за компонентами окружающей среды, а также</p>	<p>В составе выбросов загрязняющих веществ намечаемой деятельности</p>	<p>Снят</p>



<p>мониторинг за РМ-2,5 и РМ-10, а также согласно пп.14 п.1 перечня загрязняющих веществ, эмиссии РМ-2,5 и РМ-10 подлежат экологическому нормированию, утвержденных приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 25 июня 2021 года №212.</p> <p>При расчете выбросов РМ-2,5 и РМ-10 учесть рекомендации по оценки степени опасности мелкодисперсных пылевых частиц воздуха. 16 Oct 2014 УДК 661.665.628:511</p> <p>Б.А. Неменко, А.Д. Илиясова, Г.А. Арынова. Казахский национальный медицинский университет им. С.Д. Асфендиярова</p> <p>Также, необходимо предусмотреть увеличение количества гидронаблюдательных скважин – в районе хвостохранилища фоновую (выше потока грунтовых вод), скважины (расположенные ниже потока грунтовых вод).</p> <p>Необходимо предусмотреть организацию системы гидронаблюдательных скважин в районе расположения прудов, хвостохранилища</p>	<p>содержаться 2902 - Взвешенные частицы, 2907 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (динас ), 2909 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит).</p>	
<p>14. В целях снижения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу необходимо предусмотреть следующее:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– исключения пыления с автомобильной дороги (с колес и др.) и защиты почвенных ресурсов предусмотреть дороги с организацией пылеподавления. Кроме того, предусмотреть мероприятия по пылеподавлению при выполнении земляных работ, а также в период пересыпки материалов, сырья и др.</li> <li>– организация пылеподавления способом орошения пылящих поверхностей</li> <li>– организация а/дорог для транспортировки руды, оборудования, отходов, и др. грузов вне населенных пунктов;</li> <li>– исключения выбросов углеводородов предусмотреть при наливе углеводородов (нефти, ГСМ и др) в резервуары и автоцистерны методом «под слой», а также оснащение резервуаров газо-управнительной системой в соответствии с п. 74, 75 Правил обеспечения промышленной безопасности при эксплуатации и ремонте резервуаров для нефти и нефтепродуктов, утв. Приказом Министра по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан от 15 июня 2021 года №286.</li> </ul>	<p>Данные мероприятия предусмотрены и представлены в разделе 9 Отчета.</p>	<p>Снят</p>



	15. Согласно п. 88 Правил обеспечения промышленной безопасности для опасных производственных объектов химической отрасли промышленности, утвержд приказом Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 30 декабря 2014 года №345 местные вентиляционные системы, удаляющие вредные вещества 1-го и 2-го классов опасности, должны быть сблокированы с пусковым устройством технологического оборудования, включаются одновременно с включением оборудования и выключаются не ранее чем через 3 минуты после прекращения работы на этом оборудовании. Местные вытяжные установки, не сблокированные с технологическим оборудованием, включаются за 3-5 минут до начала работы технологического оборудования и выключаются через 3-5 минут после окончания работы. Необходимо предусмотреть указанные требования.	Требования предусмотрены в Отчете.	Снят
	16. Необходимо соблюдать требования п. 137 Правил обеспечения промышленной безопасности для опасных производственных объектов химической отрасли промышленности, утвержд. приказом Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 30 декабря 2014 года №345 – на случай прорыва кислоты и кислой воды через сальники центробежных насосов, под сальниками устанавливают поддоны или лотки с отводами, выполненные из коррозионностойких материалов. Сбор загрязненных стоков осуществляется в приемные сборники (зумпфы). Кроме того, необходимо предусмотреть аварийные резервуары для сбора химических жидкостей на случай аварийных ситуаций	Данные требования учтены в проекте и в Отчете.	Снят
	17. Строительство и обустройство повлечёт строительство или обустройство других объектов (трубопроводов, дорог, линий связи, иных объектов), способных оказать воздействие на окружающую среду. Необходимо предусмотреть строительство линий электроснабжения (ЛЭП) с птицезащитными устройствами ввиду возможного залета и обитания птиц в соответствии со ст. 246 Экологического Кодекса РК (далее – Кодекса). Кроме того, на рассматриваемой территории	Мероприятие по строительству линий электроснабжения (ЛЭП) с птицезащитными устройствами предусмотрено, представлено в разделе 9.4 Отчета. По данным РГКП «ПО Охотзоопром» (исх.№ 13-12/1550 от 16.10.2024 года) на территории расположения намечаемой деятельности места обитания и пути миграции редких и находящихся под угрозой	Снят



<p>встречаются краснокнижные виды животных и птиц.</p> <p>В соответствии со ст. 17 Закона «Об охране, воспроизведстве и использовании животного мира» должны предусматриваться и осуществляться мероприятия по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира, путей миграции и мест концентрации животных, а также обеспечиваться неприкосновенность участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных. Согласно п. 1 ст. 12 Закона деятельность, которая влияет или может повлиять на состояние животного мира, среду обитания, условия размножения и пути миграции животных, должна осуществляться с соблюдением требований, в том числе экологических, обеспечивающих сохранность и воспроизведение животного мира, среды его обитания и компенсацию наносимого и нанесенного вреда, в том числе и неизбежного. Также согласно пп. 1 п. 3 ст. 17 Закона субъекты, осуществляющие хозяйственную и иную деятельность, указанную в п. 1 и 2 настоящей статьи, обязаны: по согласованию с уполномоченным органом при разработке технико-экономического обоснования и проектно-сметной документации предусматривать средства для осуществления мероприятий по обеспечению соблюдения требований пп. 5 п. 2 ст. 12 Закона.</p> <p>Необходимо определить участки с местообитанием краснокнижных животных и растений в целях исключения ведения строительных работ.</p> <p>Разработать мероприятия по сохранению местообитания и популяции этих видов с компенсацией потерь по биоразнообразию в соответствии с п. 2 ст. 240, п. 2 ст 241 Кодекса, на основании п. 13 Приложения 2 Инструкции.</p> <p>Кроме того, осуществлять мониторинг и контроль за состоянием компонентов окружающей среды, включая местообитания краснокнижных видов животных и птиц с организацией экоплощадок.</p> <p>Определить участки с местообитанием и произрастанием краснокнижных видов флоры и фауны в целях исключения ведения</p>	<p>исчезновения видов диких копытных не отмечены. Письмо представлено в приложении Д Отчета.</p>	
--	--	--



	<p>строительных работ. Разработать мероприятия по сохранению местообитания и популяции с компенсацией потерь по биоразнообразию. Осуществлять мониторинг и контроль за состоянием местообитания краснокнижных видов животных и птиц, а также растений.</p> <p>Также необходимо проведение:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– необходимо проведение экспертной оценки флоры и фауны на территории намечаемой деятельности</li> <li>– в случае обнаружения редких видов на территории намечаемой деятельности приостановить работы на соответствующем участке и сообщить об этом уполномоченному органу и предусмотреть мониторинг обнаруженных охраняемых и редких видов фауны;</li> <li>– пересадка редких и охраняемых видов растений в случае их обнаружения, по решению уполномоченного органа;</li> <li>- в случае произрастания видов растений, занесенных в Красную Книгу РК, необходимо провести выкопку подземных частей растений (в случае их обнаружения) тюльпана двухцветкового, прострела раскрытоя, адониса волжского, шампиньона табличный, тюльпана Шренка, лилии кудреватой, прострела раскрытоя, пиона степного, волчеядодника алтайского и др. для пересадки либо в специально организованный питомник (все эти виды являются декоративными и ценными лекарственными) либо для пересадки в подходящие биотопы на близ лежащие участки, которые входят в границы землеотвода, но не будут затронуты строительными работами.</li> <li>– предварительный сбор семян с тех особей редких видов, которые будут уничтожены при строительстве, с дальнейшим посевом их на подходящих участках либо передачей на хранение, обмен либо для выращивания и изучения в фонды Института ботаники и фитоинтродукции и его филиалы Институт биологии и биотехнологии растений;</li> <li>- использовать семена при рекультивации участка после окончания работ;</li> </ul>	
18. Необходимо соблюдать требования ст. 66, п. 5 ст. 90, п.2 ст. 120 Водного Кодекса Республики Казахстан	Требования ст. 66, п. 5 ст. 90, п.2 ст. 120 Водного Кодекса Республики Казахстан соблюdenы.	Снят
19. Согласно п. 9 ст. 222 Кодекса операторы	С целью рационального	Снят



	<p>объектов I и (или) II категорий в целях рационального использования водных ресурсов обязаны разрабатывать и осуществлять мероприятия по повторному использованию воды, обратному водоснабжению. Необходимо предусмотреть очистку и повторное использование продуктивных растворов.</p>	<p>использования водных ресурсов и сбережения окружающей среды проектом предусмотрена локальная система обратного водоснабжения для технического процесса. Буровые растворы не используются.</p>	
	<p>20. 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>Для производственных и технологических нужд будет использоваться привозная вода. Источником производственного технологического водоснабжения послужит привозная вода на договорной основе с компанией КГП «Балхаш Су» акимата г.Балхаш. Доставка воды на производственные нужды осуществляется с помощью специализированной машины. Для хозяйственных нужд будет использование привозной воды. Разрешение на спецводопользование не требуется.</p>	Снят
	<p>21.Необходимо приложить водный баланс ЗИФ 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>Баланс представлен в таблице 5.2 Отчета. Емкость-накопитель представляет собой железобетонный резервуар.</p>	Снят
	<p>22. Необходимо предусмотреть гидрогеологические исследования в программе производственно-экологического контроля с целью установления основных гидрогеологических параметров водоносных горизонтов в районе расположения проектируемых объектов, представить анализ последствий возможного загрязнения и истощения подземных вод с обоснованием мероприятий по защите подземных вод от загрязнения и истощения.</p>	<p>Гидрогеологические исследования будут представлены в программе производственно-экологического контроля на следующем этапе при получении экологического разрешения на воздействие.</p>	Снят
	<p>23. Согласно п. 2 статьи 216 Экологического Кодекса сброс не очищенных до нормативов допустимых сбросов сточных вод в водный объект или на рельеф местности запрещается. В целях предотвращения попадания</p>	<p>Данные сведения учтены при разработке проекта и Отчета.</p>	Снят



<p>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 соблюдения требования п.3 ст. 92-4 Водного кодекса.</p>		
<p>24. 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>Данные рекомендации учтены при разработке проекта и Отчета.</p>	Снят
<p>25. Операторы объектов I и (или) II категорий в целях рационального использования водных ресурсов обязаны разрабатывать и осуществлять мероприятия по повторному использованию воды, оборотному водоснабжению ст. 222 Кодекса.</p>	<p>Повторное использование воды предусмотрено в проекте и в Отчете.</p>	Снят
<p>26. 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>Необходимо указать мероприятия по охране и предотвращения загрязнения объектов окружающей среды при организации породных отвалов как мест захоронения</p>	<p>В период непосредственно эксплуатации проектируемых объектов предприятие будет выбирать и заключить договор с компанией, имеющей лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды по соответствующему подвиду деятельности (утилизация опасных видов отходов.) Мероприятие по оборудованию хвостохранилища описано в разделе 1.6.7 Отчета.</p>	Снят



<p>опасных отходов (шлам рабочих растворов, порода выщелоченная, кек), включая оборудование изолирующего покрытия, водоотводных каналов и др. мер Также необходимо указать месторасположение, количественные и качественные характеристики этих объектов.</p>		
<p>27. 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> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) риска для вод, в том числе подземных, атмосферного воздуха, почв, животного и растительного мира;</li> <li>2) отрицательного влияния на ландшафты и особо охраняемые природные территории.</li> </ol> <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>Данные мероприятия предусмотрены</p>	<p>Снят</p>
<p>28. Необходимо соблюдать требования п.2 ст.320 Кодекса, места накопления отходов предназначены для временного складирования отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению.</p>	<p>В разделе 7 подробно описаны сведения по отходам на период строительства и эксплуатации.</p>	<p>Снят</p>
<p>29. Необходимо указать объемы образования всех видов отходов проектируемого объекта с разделением их на строительство и эксплуатации намечаемой деятельности, а также предусмотреть альтернативные методы использования отходов (методы сортировки, обезвреживания и утилизации всех образуемых видов отходов и варианты методов обращения с данным видом отходов и его утилизации).</p>	<p>В таблицах 7.1, 7.2 представлен Перечень, краткая характеристика отходов и мероприятия по устранению вредного воздействия их на окружающую среду в период строительства и эксплуатации. И присвоены коды всех видов отходов в соответствии с Классификатором</p>	<p>Снят</p>
<p>30. Необходимо учесть требования п. 23 Санитарных правил «Санитарно-</p>	<p>Мероприятие предусмотрено, представлено в разделе 9.1 Отчета.</p>	<p>Снят</p>



	эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утвржд. приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года №ҚР ДСМ-331/2020 (далее – <i>СанПиН</i> ) при перевозке твердых и пылевидных отходов транспортное средство обеспечивается защитной пленкой или укрывным материалом.		
31.	Согласно П.46 СанПиН не допускается размещение хвостохранилищ в местах простирания поверхностных водоносных горизонтов, являющихся источниками водоснабжения, в непосредственной близости (менее 1000 м) от самого ближнего края крупных рек и озер, имеющих народнохозяйственное значение, а также городов с населением более 50 тысяч человек с перспективой дальнейшего развития (в соответствии с размером С33).	Расположение хвостохранилище соответствует данным требованиям.	Снят
32.	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.	Требования статьи 238 ЭК учтены.	Снят
33.	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, утвржд. 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.	Требований к раздельному сбору отходов учтены в Отчете	Снят
34.	Согласно ст. 364 Кодекса, необходимо создание ликвидационного фонда, созданного для рекультивации нарушенных земель и мониторинга воздействия на окружающую среду после закрытия хвостохранилища	Проект по ликвидации последствий хвостохранилища будет подробно рассмотрен отдельным проектом.	Снят
35.	Согласно ст. 356 Кодекса, необходимо		Снят



	создание ликвидационного фонда, созданного для закрытия хвостохранилища, рекультивации нарушенных земель и мониторинга воздействия на окружающую среду после закрытия полигона.		
	<p>36. Предусмотреть мероприятия по посадке зеленых насаждений согласно требованию приложения 3 Кодекса.</p> <p>Согласно п.50 Параграфа 2 СП «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» (Утверждены приказом и. о. Министра здравоохранения РК от 11.01.2022 года №ҚР ДСМ-2), СЗЗ для объектов I классов опасности максимальное озеленение предусматривает – не менее 40% площади, с обязательной организацией полосы древесно-кустарниковых насаждений со стороны жилой застройки.</p> <p>При невозможности выполнения указанного удельного веса озеленения площади СЗЗ (при плотной застройке объектами, а также при расположении объекта на удалении от населенных пунктов, в пустынной и полупустынной местности), допускается озеленение свободных от застройки территорий и территории ближайших населенных пунктов, по согласованию с местными исполнительными органами, с обязательным обоснованием в проекте СЗЗ. При выборе газоустойчивого посадочного материала и проведении мероприятий по озеленению учитываются природно-климатические условия района расположения предприятия.</p>	Сведения по озеленению представлены в разделе 5.3.1. Проектом предусмотрено озеленение территории СЗЗ фабрики и хвостохранилища. Более подробная информация по озеленению будет представлена в проекте обоснования расчетной санитарно-защитной зоны на следующем этапе получения экологического разрешения на воздействие.	Снят
	37. Необходимо указать информацию об определении вероятности возникновения аварий и опасных природных явлений и др. в соответствии с п. 11 Приложения 2 Инструкции.	Сведения об определении вероятности возникновения аварий и опасных природных явлений и др. Представлены в разделе 8 Отчета	Снят
	38. 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.	Учтено	Снят
	39. Согласно п.7 Правил проведения общественных слушаний, утвержденными	Общественные слушания по намечаемой деятельности успешно	Снят



<p>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, поселков, сел), проводятся на территории каждой такой административно-территориальной единицы.</p>	<p>проведены в г. Саркан, так как объект административно подчиняется Сарканскому району, а не к определенному сельскому округу. А так же в п.Лепсы.</p>	
---	---	--

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

<b>Замечания и предложения</b>	<b>Ответы</b>	<b>Примечания</b>
<p>Ауганбаев Серик Ерболатович Местный житель Где находится территория расположения фабрики? Далеко ли от Балхаша? Далеко ли от железной дороги?</p>	<p>Главный инженер проекта Калижаров К.К. Проектируемый объект расположен в области Жетису в Сарканском районе в 250 км севернее-восточнее г. Балхаш. Озеро Балхаш расположено на расстоянии 20 км. Ситуационная карта расположения представлена на слайде. Ближайшая ж/д станция -Саяк.</p>	Сняты
<p>Мынжасарова Насима Сарсембаевна Местный житель Куда будут отправляться отходы?</p>	<p>Главный инженер проекта Калижаров К.К. Отходы будут передаваться специализированной организации по договору на утилизацию</p>	Сняты
<p>Джексембаева Айзада Черниязовна Местный житель Какое воздействие будет оказано на окружающую среду?</p>	<p>Инженер-эколог Казанцева Т.В. Воздействие на атмосферный воздух предусматривается от выбросов в атмосферу в количестве 34 тонн в год. Для хоз.бытовых и производственных нужд вода будет использоваться привозная. Предусмотрено устройство оборотного водоснабжения с повторным использованием воды в технологическом процессе. Влияние на почвенный покров связано преимущественно с факторами механического воздействия. После завершения работ предусмотрен этап рекультивации. Складирование технологических отходов</p>	Сняты



	предусмотрено в хвостохранилище, остальные отходы производства и потребления будут передаваться по договору специализированной организации.	
Департамент экологии по области Жетісу Алиева Аида Кайратовна Проектом предусматривается эксплуатация хвостохранилища в течении 5 лет. На какой срок будете получать разрешение?	Инженер-эколог Казанцева Т.В. На данный момент рассчитана площадь хвостохранилища на 5 лет, затем будет разработан отдельный проект на расширение этого же хвостохранилища. Разрешение будем получать единое и на хвостохранилище и фабрику.	Сняты
Департамент экологии по области Жетісу Алиева Аида Кайратовна В таблице параметров указано в котельной два котла. Будет две трубы на источнике? Это два источника или один?	Инженер-эколог Казанцева Т.В. Предусмотрено два котла, один рабочий, другой резервный, при этом выбросы будут осуществляться в одну единую трубу как одиноисточник выброса	Сняты
Департамент экологии по области Жетісу Алиева Аида Кайратовна Что за резервуар 100 м3?	Инженер-эколог Казанцева Т.В. Резервуар для оборотного водоснабжения	Сняты
<b>Вопросы, поступившие на экопортале</b>		
Оразалинов Ержан Иллюбаевич партия Байтак  Для осуществления намечаемой деятельности рабочим проектом не предусмотрено рассмотрение разных вариантов реализации намечаемой деятельности. Это противоречить требованиям п.3 Приложения 2 к Инструкции по организации и проведению экологической оценки, где отмечено, что информация, подлежащая включению в отчет о возможных воздействиях: описание возможных вариантов 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. Поэтому, рассмотрение разных вариантов является требованием Инструкции.	Инженер-эколог Казанцева Т.В.  Относительно вопроса о рассмотрении различных вариантов реализации намечаемой деятельности, хотим пояснить следующее:  Выбор расположения: Расположение объекта выбрано на основании его особенностей и условий, которые наилучшим образом подходят для реализации намечаемой деятельности.  Месторождение Майка будет отработано в течение ближайших трех лет, после чего планируется поставка руды с месторождения Шолкызыл. Месторождение расположено на расстоянии 12 км от места строительства фабрики. Это позволяет эффективно организовать процесс добычи и транспортировки руды, что отвечает требованиям проекта.  Ограниченностю вариантов: В связи с тем, что проект уже связан с отработкой месторождения Майка и последующим переходом на Шолкызыл, рассмотрение альтернативных вариантов расположения или изменения технологии не представляется целесообразным. Это позволяет использовать текущие ресурсы и минимизировать воздействие на окружающую среду.  Соответствие экологическим требованиям: Выбранное расположение соответствует всем	Сняты



	<p>экологическим нормам.</p> <p>Проект был разработан с учетом экологических стандартов, и выбранное расположение минимизирует возможное воздействие на окружающую среду.</p> <p>При этом относительно воздействия намечаемой деятельности на жилые зоны место расположения фабрики очень благоприятное, в связи с тем, что населенные пункты расположены на значительном расстоянии, ближайший населенный пункт находится в 65 км от места строительства.</p> <p>Таким образом, отсутствие рассмотрения других вариантов не является нарушением требований, так как выбранный подход является наиболее подходящим для данного проекта и с точки зрения воздействия на ОС.</p> <p>Информация касательно возможных вариантов осуществления намечаемой деятельности представлена в разделе 3 Отчета.</p>	
Оразалинов Ержан Иллюбаевич партия Байтак Куда сбрасываются сточные воды после очистных сооружений дождевой канализации?	<p>Инженер-эколог Казанцева Т.В</p> <p>Дождевые и талые воды после очистки используются в производственные нужды с целью рационального водопользования и служат источником подпитки системы оборотного водоснабжения (информация представлена в разделе 1.6.5 Отчета).</p>	Сняты
Оразалинов Ержан Иллюбаевич партия Байтак На строительной площадке для сжатого воздуха используется передвижной компрессор, работающий на ДВС. Также, при работе электростанции передвижной и передвижного сварочного агрегата, работающих на ДВС, в атмосферу выбрасывается загрязняющее вещество бензапирен (источники 0102, 0103). Из этого следует, что расчеты проведены по РНД 211.2.02.04-2004. Однако в Методике от 18.04.2008 года №100-п, при эксплуатации дизельных установок в атмосферный воздух вместо химического вещества «Бенз/а/пирен» выделяется вредное вещество «Акреолин». И удельные нормы выделения других веществ в Методике 2008 года больше, чем в РНД. По требованиям статьи 12 пункта 3 Закона «О правовых	<p>Инженер-эколог Казанцева Т.В.</p> <p>Расчеты выбросов от ДВС на источниках 0101-0103 выполнены в соответствии с "Методикой расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок" РНД 211.2.02.04-2004, Астана 2004 г., которая позволяет посчитать выбросы и соответственно в дальнейшем установить нормативы на источниках , от загрязняющего вещества - бензапирен.</p> <p>Бензапирен отнесен к веществам первого класса опасности, которые обладают чрезвычайно высоким опасным воздействием на окружающую среду.</p> <p>Согласно Гигиеническим нормативам к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций (Приказ Министра здравоохранения РК от 2 августа 2022 года № КР ДСМ-70) с.с.ПДК бензапирена составляет 0,1 мкг/100 м3, в то время как с.с. ПДК акролеина составляет 0,01 мг/м3., к тому же акролеин относится ко 2-му</p>	Сняты



<p>актах», при наличии противоречий в нормах одного нормативного правового акта или нормативных правовых актов одного уровня действует норма акта, позднее введенного в действие, или норма, которая соответствует акту, позднее введенному в действие.</p> <p>Следовательно, расчеты вредных выбросов от дизельных установок необходимо провести по Методике 2008 года, согласно которой удельные нормы выделения вредных веществ больше, чем по РНД 2004 г.</p>	<p>классу опасности.</p> <p>К тому же Налоговым Кодексом предусмотрены ставки платы за выбросы бензапирена в размере 996,6 МРП за 1 кг, в то время как от выбросов акролеина ставки платы не предусмотрены.</p> <p>На основании вышесказанного, с точки зрения наиболее неблагоприятного варианта воздействия на атмосферный воздух и нормирования выбросов, подлежащих дальнейшей оплате за негативное воздействие на окружающую среду на этапе реализации деятельности, выбросы оценены по Методике РНД 211.2.02.04-2004.</p>	
<p><b>Вопросы, поступившие на открытом собрании 18.02.2025 г.</b></p>		
<p>Департамент экологии по области Жетісу Алиева Аида Кайратовна В проекте Отчета указано что согласно Акта на земельный участок, право временного возмездного землепользования (аренды) на земельный участок предоставлен сроком до 26 декабря 2027 года. На какие годы вы будете получать разрешение на воздействие, тоже до 2027 года?</p>	<p>Директор ТОО "Aksenger ltd" Бейсов Ануар На сегодняшний день выдан земельный акт на период строительства. При вводе объекта в эксплуатацию будет получен новый земельный акт на тот же земельный акт.</p> <p><i>Дополнительно ответ дополнен ссылкой на статью 65 ЭК:</i></p> <p>На основании заключения об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду, подготовленного уполномоченным органом в области охраны окружающей среды в соответствии со статьей 71 ЭК инициатор намечаемой деятельности вправе в порядке, установленном земельным законодательством Республики Казахстан, обратиться за резервированием земельного участка (земельных участков) для осуществления намечаемой деятельности на период проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду</p>	<p>Сняты</p>
<p>Департамент экологии по области Жетісу Алиева Аида Кайратовна Проектная мощность 180 тыс. тонн в год. Если разделить на количество рабочих дней 358 дней, то получиться объем в сутки 502 тонны в сутки, при этом объем в сутки по проекту 546 тонн</p> <p>Проверить температурный режим по печи</p>	<p>Инженер-эколог Казанцева Т.В.</p> <p>Директор ТОО "Aksenger ltd" Бейсов Ануар</p> <p>Проектном предусмотрена максимально возможная производительность в сутки, которая может достигаться, и может работать не на полную мощность</p> <p>Производительность по добыче месторождения предусмотрена 500 тонн в сутки. Также фабрика будет останавливаться на техническое обслуживание.</p> <p>Ответ дополнен данными по проекту:</p> <p>Мощность фабрики – переработка золотосодержащей руды в количестве 180 000 тонн в год (сухой вес)</p> <p>Суточная производительность фабрики с</p>	<p>Сняты</p>



	учетом коэффициента использования оборудования КИО=0,92 и количества рабочих дней – 358, составит 546,51 тыс. 180 000 / 358 = 502,79 КИО=0,92 502,79 / 0,92 = 546,51 тонн Касательно температуры учтем и проверим данные	
Департамент экологии по области Жетісу Алиева Аида Кайратовна Разнотчения в балансе водопотребления на период эксплуатации объем сточной воды повторно используемой 4,2 м3, должен быть 0	Инженер-эколог Казанцева Т.В. Объем 220 м3 это вся вода находится в оборотной системе. 4,2 это объем водоотведения.	Сняты
Департамент экологии по области Жетісу Алиева Аида Кайратовна По какой методике выполнен расчет выбросов от источников 0001-0003? Источник выделения печь регенерации угля, на чем работает печь на угле или газу?	Инженер-эколог Казанцева Т.В. Директор ТОО "Aksenger ltd" Бейсов Ануар Расчет выбросов от пылеулавливающих установок рассчитан в соответствии с «Методикой расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов». Приложение 11 к Приказу МООС РК от 18.04.2008г. №100-п» Выбросы от источника рассчитаны на основании данных по остаточной концентрации на выходе из трубы и объема отходящего воздуха и режима работы оборудования в год Регенерация угля используется уголь активированный, в качестве сорбента, он впитывает частички золота. Т.е. это не тот уголь, который сжигается.	Сняты

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



