

Рисунок 1. Ситуационная карта-схема расположения объекта

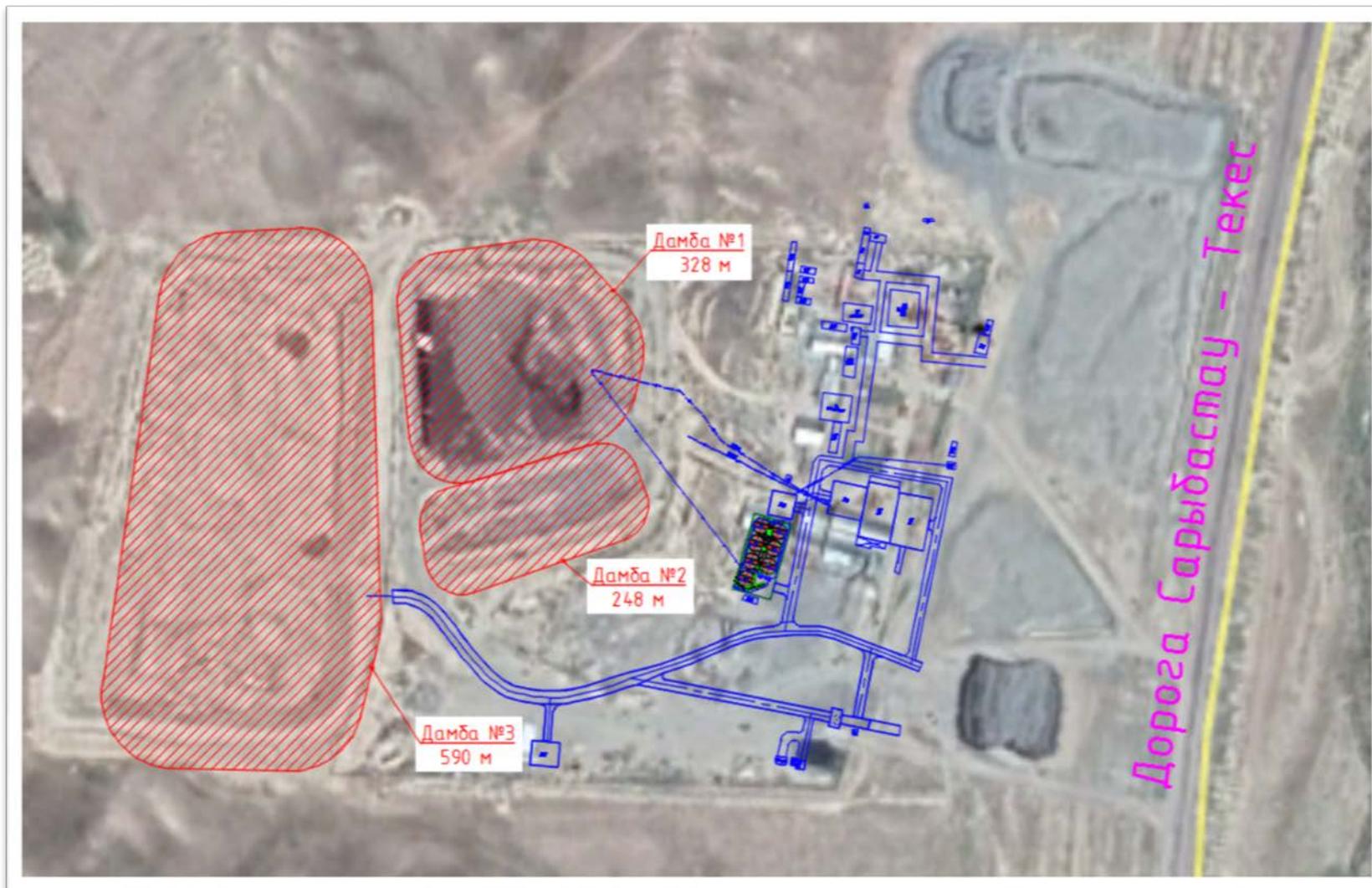


Рисунок 2. План предприятия

ДОГОВОР № 14/2021-XX

г. Алматы

14 мая 2021 г.

Мы, нижеподписавшиеся, ТОО «Арх Гидро Проект», именуемое в дальнейшем «Исполнитель», в лице директора Рустамова Б.Р действующего на основании Устава и ТОО «Казак Жобалау Курылыс» (далее - Заказчик) в лице генерального директора Качаева Р.А., действующего на основании Устава, именуемое в дальнейшем «Заказчик», заключили настоящий Договор о нижеследующем:

1. Предмет Договора

1.2 «Заказчик» поручает, а «Исполнитель» принимает на себя обязательства разработать проектно-сметную документацию Рабочего проекта по объекту «Строительство 3-х хвостохранилищ для золотоизвлекательной фабрики расположенный по адресу: Алматинская область, Райымбекский район, Тегистикский сельский округ. Расширение» (далее – ПСД).

1.3 Все работы должны производиться «Исполнителем» в соответствии Приложением 1 «Техническим заданием на проектирование» и с действующим законодательством Республики Казахстан, нормативными документами (СНиП, ГОСТ и др.)

В состав разработки ПСД по данному договору входят следующие разделы:

- ✓ - ГР- гидротехнические решения (альбом чертежей по земляной дамбе, конструктивные решения по земляной дамбе, крепления верхового откоса дамбы и фильтрационный расчет, статический расчет устойчивости откоса (в случае необходимости);
- ✓ - ОПЗ- общая пояснительная записка (по разделу ГР).
- ✓ - ПОС-проект организации строительства.
- ✓ - ОВОС-отчет о воздействии на окружающую среду
- ✓ - Рекультивация хвостохранилищ.

1.4 Требования к проектной продукции, являющейся предметом договора, отражены в задании на проектирование (Приложение 1 к Договору) и в согласованном эскизном проекте.

1.5 Срок выполнения всех работ: 1.5 (полтора) месяца с момента подписания настоящего Договора, без учета Экспертизы.

1.6 Предоставление необходимой проектной документации для оформления разрешительных документов по проекту, входит в стоимость работ и выполняется Исполнителем.

2. Цена договора

2.1 Общая стоимость работ, поручаемых «Исполнителю» по настоящему договору, составляет: **3 200 000 (три миллиона двести тысяч) тенге.**

2.2 Цены указаны без учета НДС.

2.3. Вся совокупная стоимость работ, производимых Исполнителем в соответствии с настоящим Договором не может превышать суммы указанной в пункте 2.1.

2.4. До подписания настоящего договора Исполнителю были переданы все необходимые исходные данные для выполнения работ по настоящему договору:

- ✓ Акт на право частной собственности на земельный участок с соответствующим целевым назначением;
- ✓ АПЗ- архитектурно-планировочное задание
- ✓ Отчет по инженерно-геологическим изысканиям;
- ✓ Топографическая съемка 2021 г;

3. Условия платежа

3.1 Оплата по настоящему договору производится в следующем порядке:

3.1.1. Платеж в размере _____ тенге согласно 2.1 Договора производится перед передачей ПСД в государственную экспертизу, и производится после согласования рабочего проекта с Заказчиком, а также предоставления Исполнителем счета на оплату.

3.1.2 Платеж в размере – _____ тенге п. 2.1 Договора, осуществляется после получения положительного заключения РГП «Госэкспертиза», осуществляется также после предоставления «Исполнителем» всех закрывающих документов, в том числе акта выполненных работ, счет-фактуры и счета на оплату. 3.1.3 Оплата производится путем перечисления денежных средств на расчетный счет Исполнителя.

4. Обязанности и права сторон

4.1. «Заказчик» обязуется:

4.1.1. Производить оплату работ в размере и сроки, установленные в настоящем договоре.

4.2. Заказчик имеет право:

4.2.1. Осуществлять текущий контроль над деятельностью Исполнителя и запрашивать информацию о ходе работ на любой стадии выполнения работ.

4.2.2. В случае досрочного выполнения Исполнителем Работ по настоящему Договору принять и оплатить их по цене и на условиях, установленной настоящим Договором.

4.2.3. В процессе разработки вносить изменения и дополнения.

4.3. «Исполнитель» обязуется:

4.3.1. Выполнить работы с надлежащим качеством, в сроки и в соответствии с действующими нормами, стандартами и иными обязательными нормами, предусмотренными законодательством РК.

4.3.2. Предоставить для утверждения и приемки Заказчиком разработанные разделы рабочего проекта, прошедшего все предусмотренные законодательством РК согласования и экспертизу в уполномоченных органах.

4.3.4. Следовать указаниям Заказчика в ходе выполнения работ.

4.3.5. В порядке и в сроки, предусмотренные условиями настоящего договора самостоятельно и за свой счет устранять дефекты, недостатки, несоответствия и иные замечания в выполненных работах.

4.3.6. Еженедельно, или по требованию Заказчика информировать Заказчика о ходе выполнения работ по Проекту, путем предоставления письменного отчета либо предоставлять информацию непосредственно на совещаниях, проводимых Заказчиком. Участие Исполнителя в совещаниях, проводимых Заказчиком является обязательным.

4.3.7. В течение трех рабочих дней с момента положительного заключения экспертизы передать «Заказчику» всю техническую документацию по проектам, указанным в пункте 1.3.

4.3.8. Относиться ко всей информации, касающейся настоящего Договора, как к конфиденциальной.

4.3.9. Информировать Заказчика о ходе работ не реже, чем один раз в неделю

4.3.10. Если данных переданных Исполнителю до подписания настоящего Договора будет недостаточно, и потребуются дополнительные данные или документы, то Исполнитель самостоятельно по доверенности от Заказчика сам, своими силами либо за счет заказчика, получит все необходимые согласования, разрешения, данные и любые другие документы, необходимые для исполнения настоящего Договора;

4.4. «Исполнитель» вправе:

4.4.1. Защищать авторские и смежные права в соответствии с положениями Закона РК «Об авторском праве и смежных правах».

5. Сроки и Качество работ

5.1. Исполнитель обязуется обеспечить выполнение работ отдельными этапами, предусмотренных настоящим Договором, в следующие сроки:

5.1.1. Окончательный и соответствующий требованиям законодательства и Заказчика вариант Рабочего проекта, должен быть предоставлен Заказчику и в государственную экспертизу в срок до 45 (сорок пять) рабочих дней с момента подписания настоящего Договора.

5.1.2. Исполнитель обязан получить положительное заключение государственной экспертизы не более чем через 45 рабочих дней после заключения Заказчиком договора с государственной экспертизой и оплаты на расчетный счет государственной экспертизы за экспертизу проекта.

5.2. Исполнитель вправе досрочно выполнить работы по настоящему Договору и получить оплату за выполненные работы согласно пункту 3.1. настоящего Договора при условии письменного согласия Заказчика;

5.3. Договор вступает в силу и становится обязательным для Сторон после его подписания и действует до полного исполнения Сторонами взаимных обязательств по настоящему Договору.

5.4. Согласование результатов выполненных работ с уполномоченными государственными органами и организациями, включая государственную экспертизу, является обязанностью Исполнителя.

5.5. Исполнитель предоставляет Заказчику возможность ознакомиться с результатами всех Работ по Договору (по этапам) в любой момент по первому требованию Заказчика.

5.6. Качество выполняемых работ по настоящему договору должно соответствовать СНиП, ГОСТ и другим требованиям, предъявляемых к проектным работам в Республике Казахстан

5.7. В случае выявления несоответствия работ заявленным стандартам или другим требованиям, предъявляемых в Республике Казахстан, либо в случае обнаружения некачественно выполненной работы Заказчиком Исполнитель обязуется за свой счет, либо своими силами устранить все имеющиеся дефекты (несоответствия, недостатки), в том числе нести все расходы по пере согласованию или новому утверждению проектной продукции и возмещению убытков, понесенных Заказчиком.

5.8. Приемка работ при наличии не устраненных дефектов не производится.

5.9. Обязанности Исполнителя по настоящему договору считаются полностью исполненными после получения им положительного заключения государственной экспертизы на рабочий проект;

6.0. Ответственность Исполнителя:

- полностью отвечает за качество выполненных работ, в соответствие с установленными стандартами и требованиями норм и правил, действующих на территории Республики Казахстан;
- за несвоевременное завершение выполнения работ, в установленные Договором сроки в соответствии с п. 1.5., Исполнитель уплачивает Заказчику штраф в размере 0,1% от общей стоимости Договора, указанной в пункте 2.3.1. за каждый день просрочки, но не более 5% стоимости Договора.
- в случае отказа по устранения дефектов, замечаний, указанных Заказчиком или любого из согласующих органов, включая Госэкспертизу, либо не устранения их в срок установленных в дефектном акте, Исполнитель оплачивает пеню в размере 0,1% от стоимости работ за каждый день просрочки, но не более 5% стоимости Договора.

6.1. Ответственность Заказчика:

- за несвоевременную выплату Исполнителю причитающейся ему суммы в сроки, указанные в п. 2.3.1 Договора, Заказчик выплачивает Подрядчику неустойку по задержанным платежам в размере 0,1% от суммы несвоевременного платежа за каждый день просрочки, но не более 5% стоимости Договора.

7. Форс – мажор

7.1. В случае наступления обязательств форс-мажора (пожар, забастовки, военные действия, изменение государственных нормативных актов, наводнение, землетрясение и т.д.) сроки, предусмотренные в настоящем договоре, соразмерно отодвигаются на время действия этих обстоятельств постольку, поскольку они значительно влияют на выполнение обязательств обеими сторонами.

7.2. В случае возникновения форс-мажорных обстоятельств, сторона, для которой создалась невозможность выполнения обязательств по настоящему договору, обязана письменно уведомить об этом другую сторону в течение 5-ти дней, с указанием возникших обстоятельств и предполагаемому сроку их окончания.

7.3. Стороны вправе отказаться от исполнения всего договора или части его, если просрочка исполнения обязательств, вследствие обстоятельств форс-мажора, составит более 6-ти месяцев.

8. Порядок разрешения споров и применимое право

8.1. Все споры и разногласия, возникающие между Сторонами по настоящему Договору или в связи с ним, разрешаются путем переговоров между Сторонами.

8.2. В случае невозможности разрешения разногласий путем переговоров они подлежат рассмотрению в судебном порядке в соответствии с законодательством Республики Казахстан в СМЭС г. Алматы.

8.3. Настоящий Договор регулируется и толкуется в соответствии с правом Республики Казахстан.

9. Срок действия договора

9.1. Настоящий договор вступает в силу с момента его подписания и действует до полного выполнения сторонами всех принятых на себя обязательств.

9.2. Все изменения и дополнения по настоящему договору совершаются в письменной форме и по обоюдному согласию сторон, подписываются уполномоченными на то лицами.

9.3. Настоящий договор составлен в двух экземплярах на русском языке, по одному для каждой из сторон, имеющих одинаковую юридическую силу.

10. Банковские реквизиты и юридические адреса сторон

«Исполнитель»

«Заказчик»

ТОО «Арх Гидро Проект»
Юридический адрес: Республика Казахстан,
г. Алматы, проспект Абая 130, офис 167
БИН 060540021883
ИИК KZ12914002203 KZ 00 F5M
КБЕ 17
ДБ АО «Сбербанк» г. Алматы
БИК SABRKZKA

ТОО "КАЗАК ЖОБАЛАУ КУРЫЛЫС"
Юридический адрес: Республика Казахстан,
г. Алматы ул.Новосибирская, 18/174,
БИН 070440015936
ИИК KZ 349650000072069231
КБЕ17
в АО "ForteBank" г. Алматы

Директор

Генеральный директор:

Рустамов Б.Р.

Качаев Р.А.



Приложение № 1 к договору

№ 1 от 14 мая 2021 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на разработку рабочего проекта «Строительство 3-х хвостохранилищ для золотоизвлекательной фабрики расположенный по адресу: Алматинская область, Райымбекский район, Тегистикский сельский округ. Расширение»

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Основные данные и требования
1.	Наименование работы	Разработка рабочего проекта « Строительство 3-х хвостохранилищ для золотоизвлекательной фабрики расположенный по адресу: Алматинская область, Райымбекский район, Тегистикский сельский округ»
2.	Заказчик Проекта	ТОО « КАЗАК ЖОБАЛАУ КУРЫЛЫС »;
3.	Исполнитель	ТОО « Арх Гидро Проект »;
4.	Наименование и месторасположение объекта	Алматинская область, Райымбекский район, Тегистикский сельский округ
5.	Вид строительства	Новое строительство
6.	Источник финансирования	Собственные средства
7.	Стадийность проектирования	Рабочий проект (РП)
8.	Требования по вариантной разработке	Не требуется
9.	Сроки оказания услуг/выполнения работ	1.5 месяца с момента подписания договора и выдача всех исходных данных
10.	Исходные данные	<p>- инженерные изыскания</p> <ul style="list-style-type: none"> • инженерно-геодезическое: топографическая съемка в масштабе 1:500 с планово-высотной привязкой инженерно-геологических выработок (в Балтийской системе высот). На топоплане показать существующие отметки земли чаши хвостохранилища до строительства. Топографическая съемка должна быть выполнена в трехмерных координатах (x, y, z). • инженерно-геологическое: геологические скважины под дамбой. <p>- Гос Акт на земельный участок. - Архитектурно-планировочное задание (АПЗ). - Согласования в государственных и уполномоченных органах.</p>
11.	Требования к качеству, конкурентоспособности и экологическим параметрам продукции	Применить в соответствии с действующим законодательством РК и технологическими нуждами предприятия.
12.	Описание, характеристика существующего и конечного состояния объекта проектирования	Золоторудное месторождение «Жаркулак» расположено в Райымбекском районе Алматинской области Республики Казахстан на северных склонах Центральной горной системы Тянь-Шаня в верховьях реки Баянкол.
13.	Ограничения	При разработке Рабочего проекта, максимально использовать существующие грунтовые материалы (соответствующие требованиям Рабочего проекта) находящиеся на территории ДГОК. Использование конкретных материалов согласовать с Заказчиком.
14.	Инженерные системы	В объеме работ инженерные системы не предусматриваются. Раздел ВК – пульпопроводы, пульпонасосные станции и др., а также дренаж не является объектом данного договора, разрабатывается

		другими специалистами. Необходимо только указать отметку трубы и диаметр, которая производит слив в хвостохранилище.
15.	Требования к рабочему проекту	<p>Принятые в рабочем проекте технические решения должны быть обоснованы и соответствовать требованиям нормативно-правовой базы Республики Казахстан.</p> <p>Документация должна быть предоставлена на русском языке.</p> <p>Каждый раздел РП в процессе исполнения и перед окончательной приемкой также подлежит согласованию с Заказчиком. Заказчик вправе выдавать обоснованные замечания по получаемой документации, которые подлежат устранению Подрядчиком. Никакая работа или ее часть не может считаться законченной без подтверждения Заказчика. На стадии разработки рабочего проекта, данные работы должны быть в обязательном порядке согласованы с Заказчиком.</p> <p>Компания-разработчик рабочего проекта должна обеспечить сопровождение прохождения комплексной вневедомственной экспертизы с исправлением за счёт собственных средств выявленных замечаний.</p>
16.	Указание о необходимости выполнения обследования существующих зданий и сооружений	Не требуется.
17.	Требования к режиму безопасности и гигиене труда	<p>На период строительства, учесть действующие в РК нормы и правила. В соответствии с пп.9.3.7 СН РК 1.02-03-2011* в составе раздела «Управление производством, предприятием, организация условий и охраны труда, рабочих и служащих» и другими действующими нормами и правилами Республики Казахстан. Проектная документация должна соответствовать действующим нормативно-техническим документам (НТД), «Санитарным правилам по организации технологических процессов и санитарно-гигиеническим требованиям к производственному оборудованию», «О гражданской защите» и прочих законодательных актов, применимых для данного проекта. Учитывать меры по охране труда и техники безопасности согласно СП РК 1.03-106-2012 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве» и ISO OHSAS 18001.</p>
18.	Требования по выполнению опытно-конструкторских и научно-исследовательских работ	Не требуется
19.	Состав демонстрационных материалов	Не требуется
20.	Сметная документация	Не требуется
21.	Состав Рабочего проекта	<p>В состав Рабочего проекта (РП) должны входить основные разделы:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ГР- гидротехнические решения (альбом чертежей по земляной дамбе, конструктивные решения по земляной дамбе, крепления верхового откоса дамбы и фильтрационный и статический расчеты устойчивости откоса (в случае необходимости)); - ОПЗ - общая пояснительная записка (по разделу ГР). - ПОС -проект организации строительства. - ОВОС - отчет о воздействии на окружающую среду

«Исполнитель»

ТОО «Арх Гидро Проект»
Юридический адрес: Республика Казахстан,
г. Алматы, проспект Абая 130, офис 167
БИН 060540021883
ИИК KZ12914002203 KZ 00 F5M
КБЕ 17
ДБ АО «Сбербанк» г. Алматы
БИК SABRKZKA

Директор



Рустамов Б.Р.

«Заказчик»

ТОО "КАЗАК ЖОБАЛАУ КУРЫЛЫС"
Юридический адрес: Республика Казахстан,
г. Алматы ул.Новосибирская, 18/174,
БИН 070440015936
ИИК KZ 349650000072069231
КБЕ17
в АО "ForteBank" г. Алматы

Генеральный директор:



Качаев Р.А.

[Введите текст]

«Марум Жар Голд»

Товарищество с ограниченной ответственностью

Республика Казахстан, 050060, город Алматы, Бостандыкский район, проспект Гагарина, дом 258 «В», офис 608.

исх. № 80
«06» 10 2021 г.

Директору
ТОО «Арх Гидро Проект»
Рустамову Б.Р.

ТОО «Марум Жар Голд» уведомляет, что в течение 3 лет, до ввода в эксплуатацию 3-х хвостохранилищ для золотоизвлекательной фабрики будет произведена корректировка действующего Проекта нормативов предельно допустимых выбросов в окружающую среду и будет разработан Проект нормативов образования и размещения отходов производства и потребления для Опытно-промышленной фабрики переработки руд месторождения «Жаркулак».

С уважением,

Директор



Р. Есембеков



Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан

РГУ «Департамент экологии по Алматинской области» Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов I категории

(наименование природопользователя)

Товарищество с ограниченной ответственностью "МАРУМ ЖАР ГОЛД", 050060,
Республика Казахстан, г. Алматы, Бостандыкский район, Проспект Гагарина, дом №
258В

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: _____ 021240005816

Наименование производственного объекта: _____ Обоганительная фабрика

Местонахождение производственного объекта:

Алматинская область, Алматинская область, Райымбекский район, Текесский с.о., с.Текес, в 5 км южнее с. Текес,

Соблюдать следующие условия природопользования:

1. Производить выбросы загрязняющих веществ в объемах, не превышающих:

в 2021 году	_____	тонн
в 2022 году	5.61401	тонн
в 2023 году	5.6140052234	тонн
в 2024 году	5.6140052234	тонн
в 2025 году	5.6140052234	тонн
в 2026 году	5.6140052234	тонн
в 2027 году	5.6140052234	тонн
в 2028 году	5.6140052234	тонн
в 2029 году	5.6140052234	тонн
в 2030 году	5.61401	тонн

2. Производить сбросы загрязняющих веществ в объемах, не превышающих:

в 2021 году	_____	тонн
в 2022 году	_____	тонн
в 2023 году	_____	тонн
в 2024 году	_____	тонн
в 2025 году	_____	тонн
в 2026 году	_____	тонн
в 2027 году	_____	тонн
в 2028 году	_____	тонн
в 2029 году	_____	тонн
в 2030 году	_____	тонн

3. Производить размещение отходов производства и потребления в объемах, не превышающих:

в 2021 году	_____	тонн
в 2022 году	_____	тонн
в 2023 году	_____	тонн
в 2024 году	_____	тонн
в 2025 году	_____	тонн
в 2026 году	_____	тонн
в 2027 году	_____	тонн
в 2028 году	_____	тонн
в 2029 году	_____	тонн
в 2030 году	_____	тонн

4. Производить размещение серы в объемах, не превышающих:

в 2021 году	_____	тонн
в 2022 году	_____	тонн
в 2023 году	_____	тонн
в 2024 году	_____	тонн
в 2025 году	_____	тонн
в 2026 году	_____	тонн
в 2027 году	_____	тонн
в 2028 году	_____	тонн
в 2029 году	_____	тонн
в 2030 году	_____	тонн

5. Не превышать лимиты эмиссий (выбросы, сбросы, отходы, сера), установленные в настоящем Разрешении на эмиссии в окружающую среду для объектов I, II и III категории (далее – Разрешение для объектов I, II и III категорий) на основании положительных заключений государственной экологической экспертизы на нормативы эмиссий по ингредиентам (веществам), представленные в проектах нормативов эмиссий в окружающую среду, материалах оценки воздействия на окружающую среду, проектах реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий согласно приложению 1 к настоящему Разрешению для объектов I, II и III категорий.

6. Условия природопользования согласно приложению 2 к настоящему Разрешению для объектов I, II и III категорий.

7. Выполнять согласованный план мероприятий по охране окружающей среды согласно приложению 3 к настоящему Разрешению для объектов I, II и III категорий, на период действия настоящего Разрешения для объектов I, II и III категорий, а также мероприятия по снижению эмиссий в окружающую среду, установленные проектной документацией, предусмотренные положительным заключением государственной экологической экспертизы.

Срок действия Разрешения для объектов I, II и III категорий с 01.01.2021 года по 31.12.2030 года.

Примечание:

*Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении для объектов I, II и III категорий, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют на период настоящего Разрешения для объектов I, II и III категорий и рассчитываются по формуле, указанной в пункте 19 Правил заполнения форм документов для выдачи разрешений на эмиссии в окружающую среду.

Разрешение для объектов I, II и III категорий действительно до изменения применяемых технологий и условий природопользования, указанных в настоящем Разрешении.

Приложения 1, 2 и 3 являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения для объектов I, II и III категорий.

Руководитель
(уполномоченное лицо)

Руководитель департамента

Аккозиев Орман Сеилханович

подпись

Фамилия, имя, отчество (отчество при наличии)

Место выдачи: Талдыкорган Г.А.

Дата выдачи: 27.11.2020 г.

Условия природопользования

1. Соблюдать требования Экологического кодекса РК.
2. Соблюдать нормативы эмиссий, установленные настоящим разрешением.
3. Природоохранные мероприятия, предусмотренные Планом мероприятий по охране окружающей среды на период действия разрешения, реализовать в полном объеме и в установленные сроки.
4. Представлять в Департамент экологии по Алматинской области отчет о выполнении природоохранных мероприятий по охране окружающей среды и фактическим эмиссиям ежеквартально к 10-му числу месяца следующего за отчетным периодом.
5. Предоставлять в Департамент экологии по Алматинской области отчет о выполнении Производственного экологического контроля (ПЭК) в течении 10 рабочих дней после отчетного квартала, согласно Приказа Министра охраны окружающей среды РК от 14 февраля 2013 года № 16-п.
6. Представлять в Департамент экологии по Алматинской области отчет по государственному регистру выброса и переноса загрязнителей (далее – ГРВПЗ) до 1 апреля ежегодно в согласно приказа и.о. Министра энергетики РК от 10 июня 2016 года № 241 «Об утверждении Правил ведения Государственного регистра выбросов и переноса загрязнителей».
7. Представлять в Департамент экологии по Алматинской области отчет по инвентаризации отходов (ИО) до 1 марта, согласно Приказа и.о. Министра энергетики Республики Казахстан от 29 июля 2016 года № 352.
8. Нарушение экологического законодательства, а также нарушение природопользователем условий природопользования, повлекшего значительный ущерб окружающей среде и (или) здоровью населения, влечет за собой приостановление, аннулирование данного разрешения согласно действующего законодательства.

**«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ, ГЕОЛОГИЯ ЖӘНЕ
ТАБИҒИ РЕСУРСТАР
МИНИСТРЛІГІ ЭКОЛОГИЯЛЫҚ
РЕТТЕУ ЖӘНЕ БАҚЫЛАУ
КОМИТЕТІНІҢ
АЛМАТЫ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША
ЭКОЛОГИЯ ДЕПАРТАМЕНТІ»
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК
МЕКЕМЕСІ**



**РЕСПУБЛИКАНСКОЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ «ДЕПАРТАМЕНТ
ЭКОЛОГИИ ПО АЛМАТИНСКОЙ
ОБЛАСТИ КОМИТЕТА
ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ
МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ,
ГЕОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ
КАЗАХСТАН»**

040000, Алматы облысы, Талдықорған қаласы,
Абай көшесі, 297 үй, тел. 8 (7282) 24-23-42,
факс: 8 (7282) 24-48-06, БСН 120740015275,
E-mail: almobl-ecodep@ecogeo.gov.kz

040000, Алматинская область, город Талдықорған,
ул. Абая, д. 297, тел. 8 (7282) 24-23-42,
факс: 8 (7282) 24-48-06, БИН 120740015275,
E-mail: almobl-ecodep@ecogeo.gov.kz

№ _____ от _____

ТОО «Марум Жар Голд»

Заключение государственной экологической экспертизы

На проект нормативов предельно допустимых выбросов в окружающую среду ТОО «Марум Жар Голд» Опытно-промышленная фабрика для переработки руд месторождения «Жаркулак» Райымбекского район, Алматинской области.

Материалы разработаны: ТОО НЦП «Экология» (ГЛ №01128Р №0041961 от 15 ноября 2007 года, выданная Министерством охраны окружающей среды РК).

Заказчик материалов проекта: ТОО «Марум Жар Голд»

На рассмотрение государственной экологической экспертизы проект нормативов предельно допустимых выбросов в окружающую среду ТОО «Марум Жар Голд» Опытно-промышленная фабрика для переработки руд месторождения «Жаркулак» Райымбекского район, Алматинской области.

Материалы поступили на рассмотрение: 20.10.2020 г. вх. №KZ03RXX00014899.

Общие сведения

ТОО «Марум Жар Голд» (ОПФ по переработке руды золоторудного месторождения Жаркулак) – опытно-промышленная фабрика для переработки руд месторождения «Жаркулак», методом гравитационного обогащения, расположено в Райымбекском районе Алматинской области.

Промышленная площадка расположена в 5 км юго-западнее от п. Текес Райымбекского района Алматинской области Республики Казахстан. Ближайшей жилой застройкой является поселок Текес, расположенный в 5 км от участка ОПФ.

Основной деятельностью ТОО «Марум Жар Голд» (ОПФ по переработке руды золоторудного месторождения Жаркулак) является переработка золотосодержащей руды.

Годовой объем переработки руды проектом предусматривается 70 000 тонн в год.

На территории предприятия расположены, главный корпус опытно-промышленной фабрики; ДСУ; административный корпус; бытовой корпус; контрольно-пропускной пункт (КПП); трансформаторная подстанция; погрузо-разгрузочная площадка; подпорная стенка; туалет с выгребом; септик; скважина; противопожарный резервуар с насосом; открытый склад руды; автовесы; площадка временного складирования; открытая площадка дробленой руды, столовая.

Годовой фонд работы, с учетом норм технологического проектирования: составит 8760 ч.

Питание и проживание персонала ОПФ осуществляется в п. Текес. Доставка работающих на ОПФ осуществляется служебным транспортом из п.Текес.

Категория опасности предприятия

- В соответствии с санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденных постановлением правительства РК № 237 от 20.03.2015г., размер санитарно-защитной зоны (СЗЗ) 3, пункта 12, подпункта 1, СЗЗ для гидрошахт и обогатительных фабрик с мокрым процессом обогащения; *должна составлять не менее 500м, что соответствует 2 классу опасности, 1 категории.*

- В соответствии со ст.40 Экологического кодекса РК- I категория.

Водоснабжение и канализация

Водоснабжение в настоящее время осуществляется из скважины № 5774, расположенной в 5 км от территории. Доставка воды осуществляется водовозом. Канализация осуществляется в водонепроницаемую выгребную яму объемом 25 м³ с последующим вывозом в места, согласованные с СЭС.

Отвод ливневых и талых поверхностных вод с территории площадки осуществляется по рельефу местности.

Теплоснабжение осуществляется от электрооборудования.

Электроснабжение предусмотрено от существующих линий электропередач (ЛЭП).

Растительный мир. Растительный мир района определяется высотными зонами. В Джунгарском Алатау в нижнем поясе гор до высоты 600 м расположена растительность пустынного типа: полынь, солянки, изень. Выше выражен степной пояс: ковыль, тимофеевка, шиповник, жимолость по долинам рек – яблонево-осиновые леса с примесью черемухи, боярышника. До высоты 2200 м поднимается лесо – луговой пояс. Леса состоят из тяньшанской ели, сибирской пихты. Затем идет альпийский пояс: кабресия, алтайская фиалка, камнеломка, альпийский мак.

Проектируемый участок находится под влиянием многокомпонентного антропогенного воздействия, на техногенной освоенной территории участка.

Произрастания эндемиков (естественных древесных форм растительности характерных для данного региона) на территории не наблюдается.

Редких исчезающих краснокнижных растений в зоне влияния нет.

Естественные пищевые и лекарственные растения отсутствуют. Согласно кадастра учетной документации, сельскохозяйственные угодья в рассматриваемом районе отсутствуют.

Животный мир. Животный мир района смешанный, здесь водятся в основном алтайские и тяньшанские животные. В нижнем поясе гор – зайцы, суслики, хомяки, барсуки и др. В лесо-луговом 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: комар, муха обыкновенная, златоглазка, стрекоза;

- класс птиц: испанский воробей, жаворонок, галка, ворона серая, скворец, трясогузка, сизоворонка, золотистая щурка.

Район размещения площадки находится под влиянием многокомпонентного антропогенного воздействия.

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

Редких исчезающих видов животных, занесенных в Красную книгу нет.

Горнотехническая и гидрогеологическая характеристика месторождения

Грунтовые воды. В гидрогеологическом отношении район характеризуется наличием благоприятных условий для формирования подземных вод кайнозойского отложения верхнего структурного этажа, имеющие в своем составе ряд водоносных горизонтов и комплексов, которые обладают различными фильтрационными и коллекторными свойствами.

Грунтовые воды приурочены к водоносным комплексам четвертичных аллювиально-пролювиальных отложений предгорных шлейфов. В пределах -предгорной-наклонной равнины грунтовые воды не распространены повсеместно. Питание грунтовых вод обусловлено инфильтрацией атмосферных осадков, подтоком из зоны выклинивания, окаймляющей предгорные шлейфы.

В пределах Алматинской области, воды конусов выноса обладают низкой минерализацией и устойчивым химическим составом. Воды пресные гидрокарбонатно-кальцевые.

Поверхностные воды. Территория является малодоступной областью для атлантических воздушных масс, несущих на материк основные запасы влаги. Континентальные воздушные массы, поступающие из Сибири, отличаются относительно малым влагосодержанием.

Гидрографическая сеть рассматриваемой территории относится к бассейну озера Балхаш. Реки имеют в основном меридиональное направление и представляют водные артерии Алматинской области. Исток рек находится в осевой части водораздельного хребта Заилийского Алатау и, проходя по горным частям, принимают в себя ряд притоков. На всем протяжении реки сохраняют характер бурных горных рек с многочисленными перепадами и нагромождениями обломочного материала в руслах. Уже в предгорьях и на равнине течение рек становится более спокойным, валунно-галечниковые берега, сменяются врезами в суглинистой толще.

На рассматриваемом объекте не будут использоваться ядовитые и химически активные вещества, которые при случайных проливах и рассыпании при их транспортировании, могли бы при попадании на почву оказать вредное воздействие на поверхностные и подземные воды.

На рассматриваемом участке работ поверхностных водных источников не обнаружено. Территория не заболочена, непотопляема.

Водоснабжение в настоящее время осуществляется из скважины № 5774, расположенной в 5 км от территории. Доставка воды осуществляется водовозом. Канализация осуществляется в водонепроницаемую выгребную яму объемом 25 м³ с последующим вывозом в места, согласованные с СЭС. Отвод ливневых и талых поверхностных вод с территории площадки осуществляется по рельефу местности.

Характеристика предприятия, как источника загрязнения атмосферного воздуха

Основными источниками выделений вредных веществ в атмосферу являются следующие участки производства и оборудования:

Столовая

Источник 0001 – приготовление пищи и уборка

В столовой осуществляется приготовление пищи, выпечка хлебобулочных изделий. Выпечка хлебобулочных изделий осуществляется в электропечах. Также на кухне имеется одна четыре камфорная газовая плита. Расход выпекаемых хлебобулочных изделий 24 т/год, при расходе:

- мука – 7,2 т/год;
- соль – 0,5 т/год;

Выгрузка муки 20 кг за 25 мин, в сутки 20 кг, в год 7,2 т.

Брожение теста происходит в течение всего рабочего дня (12 час/сут), когда один замес закладывается в печь, второй ставится на расстойку. Количество выпеченных хлебобулочных изделий – 0,09 т/сут.

Протирка столов для дезинфекции в конце рабочего дня осуществляется кальцинированной содой. Площадь протираемых столов – 14 м². Время работы 1 час/сут, 320 дн/год.

Выброс загрязняющих веществ осуществляется:

- при засыпке муки в просеиватель;
- при брожении теста;
- при дезинфекции столов;
- при обжарке мяса, рыбы, овощей;
- при работе моечного отделения;
- при санитарной обработке помещений
- газовая плита.

Выброс загрязняющих веществ от столовой осуществляется через вентилятор высотой 8 м и диаметром 0,22 м.

Основными загрязняющими веществами, выбрасываемыми в атмосферу, является, спирт этиловый (1061), уксусная кислота (1555), ацетальдегид (1115), пыль мучная (3721),

аммиак (0303), диметиламин (1819), валериановая кислота (1519), пропаналь (1314), акролеин (1301), натрий гидроксид (0150), оксид углерода (0337), диоксид азота (0301), оксид азота (0304), бензапирен (0703), хлорамин (0236).

Источник-6002– Выбросы пыли при автотранспортных работах

При движении автотранспорта в пределах предприятия в атмосферный воздух выделяется *неорганическая пыль, сод. SiO₂ 20-70%*. Источник неорганизованный.

Источник 6003 - Склад руды

Руда перевозится на склад автотранспортом и разгружается навалом. Количество руды, отгружаемой на склад – 70000 т /год, 20 т/час. Влажность материала составляет – 8-9%. Высота пересыпки материала – 1м.

Выброс загрязняющих веществ осуществляется:

– при сыпке и хранении руды на складе. От данного источника в атмосферный воздух выбрасываются *пыль неорганическая 20-70%(2908)*. Источник не организованный.

Источник 6004 – дробильно-сортировочная линия

Затем привезенное сырье бульдозером загружается в загрузочный бункер ДСЛ, который оборудован вибропитателем с колосниковой секцией. Годовое количество сырья, пересыпаемого в загрузочный бункер, составляет 100 % от добываемого сырья – 70000 т/год. Производительность установки 40 т/час. Влажность сырья составляет более 10%. Высота пересыпки материала – 1,0 м. Максимальное время работы узла пересыпки – 1750 час/год.

Затем с бункера сырье пересыпается в дробилку. Годовое количество пересыпаемого сырья с бункера составляет – 70000 т/год, 40 т/час. Влажность сырья составляет – более 10%. Высота пересыпки материала – 0,6 м. Максимальное время работы узла пересыпки сырья с бункера в дробилку – 1750.

Далее сырье (валуны) подвергаются первичному (крупному) дроблению в щековой дробилке.

Дробление каменных материалов производится с орошением водой. Время работы дробилки – 1750 час/год. Производительность установки – 40 т/час (70000 т/год).

Затем с дробилки сырье пересыпается на ленточный конвейер. Годовое количество пересыпаемого сырья с дробилки составляет – 70000 т/год, 40 т/час. Влажность сырья составляет – более 10%. Высота пересыпки материала – 0,6 м. Максимальное время работы узла пересыпки сырья – 1750 час/год.

Ленточный конвейер – открытый, ширина – 0,65 м, длина – 30 м. Количество сырья, транспортируемого, по ленточному конвейеру составляет – 70000 т/год, 40 т/час. Влажность сырья составляет – 10 %. Высота пересыпки материала – 0,6 м. Транспортировка сырья по ленточному конвейеру осуществляется – 1750 час/год.

Затем с ленточного конвейера сырье пересыпается на грохот. Годовое количество пересыпаемого сырья с ленточного конвейера составляет – 70000 т/год, 40 т/час. Влажность сырья составляет – более 10%. Высота пересыпки материала – 0,6 м. Максимальное время работы узла пересыпки сырья с ленточного конвейера на грохот – 1750 час/год.

С ленточного конвейера сырье пересыпается на грохот, где оно сортируется. Грохот является открытым. Количество отсортированного сырья составляет – 70000 т/год, 40 т/час. Влажность смеси составляет – более 10 %. Максимальное время работы грохота – 1750 час/год.

Затем с грохота сырье пересыпается на ленточный конвейер. Годовое количество пересыпаемого сырья на ленточный конвейер составляет – 70000 т/год, 40 т/час. Влажность сырья составляет – более 10%. Высота пересыпки материала – 0,6 м. Максимальное время работы узла пересыпки сырья с грохота на ленточный конвейер – 1750 час/год.

Ленточный конвейер – открытый, ширина – 0,65 м, длина – 30 м. Количество сырья, транспортируемого, по ленточному конвейеру составляет – 70000 т/год, 40 т/час. Влажность сырья составляет – 10 %. Высота пересыпки материала – 0,6 м. Транспортировка сырья по ленточному конвейеру осуществляется – 1750 час/год.

Затем с конвейера руда пересыпается в дробилку среднего дробления (конусную дробилку). Годовое количество пересыпаемого сырья составляет – 70000 т/год, 40 т/час. Влажность сырья составляет – более 10%. Высота пересыпки материала – 0,6 м.

Максимальное время работы конусной дробилки – 1750 час/год.

Затем с дробилки сырье пересыпается на ленточный конвейер. Годовое количество пересыпаемого сырья на ленточный конвейер составляет – 70000 т/год, 40 т/час. Влажность сырья составляет – более 10%. Высота пересыпки материала – 0,6 м. Максимальное время работы узла пересыпки сырья – 1750 час/год.

Ленточный конвейер – открытый, ширина – 0,65 м, длина – 30 м. Количество сырья, транспортируемого, по ленточному конвейеру составляет – 70000 т/год, 40 т/час. Влажность сырья составляет – 10 %. Высота пересыпки материала – 0,6 м. Транспортировка сырья по ленточному конвейеру осуществляется – 1750 час/год.

Затем с конвейера сырье пересыпается на грохот. Годовое количество пересыпаемого сырья составляет – 70000 т/год, 40 т/час. Влажность сырья составляет – более 10%. Высота пересыпки материала – 0,6 м. Максимальное время работы узла пересыпки сырья – 1750 час/год.

От данного источника в атмосферный воздух выбрасываются *пыль неорганическая 20-70%(2908)*. Источник не организованный.

Источник 6005 - Склад дробленной руды

После дробления руда хранится на складе навалом. Количество дробленной руды, на склад – 70000 т /год. Влажность материала составляет – 8-9%. Площадь хранения 200м². Далее руда перемещается на промежуточный напольный склад дробленной руды погрузчиком и разгружается навалом в помещении цеха. Выброс загрязняющих веществ осуществляется:

– при хранении и перемещении руды на складе в цеху.

От данного источника в атмосферный воздух выбрасываются *пыль неорганическая 20-70%(2908)*. Источник не организованный.

Объем промежуточного напольного склада дробленой руды рассчитан не менее 1,5 суточной потребности фабрики в количестве 300 тонн. Т.к. на данном промежутки производства руда хранится в небольшом количестве и в закрытом помещении цеха выбросы вредных веществ не производятся.

Источник 6006 -Сварочный участок

Для ремонтных работ имеется сварочные пост. Сварка производится электродами марки УОНИ13/55. Годовой расход электродов 360 кг/год. Время работы электродуговой сварки – 1040 час/год.

При работе сварочного участка в атмосферный воздух выбрасываются *марганец и его соединения (0143), оксид железа (0123), фтористый водород (0143), фториды (0344), пыль неорганическая (2908)*. Источник не организованный.

Источник 6015– Газовые выбросы от спецтехники

На территории предприятия будет работать механизированная техника, такие как бульдозер, камаз и т.д., работающие на дизельном топливе. При работе спецтехники на дизельном топливе в атмосферный воздух выделяется *углерод оксид, алканы C12-C19, диоксид азота, оксид азота, углерод (сажа), сера диоксид*. Источник неорганизованный.

Нормативы устанавливаются без учета газовых выбросов, так как согласно статье 28 Экологического кодекса РК выбросы от передвижных источников загрязнения в работах по нормированию не учитываются. Плата за выбросы загрязняющих веществ от автотранспортных средств производится по фактическому расходу топлива.

ЭРА v2.5

Таблица 4.6

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

Райымбекский район, ТОО "Марум Жар Голд"

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год дос- тиже ния ПДВ
		существующее положение на 2021 год		на 2021-2030гг..		П Д В		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
Код и наименование загрязняющего вещества	выб- роса	3	4	5	6	7	8	9
1	2	3	4	5	6	7	8	9
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
(0150) Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)								
столовая	0001	0.003904	0.005136	0.003904	0.005136	0.003904	0.005136	2021
Всего		0.003904	0.005136	0.003904	0.005136	0.003904	0.005136	

(0236) N-Хлорбензолсульфонамид натрия гидрат (Хлорамин Б) (626)								
СТОЛОВАЯ	0001	0.001	0.001314	0.001	0.001314	0.001	0.001314	2021
Всего		0.001	0.001314	0.001	0.001314	0.001	0.001314	
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
СТОЛОВАЯ	0001	0.00058	0.007632	0.00058	0.007632	0.00058	0.007632	2021
Всего		0.00058	0.007632	0.00058	0.007632	0.00058	0.007632	
(0303) Аммиак (32)								
СТОЛОВАЯ	0001	0.0000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	2021
		56	0016	056	0016	056	0016	
Всего		0.0000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	
		56	0016	056	0016	056	0016	
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
СТОЛОВАЯ	0001	0.000094	0.001240	0.000094	0.001240	0.000094	0.001240	2021
			2		2		2	
Всего		0.000094	0.001240	0.000094	0.001240	0.000094	0.001240	
			2		2		2	
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
СТОЛОВАЯ	0001	0.001116	0.01468	0.001116	0.01468	0.001116	0.01468	2021
Всего		0.001116	0.01468	0.001116	0.01468	0.001116	0.01468	
(1061) Этанол (Этиловый спирт) (667)								
СТОЛОВАЯ	0001	0.000037	0.0285	0.000037	0.0285	0.000037	0.0285	2021
Всего		0.000037	0.0285	0.000037	0.0285	0.000037	0.0285	
(1115) 2-Метил-1,3- диоксолан (Ацетальдегида этилацеталь) (761*)								
СТОЛОВАЯ	0001	0.0000008	0.00006	0.000000	0.00006	0.000000	0.00006	2021
				8		8		
Всего		0.0000008	0.00006	0.000000	0.00006	0.000000	0.00006	
				8		8		
(1301) Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)								
СТОЛОВАЯ	0001	0.000107	0.0002	0.000107	0.0002	0.000107	0.0002	2021
Всего		0.000107	0.0002	0.000107	0.0002	0.000107	0.0002	
(1314) Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)								
СТОЛОВАЯ	0001	0.0000001	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	2021
		9	0056	19	0056	19	0056	
Всего		0.0000001	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	

		9	0056	19	0056	19	0056	
(1519) Пентановая кислота (Валериановая кислота) (452)								
столовая	0001	0.0000004	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	2021
		48	013	448	013	448	013	
Всего		0.0000004	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	
		48	013	448	013	448	013	
(1555) Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)								
столовая	0001	0.0000039	0.0003	0.000003	0.0003	0.000003	0.0003	2021
				9		9		
Всего		0.0000039	0.0003	0.000003	0.0003	0.000003	0.0003	
				9		9		
(1819) Диметиламин (195)								
столовая	0001	0.0000001	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	2021
		12	0032	112	0032	112	0032	
Всего		0.0000001	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	
		12	0032	112	0032	112	0032	
(3721) Пыль мучная (491)								
столовая	0001	0.0000084	0.000301	0.000084	0.000301	0.000084	0.000301	2021
Всего		0.000084	0.000301	0.000084	0.000301	0.000084	0.000301	
Итого по организованным		0.0069275	0.059363	0.006927	0.059363	0.006927	0.059363	
источникам:		06	2234	506	2234	506	2234	
Т в е р д ы е:		0.001084	0.001615	0.001084	0.001615	0.001084	0.001615	
Газообразные, ж и д к и е:		0.0058435	0.057748	0.005843	0.057748	0.005843	0.057748	
		06	2234	506	2234	506	2234	
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
(0123) Железо (II,III) оксиды (дижелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)								
территория предприятия	6006	0.000942	0.00352	0.000942	0.00352	0.000942	0.00352	2021
Всего		0.000942	0.00352	0.000942	0.00352	0.000942	0.00352	
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
территория предприятия	6006	0.0000577	0.000216	0.000057	0.000216	0.000057	0.000216	2021
				7		7		
Всего		0.0000577	0.000216	0.000057	0.000216	0.000057	0.000216	
				7		7		
(0301) Азота (IV)диоксид (Азота диоксид) (4)								

территория предприятия	6007	0.057348		0.057348		0.057348		2021
Всего		0.057348		0.057348		0.057348		
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
территория предприятия	6007	0.009319		0.009319		0.009319		2021
Всего		0.009319		0.009319		0.009319		
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
территория предприятия	6007	0.008072		0.008072		0.008072		2021
Всего		0.008072		0.008072		0.008072		
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
территория предприятия	6007	0.005763		0.005763		0.005763		2021
Всего		0.005763		0.005763		0.005763		
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
территория предприятия	6007	0.045148		0.045148		0.045148		2021
Всего		0.045148		0.045148		0.045148		
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								
территория предприятия	6006	0.000105	0.00039	0.000105	0.00039	0.000105	0.00039	2021
Всего		0.000105	0.00039	0.000105	0.00039	0.000105	0.00039	
(0344) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)								
территория предприятия	6006	0.00012	0.000468	0.00012	0.000468	0.00012	0.000468	2021
Всего		0.00012	0.000468	0.00012	0.000468	0.00012	0.000468	
(2754) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)								
территория предприятия	6007	0.013474		0.013474		0.013474		2021
Всего		0.013474		0.013474		0.013474		
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20								
территория предприятия	6002	0.0010633	0.0203	0.0010633	0.0203	0.0010633	0.0203	2021
				3		3		
	6003	0.014578	0.3783	0.014578	0.3783	0.014578	0.3783	2021
	6005	0.06524	0.9103	0.06524	0.9103	0.06524	0.9103	2021
	6006	0.00012	0.000468	0.00012	0.000468	0.00012	0.000468	2021
ДСЛ	6004	0.67555	4.24068	0.67555	4.24068	0.67555	4.24068	2021

Всего		0.7117593	5.079648	0.7117593	5.079648	0.7117593	5.079648
Итого по неорганизованным источникам:		0.8969	5.554642	0.8969	5.554642	0.8969	5.554642
Т в е р д ы е:		0.765743	5.554252	0.765743	5.554252	0.765743	5.554252
Газообразные, ж и д к и е:		0.131157	0.00039	0.131157	0.00039	0.131157	0.00039
Всего по предприятию:		0.903827506	5.6140052234	0.903827506	5.6140052234	0.903827506	5.6140052234
Т в е р д ы е:		0.766827	5.555867	0.766827	5.555867	0.766827	5.555867
Газообразные, ж и д к и е:		0.137000506	0.0581382234	0.137000506	0.0581382234	0.137000506	0.0581382234

Суммарный выброс по предприятию составляет 5,6140052234т/г, в т.ч. твердые – 5,555867т/г и газообразные – 0,0581382234т/год.

В предыдущем проекте суммарный выброс всех веществ по предприятию составлял – 7,066т/год. Уменьшение выбросов вредных веществ связано с применением новых методических данных..

Выбросы за 2018 – 2020гг и на 2021 – 2030гг., представлены в таблице 1.1

Код загр. вещества	Наименование вещества	2018-2020гг		2021-2030гг	
		Выброс вещества г/с	Выброс вещества, т/год	Выброс вещества г/с	Выброс вещества, т/год
1	2			7	8
0123	Железо (II, III) оксиды	0,0009	0,003528	0.000942	0.00352
0143	Марганец и его соединения	0,0001	0,000216	0.0000577	0.000216
0150	Натрий гидроксид	0,00400448	0,0051168	0.003904	0.005136
0236	Хлорамин Б	0,0001	0,0020878	0.001	0.001314
0301	Азота (IV) диоксид	0,00058	0,00763	0.057928	0.007632
0303	Аммиак (32)	0,000000056	0,000000016	0.000000056	0.000000016
0304	Азот (II) оксид	0,00009	0,001241	0.009413	0.0012402
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный)	-	-	0.008072	
0330	Сера диоксид	-	-	0.005763	
0337	Углерод оксид	0,00112	0,01468	0.046264	0.01468

0342	Фтористые газообразные соединения	0,0001	0,000396	0.000105	0.00039
0344	Фториды	0,0001	0,000468	0.0001	0.000468
0703	Бенз (а) пирен	0,00000002	0,000000167	-	-
1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)	0,000037	0,0285	0.000037	0.0285
1115	Ацетальдигид	-	-	0.0000008	0.00006
1301	Акролеин	0,000107692	0,0002016	0.000107	0.0002
1314	Пропаналь	0,000000196	0,0000000057	0.00000019	0.0000000056
1519	Валериановая кислота	0,000000448	0,000000013	0.000000448	0.000000013
1555	Уксусная кислота	0,000004	0,003	0.0000039	0.0003
1819	Диметиламин	0,000000112	0,0000000032	0.000000112	0.0000000032
2754	Алканы C12-19	-	-	0.013474	
2908	Пыль неорганическая, %: 70-20	0,870366	6,998008	0.7565513	5.550048
3721	Пыль мучная	0,000084	0,000301	0.000084	0.000301
	В С Е Г О:	0,8777	7,066	0.903827506	5.6140052234

Природоохранные мероприятия

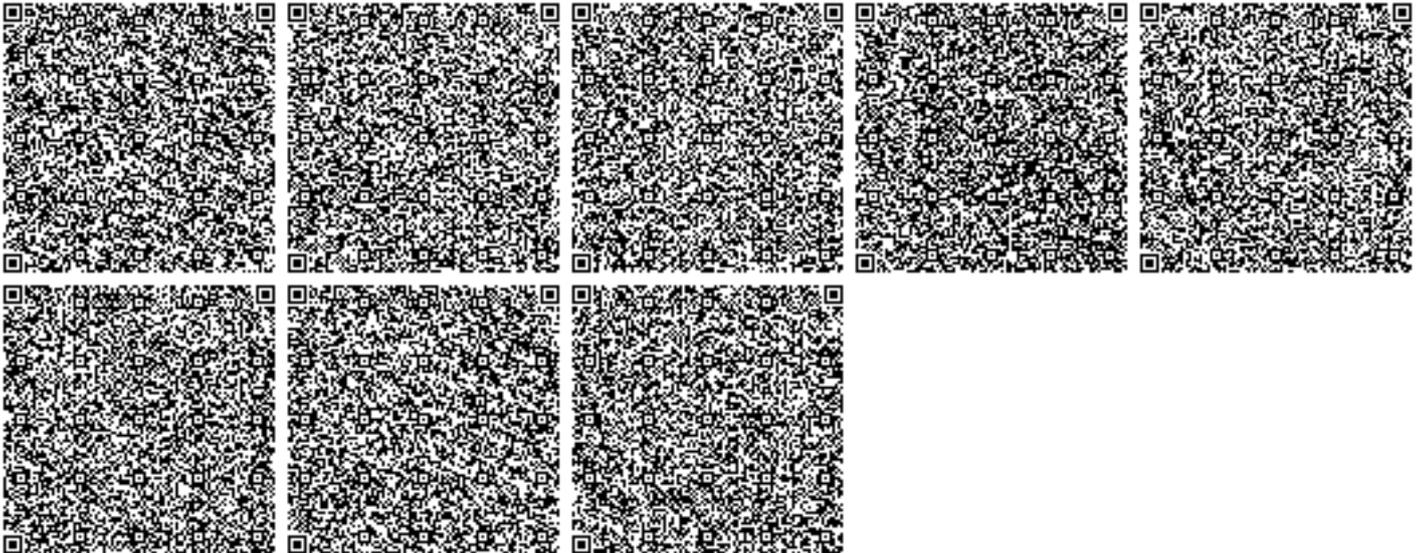
Специальные мероприятия по снижению объемов выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на предприятии на период нормирования не предусматриваются.

Для уменьшения влияния работающего технологического оборудования на состояние атмосферного воздуха, снижения приземных концентраций и предотвращения сверхнормативных и аварийных выбросов вредных веществ в атмосферу на предприятии разработан план со следующими мероприятиями:

№	Наименование мероприятий
1	Проведение инструментальных замеров на источниках выбросов вредных веществ, для контроля выбросов вредных веществ, согласно план графика контроля предложенного в проекте
2	Сохранение и улучшение существующего ландшафта;
3	Орошение пылящей дорожной поверхности, использование поливочных машин для подавления пыли
4	Твердые бытовые отходы временно складировать на территории предприятия (в специальные контейнеры) с последующим вывозом на специальные полигоны
5	Предусмотреть «сухое» удаление замазученных пятен с земляной поверхности или применение впитывающих веществ - сорбентов

6	Выполнение предписаний выданных уполномоченными органами в области охраны окружающей среды.
7	Озеленение территорий, увеличение площадей зеленых насаждений на территории предприятия, и в близь лежащей территории.
8	Повышение квалификации специалистов, занимающихся экологическим просвещением и пропагандой.
9	Предотвращение водной эрозии почв и борьба с ней (предусмотреть отстойники для сбора сточных вод);
10	Так как территория предприятия частично озеленена, дополнительно произвести посадку деревьев, увеличить площади зеленых насаждений и в близь лежащей территории, также предусмотреть постоянный уход за зелеными насаждениями

Вывод: Учитывая изложенное, проект нормативов предельно допустимых выбросов в окружающую среду ТОО «Марум Жар Голд» Опытно-промышленная фабрика для переработки руд месторождения «Жаркулак» Райымбеского район, Алматинской области.
– согласовывается.





№ 37
«04» 06 2021 года

Директору
ТОО «Арх Гидро Проект»
г-ну Рустамову Б.Р.

ТОО «Марум Жар Голд» сообщает, что продолжительность строительства по объекту «Строительство 3-х хвостохранилищ для золотоизвлекательной фабрики расположенный по адресу: Алматинская область, Райымбекский район, Тегистикский сельский округ» будет 3 месяца. Количество работающих строителей - 16 человек.

С уважением,
Директор
ТОО «Марум Жар Голд»



Есембеков Р.К.

«Марум Жар Голд»

Товарищество с ограниченной ответственностью

Республика Казахстан, 050060, город Алматы, Бостандыкский район, проспект Гагарина, дом 258 «В», офис 608.

исх. № 01
« 06 » 10 2021 г.

Директору
ТОО «Арх Гидро Проект»
Рустамову Б.Р.

ТОО «Марум Жар Голд» сообщает, что начало реализации строительства по объекту «Строительство 3-х хвостохранилищ для золотоизвлекательной фабрики расположенный по адресу: Алматинская область, Райымбекский район, Тегистикский сельский округ» намечается на 1 квартал 2022 года, март месяц.

С уважением,

Директор



Р. Есембеков

Қазақстан Республикасының Ауыл
шаруашылығы министрлігі

Су ресурстарын пайдалануды реттеу
және қорғау жөніндегі Балқаш-Алакөл
бассейндік инспекциясы



Приложение 5
Министерство сельского хозяйства
Республики Казахстан

Балхаш-Алакольская бассейновая
инспекция по регулированию
использования и охране водных
ресурсов

Номер: KZ35VTZ00001062

Серия:

Вторая категория разрешений

Разрешение четвертого класса

Разрешение на специальное водопользование

Вид водопользования: Использование из части недр хозяйственно-питьевых и производственно-технических подземных вод с лимитами изъятия от пятидесяти до двух тысяч кубических метров в сутки.

(в соответствии с пунктом 6 статьи 66 Водного кодекса Республики Казахстан)

Цель водопользования: забор подземных вод на участке скважины № 5774 и использование на хозяйственно-питьевые, производственно-технические нужды для переработки руды месторождения «Жарқулак» ТОО «МАРУМ ЖАР ГОЛД», расположенного в Текесском сельском округе Райымбекского района Алматинской области.

Условия водопользования указаны в приложении к настоящему разрешению на специальное водопользование.

Выдано: Товарищество с ограниченной ответственностью "МАРУМ ЖАР ГОЛД", 050060, Республика Казахстан, г. Алматы, Бостандыкский район, УЛИЦА ТИМИРЯЗЕВА, дом № 42.

(полное наименование физического или юридического лица, ИИН/БИН, адрес физического и юридического лица)

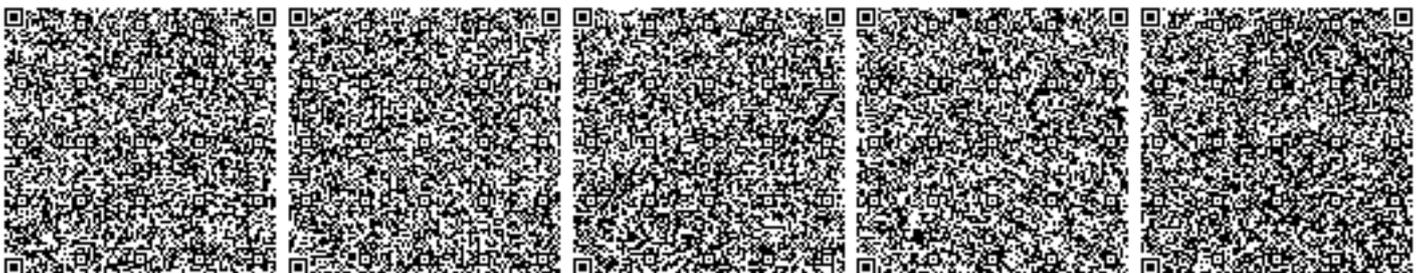
Орган выдавший разрешение: Балхаш-Алакольская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов

Дата выдачи разрешения: 27.02.2017 г.

Срок действия разрешения: 16.11.2021 г.

Заместитель руководителя

Иманбет Раушан Мұсақұлқызы



**Приложение к разрешению на специальное водопользование
№KZ35VTZ00001062 Серия от 27.02.2017 года**

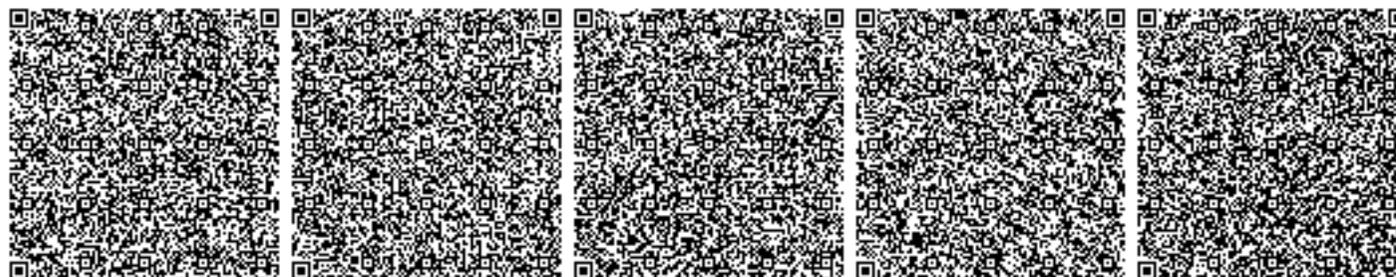
Условия специального водопользования

1. Специальное водопользование разрешается при соблюдении следующих условий (указывается отдельно для каждого вида специального водопользования): Вид специального водопользования изъятия подземных вод с лимитами от пятидесяти до двух тысяч кубических метров в сутки на участке скважины № 5774, расположенного в Райымбекском районе Алматинской области.

Расчетные объемы водопотребления 145,05 тыс.м3/год

№	Наименование водного объекта	Код источника	Код передающей организации	Код моря-реки	Притоки					Код качества	Расстояние от устья, км	Расчетный годовой объем забора
					1	2	3	4	5			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	участок скважины № 5774 с утвержденными запасами.	подземный водоносный горизонт – 60	0	БКШИЛЕ	0	0	0	0	0	ГП	0	10,71 тыс.м3
2	участок скважины № 5774 с утвержденными запасами.	подземный водоносный горизонт – 60	0	БКШИЛЕ	0	0	0	0	0	ГП	0	134,34 тыс.м3





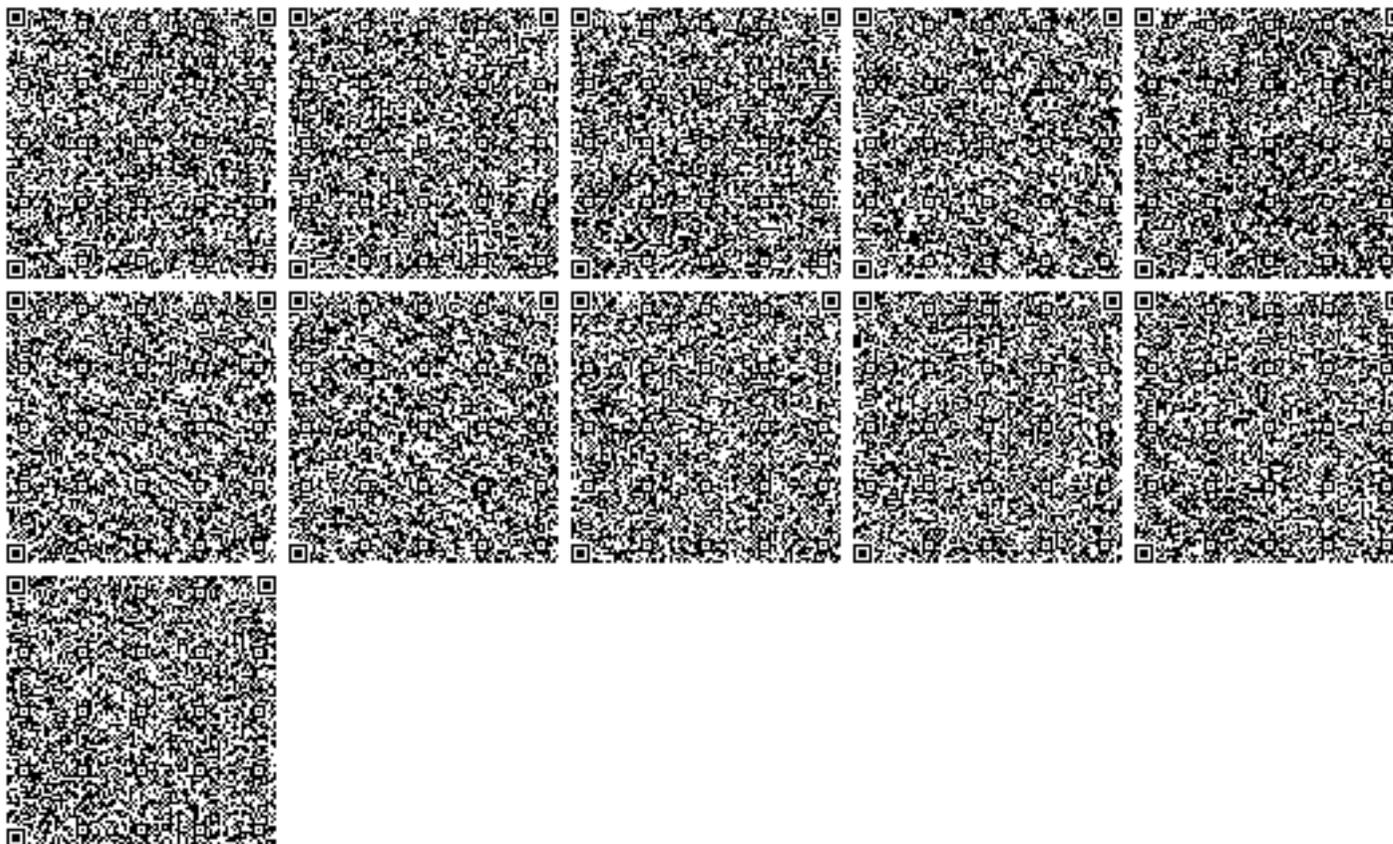
Расчетные объемы годового водозабора по месяцам												Обеспеченность годовых объемов			Приложение 5 Вид использования	
Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	95%	75%	50%	Код	Объем
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
0,91	0,82	0,91	0,88	0,91	0,88	0,91	0,91	0,88	0,91	0,88	0,91	10,1	8,0	5,3	ХП – Хозяйственно-питьевые	10,71 тыс.м3/год
11,39	10,31	11,41	11,04	11,41	11,04	11,41	11,41	11,04	11,41	11,04	11,41	127,6	100,7	67,1	ПР – Производственные	134,34 тыс.м3/год



2. Дополнительные требования к условиям водопользования, связанные с технологической схемой эксплуатации объекта в соответствии со статьей 72 Водного кодекса Республики Казахстан 1) рационально использовать водные ресурсы, принимать меры к сокращению потерь воды; 2) бережно относиться к водным объектам и водохозяйственным сооружениям, не допускать нанесения им вреда; 3) не допускать превышения установленного лимита водозабора из подземных вод на участке скважины № 5774, объемом – 145,05 тыс. м³/год; 4) содержать в исправном состоянии водохозяйственные сооружения и технические устройства, влияющие на состояние вод, улучшать их эксплуатационные качества, вести учет использования водных ресурсов, оборудовать средствами измерения и водоизмерительными приборами водозаборы, водовыпуски водохозяйственных сооружений; 5) осуществлять водоохранные мероприятия; 6) выполнять в установленные сроки в полном объеме условия водопользования, определенные разрешением на специальное водопользование, а также предписания контролирующих органов; 7) принимать меры к внедрению водосберегающих технологий, оборотных и повторных систем водоснабжения; 8) не допускать загрязнения площади водосбора подземных вод; 9) постоянно вести наблюдений и контроль за качеством используемых вод; 10) ежегодно в срок до 10.01. представлять в Балкаш-Алакольскую бассейновую инспекцию отчет об использовании водных ресурсов по форме 2-ТП (водхоз); 11) согласно приказу Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 30 марта 2015 года № 19/1-274 «Об утверждении Правил первичного учета вод» ежеквартально в срок до 10 числа месяца следующего за отчетным кварталом представлять сведения, полученные в результате первичного учета воды на бумажном или электронном (в формате Excel) носителе согласно приложению 4 к настоящим Правилам в Балкаш - Алакольскую бассейновую инспекцию (БАБИ); 12) при изменении условий водопользования, наименования юридического лица и (или) изменение его места нахождения переоформить разрешение на специальное водопользование на основании письменного заявления; 13) не менять целевого назначения на использование водных ресурсов согласно выданному разрешению; 14) своевременно пломбировать приборы учета вод, устанавливаемые на сооружениях и устройствах при заборе вод, осуществляющее право на специальное водопользование в БАБИ; 15) выполнять другие обязанности, предусмотренные законами Республики Казахстан в области использования и охраны водного фонда, водоснабжения и водоотведения; 16) по истечению срока действия разрешения на специальное водопользование необходимо переоформить ; 17) при невыполнении условий, а также установления недостоверности представленных сведений для получения разрешения на специальное водопользование, выявления нарушений требований водного и экологического законодательства РК, Балкаш-Алакольская бассейновая инспекция оставляет за собой право приостановить или аннулировать действие данного специального разрешения в порядке, установленном п.16 ст.66 Водного кодекса РК..
3. Условия использования подземных вод, представляемых территориальными подразделениями уполномоченного



органа по изучению и использованию недр при согласовании условий специального водопользования РГУ МД «Южказнедра» № 27-12-05-07/944 от 15.02.2017г., эксплуатационные запасы на участке скважины № 5774, утверждены комиссией ГКЗ № 2449 от 10.02.2017г. суточным объемом – 400 м3 по категорий С1 на 25 лет..



Расчеты выбросов ЗВ, водопотребления и водоотведения, образования отходов

Наименование проекта: Строительство 3-х хвостохранилищ для золотоизвлекательной фабрики расположенной по адресу: Алматинская область, Райымбекский район, Тегистикский сельский округ. Расширение.

Заказчик проекта: ТОО «Марум Жар Голд».

Проектировщик: ТОО «Арх Гидро Проект».

Основание для разработки проекта:

- Рабочий проект «Строительство 3-х хвостохранилищ для золотоизвлекательной фабрики расположенной по адресу: Алматинская область, Райымбекский район, Тегистикский сельский округ. Расширение».

- Техническое задание на проектирование.

По данному проекту проведены общественные слушания (см. Приложение 10).

АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ

Период строительства

При проведении работ при строительстве хвостохранилищ определено наличие следующих участков, имеющих выбросы ЗВ в атмосферный воздух:

- земляные работы;
- сварочные работы;
- пыление автотранспорта на участке проведения работ
- работа ДЭС и компрессора;
- временные открытые склады инертных материалов;
- работа оборудования и спецтехники.

В период проведения строительных работ по реализации проектных решений на территории проектируемого участка будет использоваться спецтехника. Спецтехника арендованная, заправка будет осуществляться на АЗС.

На период строительства объекта проектом предусмотрено проведение мероприятий по снижению выбросов ЗВ (увлажнение грунта поливомоечными машинами при проведении работ по выемке и перемещению грунта, укрытие сыпучих грузов, установка противопыльных экранов).

Основными источниками загрязнения атмосферного воздуха в период проведения строительных работ являются:

Стационарные источники.

Источник №0001. Выхлопная труба ДЭС

На территории строительной площадки будет работать ДЭС 50кВт (1 ед.) в качестве резервного источника электропитания. Общий расход дизтоплива – 3,2 т/период.

Источник выброса организованный, высотой 2,5 м. диаметром 0,25 м.

Загрязняющие вещества: оксид углерода, диоксид азота, оксид азота, углеводороды С12-С19, сажа, диоксид серы, формальдегид, бенз(а)пирен.

Источник №0002. Выхлопная труба дизель-генератора сварочного агрегата

Проектом предусмотрено 3 сварочных агрегата. Группа используемых СДУ – А., мощность – 37 кВт, общий расход топлива – 2,4т. на весь период строительства. В процессе работы оборудования будет происходить выброс ЗВ: оксид углерода, диоксид азота, оксид азота, углеводороды С12-С19, сажа, диоксид серы, формальдегид, бенз(а)пирен.

Источник выброса - дымовая труба, высотой 2 м.

Источник №0003. Выхлопная труба компрессора

На территории строительной площадки будет работать компрессорная станция (1 ед.) с дизельным двигателем для обеспечения сжатым воздухом. Расход дизельного топлива – 2,5т/период.

Источник выброса организованный. Загрязняющие вещества - оксид углерода, диоксид азота, оксид азота, углеводороды C12-C19, сажа, диоксид серы, формальдегид, бенз(а)пирен.

Источник 6001. Земляные работы (снятие плодородного слоя почвы)

Выбросы твердых частиц осуществляются при срезке растительного слоя бульдозерами мощностью 96 кВт с дальнейшим перемещением во временный отвал на расстоянии 1 км. Объем растительного слоя составит 10076,00 м³ или 17633,0 тонн (плотность грунта – 1,75 т/м³). Предусмотрено гидрообеспыливание - 85%.

Время работы – 480 час/п.строительства.

Источник выброса – неорганизованный. Загрязняющее вещество: пыль неорганическая SiO₂ выше 70%.

Источник 6002. Земляные работы (выемка грунта)

В процессе проведения земляных работ связанных с выемкой грунта на площадке строительства и с последующей погрузкой избыточного грунта в самосвалы будет происходить выброс ЗВ в атмосферу. Открытая выемка грунтов в количестве 36375,0 м³ или 63656,25 тонн. Плотность грунта – 1,75 т/м³. Время работы – 1080 час/п.строительства.

Источник выброса – неорганизованный. Загрязняющее вещество: пыль неорганическая SiO₂ выше 70%.

Источник №6003. Земляные работы (насыпь грунта)

Устройство качественной насыпи дамбы из грунтов II гр. (суглинков) посуху. Общий объем грунта составит 110314,0 м³ или 209596,6 тонн. Плотность грунта – 1,9 т/м³. Время работы – 2880 час/п.строительства.

Источник выброса – неорганизованный. Загрязняющее вещество: пыль неорганическая SiO₂ выше 70%.

Источник №6004. Земляные работы (планировка)

Планировка гребня и откосов дамбы бульдозерами мощностью 79 кВт. При уплотнении поверхности грунта будет происходить выброс ЗВ в атмосферу. Общий объем уплотненного грунта составит 42543 м³ или 102736,8 тонн. Плотность грунта – 1,75 т/м³. Время работы – 3200 час/п.строительства. Предусмотрено гидрообеспыливание.

Источник выброса – неорганизованный. Загрязняющее вещество: пыль неорганическая SiO₂ выше 70%.

Источник №6005. Пересыпка и хранение щебеночно-гравийной смеси

Для строительных работ будет использоваться щебеночно-гравийная смесь в количестве 1642,0 м³ или 4433,4 тонн. Для хранения ПГС предусмотрен временный открытый с 4-х сторон склад площадью 47 м². Время работы 5160 час/период. Предусмотрено гидрообеспыливание.

Источник выброса – неорганизованный.

Загрязняющее вещество: пыль неорганическая SiO₂ выше 70%.

Источник №6006. Пыление с поверхности дороги при автотранспортных работах

В процессе передвижения строительной техники и автотранспорта по площадке будет происходить выброс ЗВ в атмосферу. Пыль выделяется в результате взаимодействия колес с полотном дороги и сдуванием ее с поверхности материала, груженного в кузова машин. Одновременно по территории площадки передвигается 25 ед. автотранспорта.

Источник выброса – неорганизованный. Загрязняющее вещество: пыль неорганическая SiO₂ выше 70%.

Источник №6007. Сварка полиэтиленовой геомембраны и геотекстиля

На строительной площадке предусмотрено использование агрегата для сварки геомембраны из полиэтилена. Количество перерабатываемого материала составляет 150 м³, плотность составляет 300 г/м³, 0,04 т/период. Время работы агрегата 96 ч/период строительства.

Источник выброса неорганизованный. Загрязняющие вещества – уксусная кислота, углерод оксид.

Источник №6008. Рекультивация земель (планировка)

По завершении работ производится рекультивация земель, нанесение плодородного слоя почвы из отвалов в обратную подсыпку с разравниванием

равномерным слоем по поверхности. При планировке плодородного грунта будет происходить выброс ЗВ в атмосферу. Объем растительного слоя составит 10076,00м³ или 17633,0 тонн (плотность грунта – 1,75 т/м³). Время работы – 480 час/п.строительства. Проводится гидрообеспыливание грунтов, эффективность пылеподавления - 85%.

Источник выброса – неорганизованный. Загрязняющее вещество: пыль неорганическая SiO₂ выше 70%.

Передвижные источники

Источник №6009. Выбросы от ДВС авто и спецтехники на участке строительства

В процессе въезда, выезда и движения строительной техники по территории участка проведения работ от дизельных двигателей внутреннего сгорания будет происходить выброс ЗВ.

Источник выброса неорганизованный.

Загрязняющие вещества: азота диоксид, азота оксид, углеводороды пред. C₁₂-C₁₉, оксид углерода, сажа, сернистый ангидрид.

Качественная и количественная характеристика источников выбросов ЗВ

Количественно-качественные характеристики выбросов ЗВ в атмосферу от источников выбросов определялись расчетным путем в соответствии с нормативно-правовой и методической документацией действующей в РК, с учетом технических характеристик оборудования по максимальному расходу материалов и времени работы оборудования и участков. Для расчета выбросов ЗВ от источников были использованы данные Рабочего проекта.

Характеристики источников выбросов ЗВ на период строительства объекта получены теоретическим расчетом.

В период проведения строительных работ в целом на участке строительства определено 12 источников выбросов, из них:

3 – организованных источника,

9 – неорганизованных.

Источниками выбрасывается в атмосферу **11** ингредиент, в том числе 1 класса опасности (бенз(а)пирен), 2 (азота диоксид, формальдегид), остальные вещества 3 и 4 класса опасности.

Общая масса выбросов на период строительства в целом по строительной площадке (с учетом выбросов ЗВ от передвижных источников **№6009**) составит: 1.638150368 тонн/период, из которых:

- твердых – 0.927120368 тонн/ период;

- газообразных – 0.71103 тонн/ период.

Выбросы загрязняющих веществ от передвижных источников (№6009) не нормируются. Количество нормируемых выбрасываемых вредных веществ – 10.

Нормативы выбросов ЗВ на период проведения строительных работ составят: 1.550050368 тонн/период, из которых:

- твердых – 0.924720368 тонн/ период;

- газообразных – 0.62533 тонн/ период.

Выбросы загрязняющих веществ на период строительства от передвижных источников

Производство, цех, участок		Номер источника выброса	Период проведения строительных работ		Год достижения ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества	г/с		т/период		
0337	Оксид углерода	6009	0,49890	0,04704	2021
2732	Керосин		0,08168	0,00768	2021
0328	Сажа		0,02411	0,00240	2021
0330	Диоксид серы		0,04351	0,00420	2021
0301	Диоксид азота		0,25871	0,02304	2021
0304	Оксид азота		0,04204	0,00374	2021
Итого:				0,08810	

Нормативы выбросов загрязняющих веществ на период строительных работ приведены ниже в таблицах.

Нормативы выбросов ЗВ (период строительства)

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника выб- роса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год дос- тиже ния ПДВ
		существующее положение		Период строительства		П Д В		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
Код и наименование загрязняющего вещества								
1	2	3	4	5	6	7	8	9
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Выбросы при работе дизель-генератора, мощностью 50 кВт	0001			0.1144	0.0702	0.1144	0.0702	2021
Выбросы при работе дизель-генератора сварочного агрегата	0002			0.08469	0.0826	0.08469	0.0826	2021
Выбросы при работе компрессора	0003			0.08469	0.086	0.08469	0.086	2021
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Выбросы при работе дизель-генератора, мощностью 50 кВт	0001			0.0186	0.0114	0.0186	0.0114	2021
Выбросы при работе дизель-генератора сварочного агрегата	0002			0.01376	0.01342	0.01376	0.01342	2021
Выбросы при работе компрессора	0003			0.01376	0.01398	0.01376	0.01398	2021
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
Выбросы при работе дизель-генератора, мощностью 50 кВт	0001			0.0097	0.0061	0.0097	0.0061	2021
Выбросы при работе дизель-генератора сварочного агрегата	0002			0.00719	0.0072	0.00719	0.0072	2021
Выбросы при работе компрессора	0003			0.00719	0.0075	0.00719	0.0075	2021
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
Выбросы при работе	0001			0.0153	0.0092	0.0153	0.0092	2021

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника выб- роса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год дос- тиже ния ПДВ	
		существующее положение		Период строительства		П Д В			
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год		
Код и наименование загрязняющего вещества	1	2	3	4	5	6	7	8	9
дизель-генератора, мощностью 50 кВт									
Выбросы при работе дизель-генератора сварочного агрегата	0002				0.01131	0.0108	0.01131	0.0108	2021
Выбросы при работе компрессора	0003				0.01131	0.0113	0.01131	0.0113	2021
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)									
Выбросы при работе дизель-генератора, мощностью 50 кВт	0001				0.01	0.0612	0.01	0.0612	2021
Выбросы при работе дизель-генератора сварочного агрегата	0002				0.074	0.072	0.074	0.072	2021
Выбросы при работе компрессора	0003				0.074	0.075	0.074	0.075	2021
(0703) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)									
Выбросы при работе дизель-генератора, мощностью 50 кВт	0001				0.00000018	0.0000001	0.00000018	0.0000001	2021
Выбросы при работе дизель-генератора сварочного агрегата	0002				0.00000013	0.00000013	0.00000013	0.00000013	2021
Выбросы при работе компрессора	0003				0.00000013	0.000000138	0.00000013	0.000000138	2021
(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)									
Выбросы при работе дизель-генератора, мощностью 50 кВт	0001				0.0021	0.0012	0.0021	0.0012	2021
Выбросы при работе дизель-генератора сварочного агрегата	0002				0.00154	0.0014	0.00154	0.0014	2021

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника выб- роса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год дос- тиже ния ПДВ
		существующее положение		Период строительства		П Д В		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
Код и наименование загрязняющего вещества	2	3	4	5	6	7	8	9
Выбросы при работе компрессора	0003			0.00154	0.0015	0.00154	0.0015	2021
(2754) Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете (10)								
Выбросы при работе дизель-генератора, мощностью 50 кВт	0001			0.05	0.0306	0.05	0.0306	2021
Выбросы при работе дизель-генератора сварочного агрегата	0002			0.037	0.036	0.037	0.036	2021
Выбросы при работе компрессора	0003			0.037	0.0375	0.037	0.0375	2021
Итого по организованным источникам:				0.679080278	0.646100368	0.679080278	0.646100368	
Не организованные источники								
(0337) Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)								
Сварка полиэтиленовой геомембраны и геотекстиля	6007	0.00003	0.00001	0.00003	0.00001			
(1555) Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)								
Сварка полиэтиленовой геомембраны и геотекстиля	6007			0.00007	0.00002	0.00007	0.00002	2021
(2907) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)								
Земляные работы. Снятие и хранение плодородного слоя почвы	6001			0.18368	0.31739	0.18368	0.31739	2021
Земляные работы. Выемочно-погрузочные работы (грунт II группы)	6002			0.00982	0.03819	0.00982	0.03819	2021
ОЗемляные работы (6003			0.00608	0.02365	0.00608	0.02365	2021

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника выб- роса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год дос- тиже ния ПДВ
		существующее положение		Период строительства		П Д В		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
Код и наименование загрязняющего вещества	2	3	4	5	6	7	8	9
насыпь грунта)								
Земляные работы (планировка)	6004			0.01628	0.06328	0.01628	0.06328	2021
Пересыпка и хранение щебеночно-гравийной смеси	6005			0.05941	0.12581	0.05941	0.12581	2021
Выбросы пыли при автотранспортных работах	6006			0.00468	0.01821	0.00468	0.01821	2021
Рекультивация земель (планировка)	6008			0.18368	0.31739	0.18368	0.31739	2021
Итого по неорганизованным источникам:				0.46373	0.90395	0.46373	0.90395	
Всего по предприятию:				1.142810278	1.550050368	1.142810278	1.550050368	

Нормативы выбросов ЗВ (период строительства)

КОД ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение		Период строительства		П Д В		год дос- тиже ния ПДВ
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)			0.28378	0.2388	0.28378	0.2388	2021
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)			0.04612	0.0388	0.04612	0.0388	2021
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)			0.02408	0.0208	0.02408	0.0208	2021
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)			0.03792	0.0313	0.03792	0.0313	2021
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)			0.15803	0.20821	0.15803	0.20821	2021
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)			0.000000278	0.000000368	0.000000278	0.000000368	2021
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)			0.00518	0.0041	0.00518	0.0041	2021
1555	Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)			0.00007	0.00002	0.00007	0.00002	2021
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (0.124	0.1041	0.124	0.1041	2021
2907	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)			0.46363	0.90392	0.46363	0.90392	2021
Всего по предприятию:				1.142810278	1.550050368	1.142810278	1.550050368	

Расчеты и анализ уровня загрязнения атмосферы при проведении намечаемых работ

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе прилегающих территорий произведен по программному комплексу «ЭРА», версия 2.5, разработанному фирмой «Логос-Плюс», г. Новосибирск, согласованному с ГГО им. А.И. Воейкова.

Расчет рассеивания выбросов загрязняющих веществ от источников в атмосфере выполнен для режима максимальных разовых выбросов. Расчет рассеивания выполнен для летнего периода, как периода с худшими условиями рассеивания. Расчеты рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое выполнены по каждому ингредиенту отдельно и по группам суммации вредного воздействия. Ближайшая жилая зона находится на расстоянии 180 м к северо-востоку от участка строительства.

Расчетный прямоугольник на период строительства принят со следующими параметрами:

- размер 350 x 250 (м); шаг сетки 25м;
- кол-во точек расчетного прямоугольника 15 x 11;
- угол между осью ОХ и направлением на север равен 90°С.

На рассматриваемом участке регулярные наблюдения за фоновыми концентрациями не проводятся поэтому расчет рассеивания на период строительных работ проведен без учета фона.

Безразмерный коэффициент F , учитывающий скорость осаждения загрязняющих веществ в атмосфере, принят для газообразных выбросов – 1,0, для твердых примесей – 2,0 ÷ 3,0 в зависимости от степени очистки выбрасываемых газов согласно методике расчета концентраций в атмосферном воздухе.

Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест приняты согласно санитарно-эпидемиологическим требованиям к атмосферному воздуху.

Результаты анализа этих расчетов представлены на рисунке.

Код	Наименование	РП	С33	ЖЗ	ФТ	Te
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,8474	#	#	0,7833	#
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0688	#	#	0,0636	#
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,2689	#	#	0,2660	#
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сер.	0,0452	#	#	0,0418	#
0337	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	Min	#	#	Min	#
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,0616	#	#	0,0569	#
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды преде.	0,0740	#	#	0,0684	#
2907	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в	0,9605	#	#	0,8388	#
31	0301 + 0330	0,8926	#	#	0,8251	#

Рисунок. Результаты анализа расчетов приземных концентраций загрязняющих веществ (в долях ПДК) период строительства без учета фона

Анализ результатов расчета рассеивания на период строительства показывает, что на расчетном прямоугольнике, жилой зоне и контрольных точках приземные концентрации вредных веществ не превысят допустимого уровня (0,8 ПДК).

Таким образом, при всех производимых работах на участке строительства объекта выполняются требования, предъявляемые к нормативному качеству атмосферного воздуха: $C_m + C_{ф} \leq 1$.

Категория опасности предприятия

На проведение строительных работ установление СЗЗ не требуется, так как строительство носит временный характер, и выбросы загрязняющих веществ ограничиваются сроками строительства. Согласно санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» утвержденных Приказом Министерства Национальной экономики РК от 20.03.2015г. №237 класс санитарной опасности – не классифицируется.

Мероприятия по снижению вредного воздействия на атмосферный воздух

Для снижения загрязнения атмосферного воздуха при строительстве проектируемого объекта предусматриваются следующие организационно-технические мероприятия:

- в теплый период года увлажнение покрытия автодорог, строительной площадки и рабочих поверхностей складов с помощью поливочной машины;
- укрытие сыпучих грузов, во избежание сдувания и потерь при транспортировке;
- использование только исправного автотранспорта и строительной техники с допустимыми показателями содержания вредных веществ в отработавших газах;
- использование современного оборудования с улучшенными показателями эмиссии загрязняющих веществ в атмосферу;
- обеспечение надлежащего технического обслуживания и использования строительной техники и автотранспорта;
- запрет на сверхнормативную работу двигателей автомобилей и строительной техники в режиме холостого хода на строительной площадке.

На основании вышеизложенного, можно сделать вывод, что при строительстве хвостохранилищ образуются источники выбросов ЗВ в атмосферу. Однако выбросы ЗВ веществ будут носить временный характер. Проектными решениями предусматривается соблюдение всех мероприятий по снижению выбросов ЗВ в атмосферный воздух.

Период эксплуатации

Согласно Договору №14/2021-XX и Техническому заданию на проектирование (Приложение 1) на проектно-сметную документацию Рабочего проекта по объекту «Строительство 3-х хвостохранилищ для золотоизвлекательной фабрики расположенной по адресу: Алматинская область, Райымбекский район, Тегистикский сельский округ. Расширение» в данном ОВОС рассматривается **строительство и эксплуатация 3-х хвостохранилищ.**

Также согласно письму Заказчика №60 от 06.10.2021г. в течение 3-х лет (Приложение 2), до ввода в эксплуатацию 3-х хвостохранилищ для золотоизвлекательной фабрики будет произведена корректировка действующего Проекта нормативов предельно допустимых выбросов в окружающую среду (Приложение 3) и будет разработан Проект нормативов образования и размещения отходов производства и потребления для Опытно-промышленной фабрики переработки руд месторождения «Жаркулак».

Описание технологического процесса

Согласно проекта основные требования к ограждающим дамбам сводятся к обеспечению устойчивости их откосов от оползания и оплывания под действием выклинивающихся на откосе фильтрационных вод и закреплению намытых хвостов от распыления.

Пульпа поступает в хвостохранилища из торца пульпопровода, уложенного на верховой откос дамбы хвостохранилища. Осветленная вода удаляется из прудка хвостохранилища путем откачки для оборотного водоснабжения. Данным проектом предусматривается только проектирование хвостохранилищ, а сооружения пульпопровода и пульпонасосных станций были запроектированы ранее (см. Заключение экспертизы № КЭЦ-0050/20 от 23.09.2020 г. по рабочему проекту «Реконструкция существующих складов на участок по обогащению металлов по адресу: Алматинская область, Райымбекский район, село Текес» (без сметной документации)).

Ёмкость образованных наливных хвостохранилищ, огражденных дамбами составляет соответственно, для дамбы №1 – 33 135 м³, для дамбы №2 – 13 014 м³, для дамбы №3 – 102 114 м³. Система оборотного водоснабжения полностью исключает сброс дебалансных вод из хвостохранилища.

По проекту в процессе эксплуатации в хвостохранилище по трубам пульпонасосной станции поступает пульпа в жидком состоянии, соответственно выбросы в атмосферу отсутствуют.

Существующие технологические линии по обогащению руды необходимые для обработки руды методом чановыщелачивания, предусматривают процесс измельчения золотой руды с помощью мельницы с параллельной подачей воды, попадающие в смесительный бак (чан), где происходит чановыщелачивание с добавлением реагентов. Отходы производства (хвосты) сбрасываются в существующий выгреб.

Для обеспечения необходимого количества воды, добавляемой в операции, применяется схема замкнутого водооборота.

Срок заполнения хвостохранилищ:

1. Хвостохранилище №1 - 33 135 м³ – 7 месяцев;
2. Хвостохранилище №2 - 13 040 м³ – 3 месяца;
3. Хвостохранилище №3 - 102 114 м³ - 26 месяцев.

Согласно задания на проектирование Пульпопроводы и насосная станция данным проектом не выданы.

Складирование сгущенных хвостов предусмотрено через один сосредоточенный выпуск - трубопровод.

Для отвода оборотной воды вдоль дамбы предусмотрены 2 водоприемника дамбы предусмотрены водоприемный трубопровод оборотной воды (деканты) и передвижные насосные станции, которые перекачивают воду с твердыми включениями в основной декант хвостохранилища. Далее вода откачивается из основного деканта насосной станцией на обогатительную фабрику.

Производственные технологические процессы при эксплуатации также отсутствуют.

По мере заполнения хвостохранилища согласно требований Экологического Кодекса ст.35б будет разработан проект рекультивации, на который будет разработана другая экологическая документация.

Источники загрязнения в атмосферу от 3-х хвостохранилищ на период эксплуатации 3-х хвостохранилищ – отсутствуют.

Выбросы передвижных источников приведены для оценки воздействия на атмосферный воздух.

Передвижные источники

Источник №6001. Выбросы от ДВС автотранспорта

Для наблюдения и осмотра состояния хвостохранилищ предусмотрен вытотранспорт. В процессе въезда, выезда и движения автотранспорта по территории объекта от дизельных двигателей внутреннего сгорания будет происходить выброс ЗВ.

Источник выброса неорганизованный.

Загрязняющие вещества: азота диоксид, азота оксид, углеводороды пред. C₁₂-C₁₉, оксид углерода, сажа, сернистый ангидрид.

Выбросы загрязняющих веществ от передвижных источников (№6001) не нормируются.

Выбросы загрязняющих веществ на период эксплуатации от передвижных источников

Производство, цех, участок Код и наименование загрязняющего вещества		Номер источника выброса	Период проведения строительных работ	
			г/с	т/период
0301	Диоксид азота	6001	0,1552	0,1029
0304	Оксид азота		0,0252	0,0167
0328	Сажа		0,0145	0,0105

Производство, цех, участок		Номер источника выброса	Период проведения строительных работ	
Код и наименование загрязняющего вещества			г/с	т/период
0330	Диоксид серы		0,0261	0,0185
0337	Оксид углерода		0,2993	0,2074
2732	Керосин		0,0490	0,0339
Итого:				0,3899

Предприятие имеет действующий проект нормативов предельно допустимых выбросов в окружающую среду ТОО «Марум Жар Голд» Опытно-промышленная фабрика для переработки руд месторождения «Жаркулак» на который получено положительной заключение государственной экологической экспертизы и Разрешение на эмиссии №:KZ73VCZ00734046 от 27.11.2020 г. (Приложение 3).

Категория опасности предприятия

В соответствии с санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденных постановлением правительства РК № 237 от 20.03.2015г., размер санитарно-защитной зоны (СЗЗ) 3, пункта 12, подпункта 1, СЗЗ для гидрошахт и обогатительных фабрик с мокрым процессом обогащения, должна составлять не менее 500м, что соответствует 2 классу опасности, 1 категории.

Водоснабжение и канализация

Водоснабжение в настоящее время осуществляется из скважины № 5774, расположенной в 5 км от территории. Доставка воды осуществляется водовозом. Канализация осуществляется в водонепроницаемую выгребную яму объемом 25 м3 с последующим вывозом в места, согласованные с СЭС.

Теплоснабжение осуществляется от электрооборудования.

Электроснабжение предусмотрено от существующих линий электропередач (ЛЭП).

Анализ результатов расчета рассеивания на период эксплуатации показывает, что на расчетном прямоугольнике, жилой зоне и контрольных точках приземные концентрации вредных веществ не превысят допустимого уровня (0,8 ПДК).

Код	Наименование	РП	СЗЗ	ЖЗ	ФТ	Тер
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диок)	0.4355	0.0280	0.0350	0.0342	#
31	0301 + 0330	0.4648	0.0299	0.0373	0.0365	#

Рисунок. Результаты анализа расчетов приземных концентраций загрязняющих веществ (в долях ПДК) период строительства без учета фона

Таким образом, при всех производимых работах на участке строительства объекта выполняются требования, предъявляемые к нормативному качеству атмосферного воздуха: $C_m + C_{ф'} \leq 1$.

Мероприятия по снижению вредного воздействия на атмосферный воздух

Для снижения загрязнения атмосферного воздуха предусматриваются следующие организационно-технические мероприятия:

- в теплый период года увлажнение покрытия автодорог, строительной площадки и рабочих поверхностей складов с помощью поливочной машины;
- укрытие сыпучих грузов, во избежание сдувания и потерь при транспортировке;
- использование только исправного автотранспорта и строительной техники с допустимыми показателями содержания вредных веществ в отработавших газах;
- использование современного оборудования с улучшенными показателями эмиссии загрязняющих веществ в атмосферу;
- обеспечение надлежащего технического обслуживания и использования техники и автотранспорта;
- запрет на сверхнормативную работу двигателей автомобилей в режиме холостого хода на площадке;
- озеленение и благоустройство территории.

Для управления всеми процессами охраны окружающей среды, таким как регулирование работы пылеулавливающих устройств, соблюдение всех норм по концентрации выбрасываемых пыли, газов, соответствующих местным стандартам, проведение отчетности по ПДК выбрасываемых загрязнений перед соответствующими разрешительными местными органами, на заводе будет работать специальная служба, возглавляемая специалистом, имеющим специальное высшее образование.

Водопотребление и водоотведение

На рассматриваемом объекте не будут использоваться ядовитые и химически активные вещества, которые при случайных проливах и рассыпании при их транспортировании, могли бы при попадании на почву оказать вредное воздействие на поверхностные и подземные воды.

На рассматриваемом участке работ поверхностных водных источников не обнаружено. Территория не заболочена, непотопляема.

Основным водоохраным мероприятием при проведении строительных работ является использование исправной техники, исключение заправки спецтехники и хранение горюче-смазочных материалов на строительной площадке.

Сброс производственных стоков - отсутствует.

Для производственных и противопожарных целей на период строительства, используется вода из собственной скважины. Разрешение на спецводопользование приведено в **Приложении 5**. Разрешение на специальное водопользование KZ35VTZ00001062.

Цель водопользования: забор подземных вод на участке скважины № 5774 и использование на хозяйственно-питьевые, производственно-технические нужды для переработки руды месторождения «Жаркулак» ТОО «МАРУМ ЖАР ГОЛД», расположенного в Текесском сельском округе Райымбекского района Алматинской области.

Период строительства

Нормативная продолжительность строительства составляет 3 месяца или 90 дней.

Количество работающих 16 человек.

Проживание рабочих и приготовление пищи на строительной площадке не предусмотрено. Еда доставляется готовая, предусмотрен пункт приема пищи.

Временное водоснабжение объекта строительства технической водой будет осуществляться с собственной скважины.

Питьевая вода – привозная бутилированная.

Для сбора фекальных стоков будут установлены биотуалеты, с последующим вывозом по договору. Перед началом строительства Подрядчику необходимо своевременно заключить договор на услуги по водоснабжению и вывозу ЖБО.

Производственные сточные воды в период строительства не образуются.

Заливка радиаторов на стройплощадке не предусмотрена и осуществляется арендодателем автотранспорта.

Для предотвращения пыления предусмотрено пылеподавление.

Для производственных целей (пылеподавление) будет использоваться техническая вода. Площадь пылеподавления – 61280 м².

Баланс водопотребления и водоотведения

Общий объем водопотребления составит: **24,91** м³/сут; **2242,08** м³/период, в том числе:

- на хозяйственно-питьевые нужды (привозной питьевая вода) - **0,4** м³/сут; **36,0** м³/период;

на производственные нужды (техническая вода): **24,51** м³/сут; **2206,08** м³/год.

Общий объем водоотведения составит: - **0,4** м³/сут; **36,0** м³/период.

Де баланс: **2242,08** - **36,0** = **2206,08** м³/период, объясняется безвозвратными потерями.

Расчеты объемов водопотребления и водоотведения (период строительства)

№ п/п	Наименование потребителей	Кол-во	Норма расхода воды, л	Кол-во работы дней	Объем водопотребления		Объем водоотведения		Безвозвратное потребление, м ³ /период	Источник информации
					м ³ /сут	м ³ /период	м ³ /сут	м ³ /период		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Питьевая вода										
Хозяйственно-питьевые нужды:										
1	Работающий персонал	16 чел	25 л/чел	90	0,4	36,0	0,4	36,0	-	СН РК 01-02-2011
	Итого:				0,4	36,0	0,4	36,0	-	
Вода технического качества										
Производственные нужды:										
2	Пылеподавление	61280 м2	0,4 л/сут	90	24,51	2206,08	-	-	2206,08	СН РК 01-02-2011
	Итого:				24,51	2206,08	-	-	2206,08	
3	Всего:				24,91	2242,08	0,4	36,0	2206,08	

Период эксплуатации

В процессе эксплуатации объекта вода используется на производственные нужды. Водоснабжение в период эксплуатации предусматривается от существующей скважины расположенной на территории в 5 км от участка. Разрешение на спецводопользование приведено в **Приложении 5**.

Для обеспечения необходимого количества воды, добавляемой в операции, применяется схема замкнутого водооборота.

Хвосты гравитационного обогащения сгущаются на радиальном сгустителе, с последующей фильтрацией песков сгущения.

Пульпа поступает в хвостохранилища из торца пульпопровода, уложенного на верховой откос дамбы хвостохранилища. Осветленная вода удаляется из прудка хвостохранилища путем откачки для оборотного водоснабжения. Данным проектом предусматривается только проектирование хвостохранилищ, а сооружения пульпопровода и пульпонасосных станций были запроектированы ранее (см. Заключение экспертизы № КЭЦ-0050/20 от 23.09.2020 г. по рабочему проекту «Реконструкция существующих складов на участок по обогащению металлов по адресу: Алматинская область, Райымбекский район, село Текес» (без сметной документации)).

Ёмкость образованных наливных хвостохранилищ, огражденных дамбами составляет соответственно, для дамбы №1 – 33 135 м³, для дамбы №2 – 13 014 м³, для дамбы №3 – 102 114 м³.

Данные по объемам водопотребления, рассчитанные на период эксплуатации сведены в таблицу 6.3.

Баланс водопотребления и водоотведения

Общий объем водопотребления составит: **148263,0 м³/год**, в том числе:

- Первоначальное заполнение – **148263,0 м³/год**.

Общий объем водоотведения составит: **148263,0 м³/год**, в том числе:

- Оборотное водоснабжение – **148263,0 м³/год**.

Мероприятия по рациональному использованию и охране водных ресурсов

- вести контроль за качеством поверхностных вод в период проведения работ не менее одного раза в месяц;
- исключить использование воды на питьевые и производственные нужды из несанкционированных источников;
- исключить мойку транспортных средств на реке, а также проведение любых работ, которые могут явиться источником загрязнения водного объекта;
- исключить загрязнение территории отходами производства, мусором, утечками масла и дизтоплива в местах стоянки техники, которые при выпадении атмосферных осадков могут явиться источниками загрязнения поверхностных вод.
- использовать исправную технику;
- в период временного хранения отходов строительства необходимо предусмотреть специально выгороженные площадки с водонепроницаемым покрытием;
- вести контроль за своевременным вывозом бытовых сточных вод и отходов производства и потребления.

Расчеты объемов водопотребления и водоотведения (период эксплуатации)

№ п/п	Наименование потребителей	Кол-во	Норма расхода воды, л	Кол-во работы дней	Водопотребление		Водоотведение		Оборотная вода, м ³	Безвозвратное потребление, м ³ /период	Источник информации
					м ³ /сут	м ³ /период	м ³ /сут	м ³ /период			
1	2	3	4	5	6	7	8	9		10	11
Вода технического качества (производственные нужды)											
1	Заполнение дамбы №1		33135 м ³		-	33135	-	-	33135-	-	Согласно проектным решениям
2	Заполнение дамбы №2		13014 м ³		-	13014	-	-	13014		
3	Заполнение дамбы №3		102114 м ³		-	102114	-	-	102114		
	Итого:					148263,0			148263,0		
	Всего:					148263,0			148263,0		

ОТХОДЫ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

В результате строительства объекта будут образовываться следующие виды отходов:

- Отходы производства - промышленные отходы;
- Отходы потребления - твёрдые бытовые (ТБО).

Собственного автотранспорта Заказчик не имеет. Вся строительная техника находится на балансе субподрядных организаций, для которой разработана отдельная экологическая документация, поэтому образующиеся отходы от автотранспортной техники в данном разделе не учитываются.

Период строительства

Продолжительность строительства составит 3 месяца, 90 дней. Количество работающих на строительстве составит 16 человек.

Расчет образования производственных отходов выполнен в соответствии с Методикой «Разработка проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления», приложение № 16 к приказу МООС РК от «18» 04 2008г. № 100-п. и в соответствии с классификатором отходов (приказ МООС РК от 31.05.2007 г. №169-п).

Промасленная ветошь

Образуется в процессе использования тряпья для протирки механизмов, деталей, станков и машин. Состав (%): тряпье - 73; масло - 12; влага - 15. Пожароопасна, нерастворима в воде, химически неактивна.

Янтарный список, 4 класс опасности.

Собираются в промаркированные контейнеры и вывозятся на полигон промышленных отходов согласно договору.

Расчет количества обтирочного материала (ветоши промасленной) проводится по формуле:

$$N = M_o + M + W,$$

где: **N** – количество промасленной ветоши, т;

M_o – поступающее количество ветоши в цеха, тонн.

M – содержание в ветоши масел, т;

$$M = 0,12 * M_o$$

W – содержание в ветоши влаги, т.

$$W = 0,15 * M_o$$

Расход ветоши составит – 3 кг/пер.

Расчет объемов образования отходов ветоши

№п/п	Наименование	M _o – поступающее количество ветоши в цеха, т	M – содержание в ветоши масел, т. M= 0,12* M _o	W – содержание в ветоши влаги, т. W=0,15 * M _o	Кол-во образующихся отходов т/год
1	Промасленная ветошь	0,003	0,0004	0,0005	0,004
	Итого:				0,004

Ветошь, тряпки сдаются согласно договору со специализированной организацией для захоронения в полигон ТБО.

Твердо-бытовые отходы

ТБО подразделяются в зависимости от их физических и химических свойств, возможности их последующего обезвреживания и утилизации на следующие категории:

- Пищевые отходы;
- Вторичное сырьё (бумага, тряпье, кости, стекло и другие вещества);

▪ Горючие неутильные вещества (неутильная бумага, полиэтиленовые упаковочные материалы и другие вещества);

Морфологический состав ТБО, % от массы: бумага – 20-28%; металл цветной – 0,3%; металл чёрный 1,5-2%; стекло – 3-6%; пластмасса, отходы полиэтиленовых и других полимерных материалов- 1,5-2,5%; пищевые отходы – 35-40%; кожа, резина – 1-3%; текстиль – 4-7%; камни – 1-2%; керамика – 0,3%; кости- 1-2%; прочее-1-2%; отсев (менее 15 мм) – 10-18 % и т.д.

Зеленый список, 5 класс опасности.

Отходы собираются в металлические контейнеры и затем вывозятся по договорам на полигон ТБО.

Расчет объемов ТБО на весь период строительства приведен в таблице.

Норма образования отходов ТБО согласно Приложению №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п «Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления».

Расчет объемов ТБО на период строительства

Наименование	Кол-во, чел	Норма накопления ТБО, м3/год	Плотность ТБО, тонн/м3	Период строительства, месяцы	Объем накопления ТБО, тонн/год
1	2	3	5	4	6
Строительная площадка (рабочее место)	16	0,3	0,25	3	0,3
Всего:					0,3

Нормативы размещения отходов производства и потребления на период строительства

Наименование отходов	Образование, т/период	Размещение, т/период*	Передача сторонним организациям, т/период
1	2	3	4
Всего:	0,304	-	0,304
в т. ч. отходов производства	0,004	-	0,004
отходов потребления (ТБО)	0,3	-	0,3
Янтарный уровень опасности			
Итого:	0,004	-	0,004
Промасленная ветошь	0,004	-	0,004
Зеленый уровень опасности			
Итого:	0,3	-	0,3
ТБО	0,3	-	0,3

Собственных полигонов для размещения отходов предприятие не имеет. Все виды отходов передаются на дальнейшую утилизацию или переработку согласно заключенным договорам.

Места временного хранения отходов предназначены для безопасного сбора отходов в срок не более шести месяцев до их передачи третьим лицам, осуществляющим операции по утилизации, переработке, а также удалению отходов, не подлежащих переработке или утилизации.

В случае нарушения условий и сроков временного хранения отходов производства и потребления (но не более шести месяцев), установленных проектной документацией, такие отходы признаются размещенными с момента их образования.

Общая классификация отходов на период строительства

№ п/п	Наименование отхода	Уровень опасности отходов	Класс опасности	Расчетное количество отходов, т/период	Физико-химическая характеристика отходов	Участок образования отходов	Способ переработки / утилизации отходов
1	2	3	5	6	7	8	9
1	Промасленная ветошь	AD060 янтарный	4	0,004	Состав (%): тряпье - 73; масло - 12; влага - 15. Пожароопасна, нерастворима в воде, химически неактивна.	Отходы от автотранспорта	Вывозятся по договору на полигон промышленных отходов
3	ТБО	GO 060 зеленый	5	0,3	Твердые, не растворимые не летучие, содержание бумаги, упаковки, мусора, пищевые и др.	От строительной бригады	Вывоз по договору на полигон ТБО
	Итого:			0,304			

Период эксплуатации

Согласно Экологическому кодексу № 212-III ЗРК от 2 января 2021 года № 400-VI от 01.07.2021 г. Глава 26, ст. 357. под отходами горнодобывающей промышленности понимаются отходы, образуемые в процессе разведки, добычи, обработки и хранения твердых полезных ископаемых, в том числе вскрышная, вмещающая порода, пыль, бедная (некондиционная) руда, осадок механической очистки карьерных и шахтных вод, хвосты и шламы обогащения.

В процессе работы предприятия образуется большой объем специфического отхода, такого, как отвальные хвосты обогащения.

Согласно п. 3.11. ГОСТ 30772-2001 (Ресурсосбережение, обращение с отходами, термины и определения) к отходам производства относят образующиеся в процессе производства попутные вещества, не находящие применения в данном производстве.

Обращение с этими видами отходов регулируется законодательством РК о недрах и недропользовании.

В соответствии с пунктом 107 статьи 1 Закона РК «О недрах и недропользовании» (с изменениями и дополнениями по состоянию на 01.07.2021 г.) техногенные минеральные образования, включающие вскрышные и вмещающие породы, являются отходами горнодобывающих и обогатительных производств.

Пунктом 6 Кодекса РК «О налогах и других обязательных платежах в бюджет» (с изменениями и дополнениями по состоянию на 24.06.2021 г.) хвосты обогащения относятся к отходам, по которым при исчислении платы не учитываются установленные уровни опасности и их размещение в специальных хранилищах оплачивается по минимальной пониженной ставке – 0,01 МРП соответственно.

Таким образом, отвальные хвосты обогащения являются техногенными минеральными образованиями и относятся к не классифицируемым отходам.

Складирование хвостов новой фабрики будет производиться в три новых хвостохранилища. Параметры дамб на плане:

- дамба хвостохранилища №1, общей длиной 328 м, объемом 33 135 м³;
- дамба хвостохранилища №2, общей длиной 248 м, объемом 13 040 м³;
- дамба хвостохранилища №3, общей длиной 590 м, объемом 102 114 м³.

Отвальные хвосты обогащения:

Производственная мощность переработки золоторудного предприятия составляет 70 000 т руды в год.

Согласно Протоколу заседания Центральной комиссии по запасам полезных ископаемых Министерства геологии и охраны недр Казахстана от 14.01.1994 года среднее содержание золота в руде составляет 12,8 г/тону (**см Приложение 12**).

Ёмкость образованных наливных хвостохранилищ, огражденных дамбами составляет для дамбы №1 – 33 135 м³, для дамбы №2 – 13 014 м³, для дамбы №3 – 102 114 м³.

Дамба в устьевой части хвостохранилища обеспечивает удержание массы «хвостов» в чаше хвостохранилища и не допускает их вытока.

Для исключения фильтрации, по дну котлована предусмотрена укладка геотекстиля. Разделительный геотекстиль представляет собой нетканый геотекстиль, создающий разделительный фильтрующий слой в теле дамбы. Геотекстиль предусмотрено покрыть в течение 1 месяца после развертывания работ, чтобы предотвратить повреждение геотекстиля ультрафиолетовым излучением. Поверх геотекстиля укладывается геомембрана, толщиной 15 мм.

Складирование сгущенных хвостов предусмотрено через один сосредоточенный выпуск - трубопровод.

Для отвода оборотной воды вдоль дамбы предусмотрены 2 водоприемника дамбы предусмотрены водоприемный трубопровод оборотной воды (деканты) и передвижные насосные станции, которые перекачивают воду с твердыми включениями в основной декант хвостохранилища. Далее осветленная вода откачивается из основного деканта насосной станцией на обогатительную фабрику.

Расчет объемов отходов хвостов обогащения

Наименование	Среднее содержание золота в руде г/т	Объем перерабатываемой руды т/год	Кол-во образующихся отходов т/год
1	2	3	6
Отвальные хвосты обогащения	12,8	70000	69999,0
Всего:			69999,0

В данном разделе рассматривается строительство и эксплуатация трех хвастохранилищ. Образование отходов производства и потребления от самой Золотоизвлекательной фабрики будет рассмотрено в другом проекте (см.Приложение 16).

Для обеспечения охраны и защиты окружающей среды необходимо выполнение следующих мероприятий:

- Обеспечить надежную и безаварийную работу технологического оборудования, транспорта и спецтехники;
- Стремиться осуществлять:
 - сбор отходов только организованными бригадами с соблюдением всех необходимых мер предосторожности (наличие спецодежды и индивидуальных средств защиты);
 - разделение отходов по классам и уровню опасности, сбор отходов в специальные герметичные контейнеры, оснащенные плотно закрывающимися крышками и с соответствующим обозначением класса и уровня опасности отхода (огнеопасные, взрывчатые, ядовитые и.п.) согласно требованиям, установленным в спецификации материалов по классификации;
 - размещение контейнеров на специально отведенных огороженных площадках, имеющих твердое покрытие (асфальт, бетон), с целью исключения попадания загрязняющих веществ в почво-грунты и затем в подземные воды;
 - своевременный вывоз отходов согласно заключенным договорам;
 - перевозку отходов в герметичных специальных контейнерах, исключающих возможность загрязнения окружающей среды во время их транспортировки или в случае аварии транспортных средств;
 - транспортировку опасных отходов в соответствии с Экологическим кодексом Республики Казахстан (от 2 января 2021 года № 400-VI) при следующих условиях:
 - 1) наличие соответствующей упаковки и маркировки опасных отходов для целей транспортировки;
 - 2) наличие специально оборудованных и снабженных специальными знаками транспортных средств;
 - 3) наличие паспорта опасных отходов и документации для транспортировки и передачи опасных отходов с указанием количества транспортируемых опасных отходов, цели и места назначения их транспортировки;
 - 4) соблюдение требований безопасности при транспортировке опасных отходов, а также к погрузочно-разгрузочным работам.

Порядок транспортировки опасных видов отходов на транспортных средствах, требования к погрузочно-разгрузочным работам, упаковке, маркировке опасных отходов и требования обеспечению экологической и пожарной безопасности должны определяться государственными стандартами, правилами и нормативами, действующими в РК.

Общая классификация отходов на период эксплуатации

№ п/п	Наименование отхода	Уровень опасности отходов	Класс опасности	Расчетное количество отходов, т/год	Физико-химическая характеристика отходов	Участок образования отходов	Способ переработки / утилизации отходов
1	2	3	5	6	7	8	9
1	Отвальные хвосты обогащения	Не классифицируются	4	69999,0	Твердые (мокрые), не пожароопасные, нетоксичные отходы.	Участок сорбции.	Складирование производится в три хвостохранилища
	Итого:			69999,0			

**Нормативы размещения отходов производства и потребления на период
эксплуатации хвостохранилищ
на 2022-2024 годы**

Наименование отходов	Образование, т/период	Размещение, т/период*	Передача сторонним организациям, т/период
1	2	3	4
2022 год			
Всего:	52499,25	-	52499,25
в т. ч. отходов производства	52499,25	-	52499,25
отходов потребления (ТБО)	0,0	-	0,0
Янтарный уровень опасности			
Итого:	0,0	-	0,0
Зеленый уровень опасности			
Итого:	0,0	-	0,0
Неквалифицируемый список			
Итого:	5833,25	-	5833,25
Отвальные хвосты обогащения	5833,25	-	5833,25
2023-2024 годы			
Всего:	69999,0	-	69999,0
в т. ч. отходов производства	69999,0	-	69999,0
отходов потребления (ТБО)	0,0	-	0,0
Янтарный уровень опасности			
Итого:	0,0	-	0,0
Зеленый уровень опасности			
Итого:	0,0	-	0,0
Неквалифицируемый список			
Итого:	69999,0	-	69999,0
Отвальные хвосты обогащения	69999,0	-	69999,0

Мероприятия по предотвращению и снижению загрязнения окружающей среды отходами производства и потребления

В данной работе рассматриваются строительство и эксплуатация трех хвостохранилищ. Образование отходов производства и потребления от самой Золотоизвлекательной фабрики будет рассмотрено в другом проекте (см. Приложение 2).

Для обеспечения охраны и защиты окружающей среды необходимо выполнение следующих мероприятий:

- Обеспечить надежную и безаварийную работу технологического оборудования, транспорта и спецтехники;
- Стремиться осуществлять:
 - сбор отходов только организованными бригадами с соблюдением всех необходимых мер предосторожности (наличие спецодежды и индивидуальных средств защиты);
 - разделение отходов по классам и уровню опасности, сбор отходов в специальные герметичные контейнеры, оснащенные плотно закрывающимися крышками и

с соответствующим обозначением класса и уровня опасности отхода (огнеопасные, взрывчатые, ядовитые и.п.) согласно требованиям, установленным в спецификации материалов по классификации;

- размещение контейнеров на специально отведенных огороженных площадках, имеющих твердое покрытие (асфальт, бетон), с целью исключения попадания загрязняющих веществ в почво-грунты и затем в подземные воды;

- своевременный вывоз отходов согласно заключенным договорам;

- перевозку отходов в герметичных специальных контейнерах, исключающих возможность загрязнения окружающей среды во время их транспортировки или в случае аварии транспортных средств;

- производить транспортировку опасных отходов в соответствии с Экологическим кодексом Республики Казахстан (от 2 января 2021 года № 400-VI) при следующих условиях:

- 1) наличие соответствующей упаковки и маркировки опасных отходов для целей транспортировки;

- 2) наличие специально оборудованных и снабженных специальными знаками транспортных средств;

- 3) наличие паспорта опасных отходов и документации для транспортировки и передачи опасных отходов с указанием количества транспортируемых опасных отходов, цели и места назначения их транспортировки;

- 4) соблюдение требований безопасности при транспортировке опасных отходов, а также к погрузочно-разгрузочным работам.

Порядок транспортировки опасных видов отходов на транспортных средствах, требования к погрузочно-разгрузочным работам, упаковке, маркировке опасных отходов и требования обеспечению экологической и пожарной безопасности должны определяться государственными стандартами, правилами и нормативами, действующими в РК.

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ, ГЕОЛОГИЯ ЖӘНЕ
ТАБИҒИ РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ
«ҚАЗГИДРОМЕТ» ШАРУАШЫЛЫҚ
ЖҮРГІЗУ ҚҰҚЫҒЫНДАҒЫ
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК
КӘСПОРНЫНЫҢ АЛМАТЫ
ҚАЛАСЫ БОЙЫНША ФИЛИАЛЫ



ФИЛИАЛ ПО ГОРОДУ АЛМАТЫ
РЕСПУБЛИКАНСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ
НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ
«КАЗГИДРОМЕТ»
МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ,
ГЕОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

050022, Алматы қаласы, Абай даңғылы, 32
тел.: +7 (727) 267-52-59
факс: +7 (727) 267-64-64
www.almatymeteo.kz, e-mail: priemnyaalim@meteo.kz

050022, г. Алматы, пр. Абай, 32
тел.: +7 (727) 267-52-59
факс: +7 (727) 267-64-64
www.almatymeteo.kz, e-mail: priemnyaalim@meteo.kz

22-01-21/650 3EF2AE765F754C4C 28.05.2021

**Директору ТОО «Арх Гидро Проект»
Рустамову Б.Р.**

На Ваш запрос № 01/21 от 24 мая 2021 года предоставляем климатические характеристики за 2020 год для рабочего проекта: «Строительство 3-х хвостохранилищ для золотоизвлекательной фабрики» по адресу Алматинская область, Райымбекский район, Тегистикский сельский округ, по данным наблюдений на близлежащей метеорологической станции МС «Кеген» Алматинской области.

Примечание: Приложение на 1-м листе.

Директор

исп. Ж.Сулейменова 8(727) 2675157

Т. Касымбек

<https://short.salemoffice.kz/FResd7>



Издатель ЭЦП - ҰЛТТЫҚ ҚУӘЛАНДЫРУШЫ ОРТАЛЫҚ (GOST), КАСЫМБЕК ТАЛГАТ, ФИЛИАЛ РЕСПУБЛИКАНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ "КАЗГИДРОМЕТ" МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ, ГЕОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН ПО Г.АЛМАТЫ, VIN120841015363

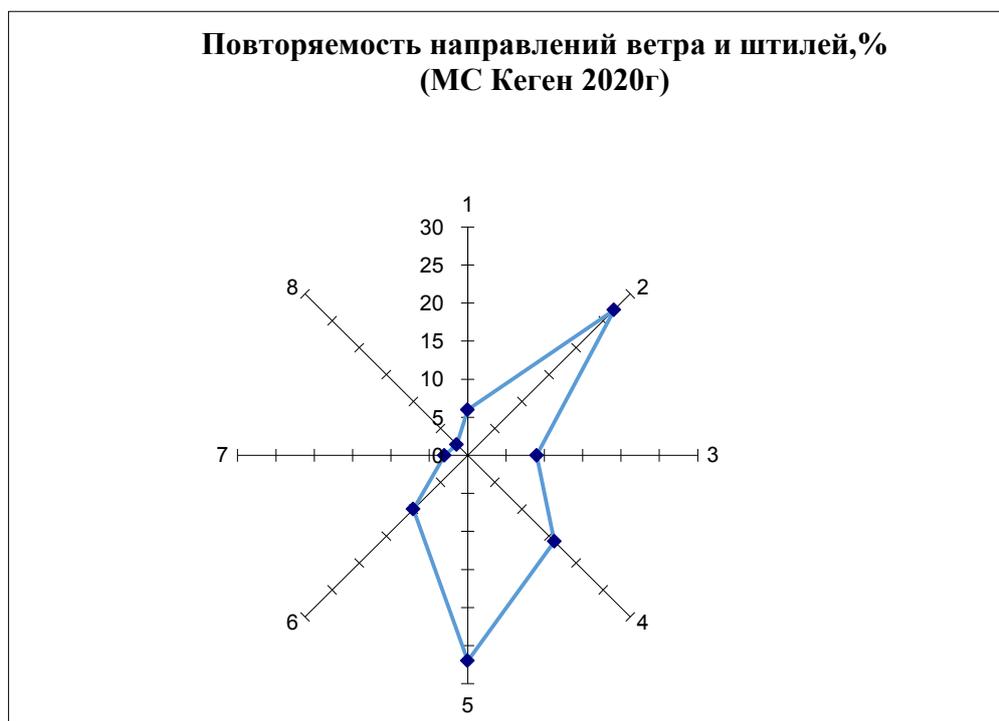
Приложение № 22-01-21/650
от " 28 " Мая 2021г.

Климатические характеристики для ТОО "Арх Гидро Проект" по МС Кеген за 2020 год

Метеорологические характеристики	2020
Средняя минимальная температура воздуха самого холодного месяца (январь), °С	-14,7
Средняя минимальная температура воздуха самого жаркого месяца(июль), °С	23,4
Скорость ветра (U*), превышение которой составляет 5%, м/сек	11
Средняя минимальная температура за год, °С	-1,9

Повторяемость направлений ветра и штилей по МС Кеген за 2020 г., %

Румбы	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
%	6	27	9	16	27	10	3	2	18



ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ, ГЕОЛОГИЯ ЖӘНЕ
ТАБИҒИ РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ
«ҚАЗГИДРОМЕТ» ШАРУАШЫЛЫҚ
ЖҮРГІЗУ ҚҰҚЫҒЫНДАҒЫ
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК
КӘСПОРНЫНЫҢ АЛМАТЫ
ҚАЛАСЫ БОЙЫНША ФИЛИАЛЫ



ФИЛИАЛ ПО ГОРОДУ АЛМАТЫ
РЕСПУБЛИКАНСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ
НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ
«КАЗГИДРОМЕТ»
МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ,
ГЕОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

050022, Алматы қаласы, Абай даңғылы, 32
тел.: +7 (727) 267-52-59
факс: +7 (727) 267-64-64
www.almatymeteo.kz, e-mail: priemnaualm@meteo.kz

050022, г. Алматы, пр. Абай, 32
тел.: +7 (727) 267-52-59
факс: +7 (727) 267-64-64
www.almatymeteo.kz, e-mail: priemnaualm@meteo.kz

645

30DA1705E0644D7F

25.05.2021

**Директору ТОО «Арх Гидро Проект»
Рустамову Б.Р.**

В ответ на Ваш запрос от 24 мая 2021 года сообщаем, что РГП «Казгидромет» регулярные наблюдения за состоянием загрязнения атмосферного воздуха в Алматинской области проводит лишь в городах Алматы и Талдыкорган. Филиал РГП «Казгидромет» по г. Алматы в отдельных населенных пунктах (Есик, Талгар, Боралдай, Отеген батыр, Тургень) проводит экспедиционные выезды по отбору и анализу качества атмосферного воздуха по нескольким примесям (взвешенные вещества, оксид углерода, диоксид азота, оксид азота, диоксид серы, фенол и формальдегид). В соответствии с РД 52.04.186-89 идет накопление материала для расчета фоновых концентраций загрязняющих веществ по «малым» городам и поселкам с различной численностью населения в Алматинской области.

Поэтому сведениями о фоновых концентрациях загрязняющих веществ для рабочего проекта: «Строительство 3-х хвостохранилищ для золотоизвлекательной фабрики в Райымбекском районе, Тегистикский сельский округ Алматинской области РГП «Казгидромет» не располагает.

Директор

Т.Касымбек

исп. Сулейменова Ж. 8 (727) 267 51 57

<https://short.salemoffice.kz/lazUNe>



Издатель ЭЦП - ҰЛТТЫҚ ҚУӘЛАНДЫРУШЫ ОРТАЛЫҚ (GOST), КАСЫМБЕК ТАЛГАТ, ФИЛИАЛ РЕСПУБЛИКАНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ "КАЗГИДРОМЕТ" МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ, ГЕОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН ПО Г.АЛМАТЫ, VIN120841015363

ПРОТОКОЛ

общественных слушаний в форме открытых собраний по ОВОС к рабочему проекту «Строительство 3-х хвостохранилищ для золотоизвлекательной фабрики расположенных по адресу: Алматинская область, Райымбекский район, Тегистикский сельский округ»

1. **Дата проведения:** 02 июля 2021 года в 11:00 часов.
2. **Место проведения:** в онлайн режиме на платформе ZOOM.
3. **Общественные слушания организованы:** ТОО «Марум Жар Голд».

Информация о проведении общественных слушаний доведена до сведения общественности посредством: 01/06.05.2021 г.

<http://hantengrigazeti.kz/category/%d3%a9%d0%b7%d0%b5%d0%ba%d1%82%d1%96/>

4. извещение на интернет-ресурсе ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Алматинской области».

5. Участвовали:

- **Представитель ТОО «Марум Жар Голд»:**
 - Ташметов Н.
- **Представитель Департамента экологии по Алматинской области:**
 - Омашева К. – руководитель отдела экологического регулирования.
- **Представитель ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Алматинской области»:**
 - Канапьянов С. – эксперт отдела экологического регулирования.
- **Представители ТОО «Арх Гидро Проект»:**
 - Джилкибаева А. – главный инженер проекта,
 - Рустамов Б. – инженер.
- **Представитель ИП «Досанова»:**
 - Мусекенова Г. – инженер-эколог.
- **Себдайров Бауыржан-Аким Тегистикского с/о, местные жители и прочие представители общественности.**

6. Повестка дня общественных слушаний:

1. Выборы председателя и секретаря общественных слушаний.
2. Рассмотрение Рабочего проекта «Строительство 3-х хвостохранилищ для золотоизвлекательной фабрики расположенных по адресу: Алматинская область, Райымбекский район, Тегистикский сельский округ» и степени его воздействия на окружающую среду.

С повесткой дня выступил представитель ТОО «Марум Жар Голд» Ташметов Н.

- Председателем общественных слушаний было предложено выбрать: **Себдайров Бауыржан.**
- Секретарём общественных слушаний предложено выбрать: Мусекенову Г. Возражений не поступило.

7. Выступили:

• **Заказчик** - О реализации Рабочего проекта «Строительство 3-х хвостохранилищ для золотоизвлекательной фабрики расположенных по адресу: Алматинская область, Райымбекский район, Тегистикский сельский округ».

• **ТОО «Арх Гидро Проект»**

Джилкибаева А., главный инженер - В административном отношении участок относится к Раимбекскому району Алматинской области Республики Казахстан.

Ближайший населённый пункт с. Текес расположен в 5 км от участка работ.

Строительство трех хвостохранилищ предусматривается на территории существующего золоторудного предприятия, с производственной мощностью переработки 70 000 т руды в год. Существующие технологические линии по обогащению руды необходимые для обработки руды методом чановыщелачивания, предусматривают процесс измельчения золотой руды с помощью мельницы с параллельной подачей воды, попадающие в смесительный бак (чан), где происходит чановыщелачивание с добавлением реагентов. Отходы производства (хвосты) сбрасываются в существующий выгреб.

Для обеспечения необходимого количества воды, добавляемой в операции, применяется схема замкнутого водооборота.

Хвосты гравитационного обогащения сгущаются на радиальном сгустителе, с последующей фильтрацией песков сгущения. Обезвоженные хвосты гравитационного обогащения вывозятся автотранспортом в количестве 188,8 т/сутки и складываются на отвале.

• **Мусекенова Г.М. Разработчик раздела ОВОС - О возможном воздействии на окружающую среду и методах смягчения и предупреждения воздействия.**

Процедура Оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) является обязательной для любых видов хозяйственной и иной деятельности, которые могут оказать прямое или косвенное воздействие на окружающую среду и здоровье населения.

В материалах ОВОС приведены выводы о соответствии принятых проектных решений действующему природоохранному законодательству и рациональному использованию природных ресурсов. Даны мероприятия по минимизации вредного воздействия на окружающую среду.

В разработанной ОВОС определены нормативы эмиссий выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, рассчитаны объемы водопотребления и водоотведения, объемы образования отходов производства и потребления на период проведения строительно-монтажных работ.

Класс и категория объекта

На период проведения строительных работ СЗЗ не устанавливается.

Согласно Экологическому кодексу РК, ст.40, п.п. 1-1. - Виды деятельности, не относящиеся к классам опасности согласно санитарной классификации производственных объектов, классифицируются как объекты **IV категории**.

Атмосферный воздух. При проведении работ по строительству определено наличие следующих участков, имеющих выбросы ЗВ в атмосферный воздух: демонтажные работы; земляные работы; сварочные, газорезочные работы; работы с ЛКМ; пыление автотранспорта на участке проведения работ; работа ДЭС и компрессора; временные открытые склады инертных материалов; работы по укладке асфальтового покрытия; работа оборудования и спецтехники.

Анализ результатов расчета рассеивания на период строительства показывает, что на расчетном прямоугольнике и жилой зоне приземные концентрации вредных веществ не превысят допустимого уровня (0,8 ПДК).

Таким образом, при всех производимых работах на участке строительства объекта выполняются требования, предъявляемые к нормативному качеству атмосферного воздуха: $C_m + C_{сф} \leq 1$.

Выбросы загрязняющих веществ от передвижных источников не нормируются. Количество нормируемых выбрасываемых вредных веществ – 23.

Водопотребление и водоотведение

На период строительства вода привозная.

Общий объем водопотребления составит: **181,873 м³/сут; 16446,695 м³/период**, в том числе:

- на хозяйственно-питьевые нужды (привозной питьевая вода) - **0,625 м³/сут; 134,375 м³/период**;
- на производственные нужды (техническая вода): **181,248 м³/сут; 16312,32 м³/год**.

Общий объем водоотведения составит: **181,873 м³/сут; 16446,695 м³/период**.

Де баланс: **16446,695 - 134,375 = 16312,32 м³/период**, объясняется безвозвратными потерями.

Мероприятия по охране окружающей среды.

На участках проведения реконструкции автодорог особо охраняемые природные территории, места концентрации и пути миграции животных отсутствуют, также на участках предполагаемых работ земли государственного лесного фонда отсутствуют.

Оценка воздействия.

Строительные работы имеют временный и передвижной характер, и соответственно длительного и существенного воздействия на экологическую обстановку района не окажут.

Комплексная (интегральная) оценка воздействия при соблюдении всех предложенных природоохранных и проектных мероприятий оценивается на период строительства как воздействие **низкой значимости**.

Таким образом, анализ покомпонентного и интегрального воздействия на окружающую среду позволяет заключить, что реализация проекта при условии соблюдения проектных технических решений не окажет значимого негативного воздействия на окружающую среду. Планируемая реализация проекта с социально-экономической точки зрения необходима, с точки зрения изменения экологической ситуации не приведет к каким-либо значительным негативным последствиям.

8. Вопросы, предложения и замечания представителей общественности:

Вопрос 1 от представителя Департамента экологии по Алматинской области: Какие виды отходов образуются и куда их будут вывозить?

Ответ: Мусекенова Г.М. - Период строительства. Общий объем образования отходов составит: **184,2135 т/период** в том числе «зеленый список» - **184,1479 т/год**; «янтарный список» - **0,0654 т/год**.

Собственных полигонов для размещения отходов предприятие не имеет. Все виды отходов передаются на дальнейшую утилизацию или переработку согласно заключенным договорам. Места временного хранения отходов предназначены для безопасного сбора отходов в срок не более шести месяцев до их передачи третьим лицам, осуществляющим операции по утилизации, переработке, а также удалению отходов, не подлежащих переработке или утилизации.

В случае нарушения условий и сроков временного хранения отходов производства и потребления (но не более шести месяцев), установленных проектной документацией, такие отходы признаются размещенными с момента их образования.

Вопрос 2 от заинтересованной общественности: будет ли потом проведена рекультивация?

Ответ: Мусекенова Г.М. - Да, проектом предусмотрена техническая и биологическая рекультивация

9. Основные выводы по итогам обсуждения:

Участники общественных слушаний единогласным решением выразили согласие по предложенным мероприятиям по проекту «ОВОС» к рабочему проекту «Строительство 3-х хвостохранилищ для золотоизвлекательной фабрики расположенных по адресу: Алматинская область, Райымбекский район, Тегистикский сельский округ».

С согласия присутствующих, председатель общественных слушаний объявил, что слушания признаны состоявшимися и проект будет реализован в установленные сроки. Местные жители предложили организовать заседание с обсуждением изменений внесенных в Рабочий проект.

Всего присутствовало на общественных слушаниях 18 человек.

Председатель общественных слушаний: Б. Себаиров

Секретарь общественных слушаний: Г. Мусекемова





11:13 ↗

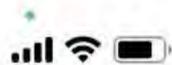
**Заккрыть** Участники (18)

🔍 Поиск

- AD** Aliya D (я)  
- Б** Бахадыр Р... (Организатор)  
- Г** Гульзира  
- NT** Nurken T  
- Д** ДЖУМАЛИЕВ БАУЫРЖАН  
- G** Geologist  
- IA** iPhone Admin  
- РZ** Raiyemberdi Zhaksylyk  
- A** Айгерим Айып  
- A** Айдын  
- Д** ДЭ по Алм. обл  

Пригл
асить

11:13 ↗

**Закреть** Участники (18)

IA	iPhone Admin		
RZ	Raiymberdi Zhaksylyk		
A	Айгерим Айып		
A	Айдын		
Д	ДЭ по Алм. обл		
Ж	Жансая Амирханова		
Т	Тазагул		
Т	Тулыбаева Айгерим		
F	Ғалым Акимат Тегистик		
A	Асем		
A	Ақбота Әлдибекова		
H	Назерке		

Пригласить

<http://hantengrigazeti.kz/category/%d3%a9%d0%b7%d0%b5%d0%ba%d1%82%d1%96/>

Вторник, 01 июня 2021 / 11:43 | Газет туралы | Редакция | Жарнама | Байланыс

f t i G+

Хабарландыру

31.05.2021 0 10

ХАБАРЛАНДЫРУ

«Марум Жар Голд» ЖШС «Алматы облысы, Райымбек ауданы, Тегістік ауылдық округі мекен-жайында орналасқан алтынды шығаратын зауытқа арналған 3 қалдық қоймасының құрылысы.
» жұмыс жобасы бойынша «ҚОӘБ» байланысты ашық отырысын жариялайды.
Қоғамдық тыңдаулар 2021 жылдың 2 шілдеде сағат 11:00-де, ZOOM бейнеконференция арқылы өткізіледі.
Конференцияға өту сілтемесі:
[https://zoom.us/j/96997877573?](https://zoom.us/j/96997877573?pwd=cFdScXYzWjRSY1pWNctXYXhNRkxRQT09)
pwd=cFdScXYzWjRSY1pWNctXYXhNRkxRQT09
Конференция идентификаторы: 969 9787 7573; пароль: V5ZaSe.
ҚОӘБ жобасын мына электрондық адресі арқылы жүктеп көруге болады mussekenova@mail.ru.
Жобаның тапсырыс берушісі: «Марум Жар Голд» ЖШС мемлекеттік мекемесі.
Бас дизайнер: ГУ ЖШС «ҚАЗАҚ ЖОБАЛАУ ҚҰРЫЛЫС».
Қосалқы мердігер «Арх Гидро Проект» ЖШС, ҚОӘБ бөлімінің әзірлеуші: «ЖК Досанова».
Қоғамдық тыңдауларды ұйымдастыруға жауапты тұлға: Рустамов Б.Р., байланыс телефоны: +7(707) 7220000.
МЭК жүргізу үшін мемлекеттік органның атауы: Мемлекеттік ведомстводан тыс сараптама.
Жоғарыда аталған жоба бойынша ескертулер мен ұсыныстарды келесі электрондық мекен-жайға жіберуге болады: mussekenova@mail.ru.
Байланыстелефондары: +7 (771) 5542917.

Объявление о проведении Общественных слушаний по ОВОС к рабочему проекту «Строительство 3-х хвостохранилищ для золотоизвлекательной фабрики расположенных по адресу: Алматинская область, Райымбекский район, Тегистикский сельский округ»

PDF.№13 (8053) 06.04.2019

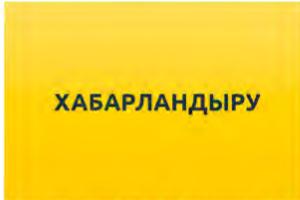
МҮРАҒАТ

Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс
Июнь 2021						
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30				

Май

Хабарландыру

31.05.2021 0 10



«Марум Жар Голд» ЖШС «Алматы облысы, Райымбек ауданы, Тегістік ауылдық округі мекен-жайында орналасқан алтынды шығаратын зауытқа арналған 3 қалдық қоймасының құрылысы.
 » жұмыс жобасы бойынша «ҚОӘБ» байланысты ашық отырысын жариялайды.
 Қоғамдық тыңдаулар 2021 жылдың 2 шілдеде сағат 11:00-де, ZOOM бейнеконференция арқылы өткізіледі. Конференцияға өту сілтемесі: [https://zoom.us/j/96997877573?](https://zoom.us/j/96997877573?pwd=cFdScXYzWjRSY1pWNCTXYXhNRkxRQT09)

pwd=cFdScXYzWjRSY1pWNCTXYXhNRkxRQT09
 Конференция идентификаторы: 969 9787 7573; пароль: V5ZaSe.
 ҚОӘБ жобасын мына электрондық адресі арқылы жуктеп көруге болады mussekenova@mail.ru.
 Жобаның тапсырыс берушісі: «Марум Жар Голд» ЖШС мемлекеттік мекемесі.
 Бас дизайнер: ГУ ЖШС «ҚАЗАҚ ЖОБАЛАУ ҚҰРЫЛЫС».
 Қосалқы мердігер «Арх Гидро Проект» ЖШС, ҚОӘБ бөлімінің әзірлеуші: «ЖК Досанова».
 Қоғамдық тыңдауларды ұйымдастыруға жауапты тұлға: Рустамов Б.Р., байланыс телефоны: +7(707) 7220000.
 МЭК жүргізу үшін мемлекеттік органның атауы: Мемлекеттік ведомстводан тыс сараптама.
 Жоғарыда аталған жоба бойынша ескертулер мен ұсыныстарды келесі электрондық мекен-жайға жіберуге болады: mussekenova@mail.ru.
 Байланыстелефондары: +7 (771) 5542917.

Объявление о проведении Общественных слушаний по ОВОС к рабочему проекту «Строительство 3-х хвостохранилищ для золотоизвлекательной фабрики расположенных по адресу: Алматинская область, Райымбекский район, Тегистикский сельский округ»

ТОО «Марум Жар Голд» сообщает о проведении общественных слушаний в форме открытого собрания по «ОВОС» к рабочему проекту «Строительство 3-х хвостохранилищ для золотоизвлекательной фабрики расположенных по адресу: Алматинская область, Райымбекский район, Тегистикский сельский округ».
 Общественные слушания состоятся в онлайн режиме на платформе ZOOM 2 июля 2021 года в 11:00 часов.
 Ссылка для перехода на конференцию:
<https://zoom.us/j/96997877573?pwd=cFdScXYzWjRSY1pWNCTXYXhNRkxRQT09>
 Идентификатор конференции: 969 9787 7573. Код доступа: V5ZaSe.
 Заказчик проекта: ТОО «Марум Жар Голд».
 Генеральный проектировщик: ТОО «КАЗАК ЖОБАЛАУ ҚҰРЫЛЫС».
 Субподрядная организация ТОО «Арх Гидро Проект», разработчик ОВОС: ИП Досанова. Лицо, ответственное за организацию общественных слушаний: Рустамов Б.Р., контактный телефон: +7(707)7220000.
 Наименование государственного органа по проведению ГЭЭ: Государственная вневедомственная экспертиза. Запросить проектную документацию для ознакомления можно по электронному адресу mussekenova@mail.ru. Замечания и предложения по вышеназванному проекту можно направлять на следующий электронный адрес: mussekenova@mail.ru. Контактные телефоны: +7(771)5542917.

PDF №13 (8053) 06.04.2019



МҰРАҒАТ

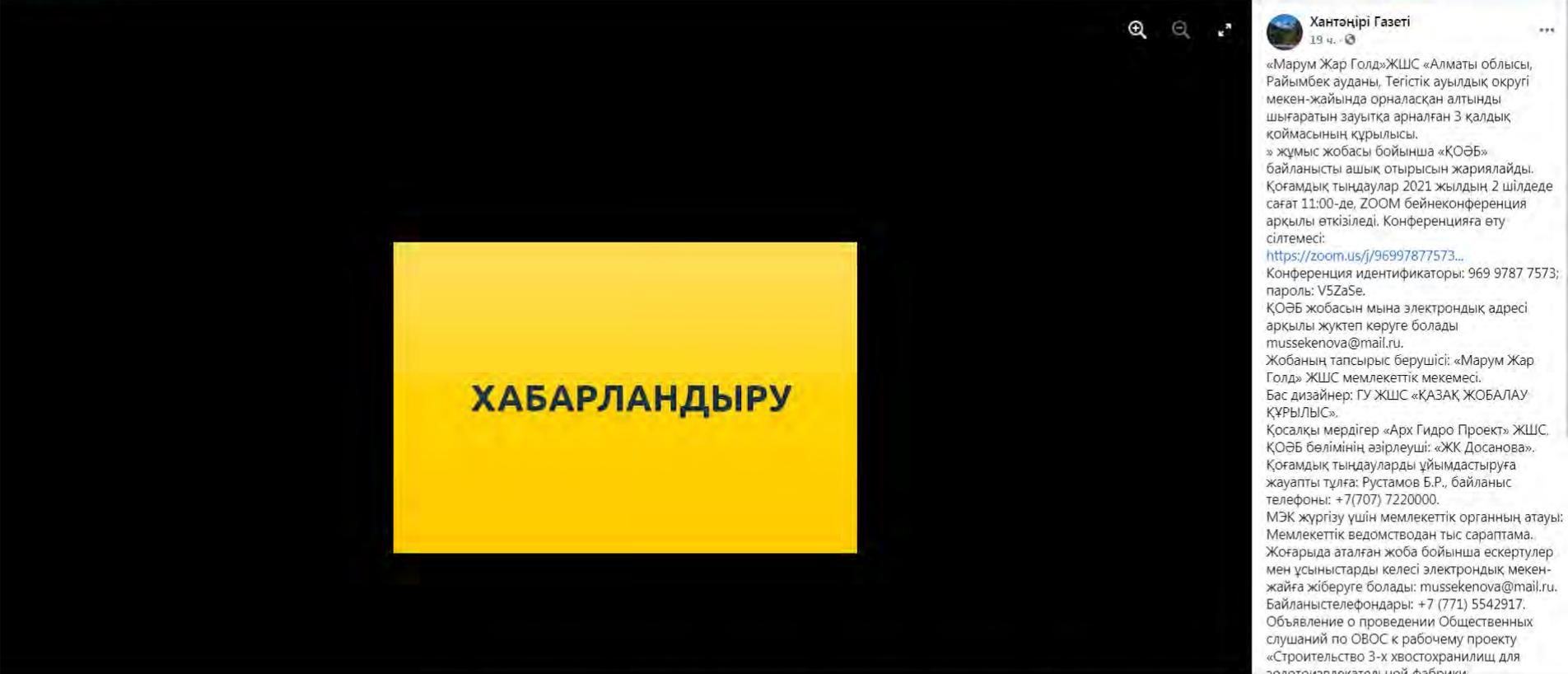
Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30				

Май

<https://www.facebook.com/photo/?fbid=655112598779987&set=a.113218389636080>

facebook

Электронный адрес или Пароль **Вход** Забыли аккаунт?



Хантәңірі Газеті
19 ч. · 🌐

«Марум Жар Голд» ЖШС «Алматы облысы, Райымбек ауданы, Тегістік ауылдық округі мекен-жайында орналасқан алтынды шығаратын зауытқа арналған 3 қалдық қоймасының құрылысы.
» жұмыс жобасы бойынша «ҚОӘБ» байланысты ашық отырысын жариялайды. Қоғамдық тыңдаулар 2021 жылдың 2 шілдеде сағат 11:00-де, ZOOM бейнеконференция арқылы өткізіледі. Конференцияға өту сілтемесі:
<https://zoom.us/j/96997877573...>
Конференция идентификаторы: 969 9787 7573; пароль: V5Za5e.
ҚОӘБ жобасын мына электрондық адресі арқылы жүктеп көруге болады mussekenova@mail.ru.
Жобаның тапсырыс берушісі: «Марум Жар Голд» ЖШС мемлекеттік мекемесі.
Бас дизайнер: ГУ ЖШС «ҚАЗАҚ ЖОБАЛАУ ҚҰРЫЛЫС».
Қосалқы мердігер «Арх Гидро Проект» ЖШС.
ҚОӘБ бөлімінің әзірлеушісі: «ЖК Досанова». Қоғамдық тыңдауларды ұйымдастыруға жауапты тұлға: Рустамов Б.Р., байланыс телефоны: +7(707) 7220000.
МЭК жүргізу үшін мемлекеттік органның атауы: Мемлекеттік ведомстводан тыс сараптама. Жоғарыда аталған жоба бойынша ескертулер мен ұсыныстарды келесі электрондық мекен-жайға жіберуге болады: mussekenova@mail.ru. Байланыстелефондары: +7 (771) 5542917.
Объявление о проведении Общественных слушаний по ОВОС к рабочему проекту «Строительство 3-х хвостохранилищ для золотоперерабатывающей фабрики»

Посмотрите другие публикации Хантәңірі Газеті на Facebook

Вход или **Создать аккаунт**

31-05-2021_19-07-...zip | buy_pv_0529_1121...pdf | письмо27052021.pdf | IMG_20210531_17...jpg | Показать все X

facebook.com/photo/?fbid=655112598779987&set=a.113218389636080

facebook

Электронный адрес или Пароль **Вход** Забыли аккаунт?

ХАБАРЛАНДЫРУ

Объявление о проведении общественных слушаний по ОВОС к рабочему проекту «Строительство 3-х хвостохранилищ для золотоизвлекательной фабрики расположенных по адресу: Алматинская область, Райымбекский район, Тегистикский сельский округ»

ТОО «Марум Жар Голд» сообщает о проведении общественных слушаний в форме открытого собрания по «ОВОС» к рабочему проекту «Строительство 3-х хвостохранилищ для золотоизвлекательной фабрики расположенных по адресу: Алматинская область, Райымбекский район, Тегистикский сельский округ».

Общественные слушания состоятся в онлайн режиме на платформе ZOOM 2 июля 2021 года в 11:00 часов.

Ссылка для перехода на конференцию: <https://zoom.us/j/96997877573...>

Идентификатор конференции: 969 9787 7573. Код доступа: VSZaSe.

Заказчик проекта: ТОО «Марум Жар Голд». Генеральный проектировщик: ТОО «КАЗАК ЖОБАЛАУ КУРЫЛЫС».

Субподрядная организация ТОО «Арх Гидро Проект», разработчик ОВОС: «ИП Досанова» Лицо, ответственное за организацию общественных слушаний: Рустамов Б.Р., контактный телефон: +7(707)7220000.

Наименование государственного органа по проведению ГЭЭ: Государственная вневедомственная экспертиза. Запросить проектную документацию для ознакомления можно по электронному адресу mussekenova@mail.ru. Замечания и предложения по вышеназванному проекту можно направлять на следующий электронный адрес: mussekenova@mail.ru. Контактные телефоны:

Посмотрите другие публикации Хантәңірі Газеті на Facebook

Вход или **Создать аккаунт**

<https://www.gov.kz/memleket/entities/zhetysu-tabigat/press/article/details/50832?lang=ru>

Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Алматинской области

Строительство 3-х хвостохранилищ для золотоизвлекательной фабрики расположенных по адресу: Алматинская область, Райымбекский район, Тегистикский сельский округ

← К списку

Дата размещения	Объявление
01.06.2021	<p>ТОО «Марум Жар Голд» сообщает о проведении общественных слушаний в форме открытого собрания по «ОВОС» к рабочему проекту «Строительство 3-х хвостохранилищ для золотоизвлекательной фабрики расположенных по адресу: Алматинская область, Райымбекский район, Тегистикский сельский округ». Общественные слушания состоятся в онлайн режиме на платформе ZOOM 2 июля 2021 года в 11:00 часов.</p> <p>Ссылка для перехода на конференцию: https://zoom.us/j/9697877573?pwd=QF8ScXZzWjRSY1pWNC0xYXhNRkxRQT09 Идентификатор конференции: 969 9787 7573. Код доступа: VSZaSe. Заказчик проекта: ТОО «Марум Жар Голд». Генеральный проектировщик: ТОО «КАЗАК ЖОБАЛАУ КУРЫЛЫС». Субподрядная организация ТОО «Арх Гидро Проект», разработчик ОВОС: «ИП Досанова». Лица, ответственные за организацию общественных слушаний: Боранбаев Г.Ж., Рустамов Б., контактный телефон: +7(771)7533781. Наименование государственного органа по проведению ГЭЭ: Государственная вневедомственная экспертиза. Адрес интернет-ресурса где размещена документация по проекту: https://www.gov.kz/memleket/entities/zhetysu-tabigat/activities/directions?lang=ru Запросить проектную документацию для ознакомления можно по электронному адресу mussekenova@mail.ru. Замечания и предложения по вышеназванному проекту можно направлять на следующий электронный адрес: mussekenova@mail.ru. Контактные телефоны: +7(771)5542917.</p>
	Проект оценка воздействия на окружающую среду скачать
	Замечания и (или) предложения заинтересованной общественности на документацию по проекту
	Ответы заказчика на замечания и (или), предложения заинтересованной общественности
	Опросный лист по учету общественного мнения
	Заполненные опросные листы по учету общественного мнения
14.07.2021	<p>Протокол общественных слушаний скачать</p> <p>Протокол о проведении общественных обсуждений в форме опроса</p>

Дата публикации: 01 июня 2021

Дата объявления: 01 июня 2021

Автор публикации: Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Алматинской области

Тип: Объявление

Направление деятельности: Экологическая экспертиза

Подписаться на новости

Поделиться

13

«Марум Жар Голд»

Товарищество с ограниченной ответственностью

Республика Казахстан, 050060, город Алматы, Бостандыкский район, проспект Гагарина, дом 258 «В», офис 608.

исх. № 59
«06» 10 2021 г.

Директору
ТОО «Арх Гидро Проект»
Рустамову Б.Р.

ТОО «Марум Жар Голд» сообщает, что в зонах строительства Рабочего проекта «Строительство 3-х хвостохранилищ для золотоизвлекательной фабрики расположенной по адресу: Алматинская область, Райымбекский район, Тегистикский сельский округ. Расширение», снос деревьев и зеленых насаждений отсутствует.

Также сообщаем, что Техническим заданием на проектирование посадка деревьев и газонов не предусмотрена.

С уважением,

Директор



Р. Есембеков

ПРОТОКОЛ №

заседания

Центральной комиссии по запасам полезных
ископаемых Министерства геологии и охраны
недр Республики Казахстан

" 14 " января 199 4 г

Рассмотрение прироста запасов, полученного на месторождении Жаркулак.

ПРИСУТСТВОВАЛИ:

Заместитель Председателя - Топоев А.Н.

Члены ЦСЗ: Ахметов К.С., Кровяков С.П., Страхов Г.В., Погой О.И.,
Халхалов Ю.А., Яренский Ю.Е.

ПРИГЛАШЕННЫЕ:

от ЦСЗ: Попов М.К., Карабанов В.А., Юсупова Н.Т.

от Мингео: Орлов А.И.

от ПП "Казгеология": Щербак В.М.

СЛУШАЛИ: Сообщение о выполнении плана прироста запасов ПП "Казгеология" за 1993 год по месторождению Жаркулак.

Рассмотрев представленные геологические материалы, обосновывающие прирост запасов за 1993 год, ЦСЗ ОТМЕЧАЕТ:

Месторождение относится к жильному типу. В его границах выделено 4 рудные зоны. Промышленное оруденение связано с наложенной золото-сульфидно-кварцевой минерализацией в виде жил и прожилков. Распределение золота в рудных зонах весьма неравномерное, часто прерывистое.

Прирост запасов получен по результатам проведенных в 1947-56 годах геологоразведочных и эксплуатационных работ, а также поисково-оценочных работ Южно-Казахстанской золоторудной экспедиции за 1988-1993 годы. По работам последнего периода получены новые геологические данные по глубоким горизонтам месторождения и технологии обогащения. Результаты исследования обогатимости показали, что руды месторождения являются упорными.

По сложности геологического строения месторождению относится к

3-ей группе согласно "Классификации запасов месторождений и прогнозных ресурсов твердых полезных ископаемых". Разведано подземными горными выработками на 6 горизонтах через 40-90-140 м и скважинами колонкового бурения.

Запасы месторождения на балансе не состоят. Подсчет запасов произведен по временным условиям, утвержденным ЦКЗ Мингео Республики Казахстан 14 января 1994 года (протокол № 7-121). Основные параметры условий для подсчета балансовых запасов следующие:

- бортовое содержание золота в пробе - 2 г/т;
- минимальное промышленное содержание золота в кривой выработки - 3,1 г/т;
- минимальная мощность рудных тел, включаемых в подсчет запасов - 0,8 м;
- максимальная мощность пустых пород и некондиционных руд, включаемых в подсчет запасов - 3,0 м.

Принятый метод подсчета запасов - геологических блоков - соответствует особенностям геологического строения месторождения и методике его разведки.

Результаты разведочных работ и представленные материалы позволяют провести проверку обоснованности прироста запасов золота.

В материалах подсчета запасов не приведены результаты внутреннего и внешнего контроля пробирных анализов, заверки бороздого и кернового опробования, данные по сопоставлению разведанных и отработанных запасов. Запасы категории В не отвечают требованиям, предъявляемым к запасам этой категории. Блоки I6-2-C₂ и I7-2-C₂ (зона 2, рудные тела 1,2), I2-2-C₂, I3-2-C₂, 20-1-C₂ (зона 3, рудные тела 2,1) не удовлетворяют требованиям к запасам категории C₂ по степени изученности и должны быть исключены из подсчитанных авторами запасов. Общее уменьшение запасов золота составляет -316,0 кг.

Блоки I7-1-C₂, I3-1-C₂ и 21-1-C₂ (зона 3, рудное тело 1), I1-2-C₂, I4-2-C₂, I5-2-C₂ (зона 3, рудное тело 2) охарактеризованы методически неправильно. Они подлежат переоконтуриванию с учетом внесенных замечаний. Общее уменьшение запасов золота по указанным блокам составит -924,0 кг.

ЦКЗ ПОСТАНОВЛЯЕТ:

I. Запасы золота категории В, не отвечающие требованиям, предъявляемым к этой категории, квалифицировать по категории C₁.

2. С учетом внесенных изменений в подсчет утвердить запасы золота по месторождению Жаркулак по состоянию на 01.01.1994 г. в объемах согласно таблице № I, принять их на баланс и считать приростом запасов.

Таблица № I.

Наименование месторождения	Представлено по категориям				Принято по кат. руды	
	B	C ₁	C ₂	C ₁	C ₂	
Месторождение Жаркулак						
Руда, тыс.т	12,2	92,0	437,4	104,0	253,	
Золото, $\frac{кг}{г/т}$	$\frac{315}{25,8}$	$\frac{1712,7}{13,6}$	$\frac{5278,9}{12,1}$	$\frac{2028,0}{19,5}$	$\frac{3539,}{13,}$	

При эксплуатационных потерях 10% и засорении руды 20% извлекаемые запасы руды составят 390 тыс.т, со средним содержанием золота 12,8 г/т и его количеством в товарной руде 5000 кг.

Общее сквозное извлечение золота при переработке составит 80%.

Выход золота из товарной руды составит 5000x0,8=4000кг.

Стоимость извлекаемого золота на октябрь 1994г. при цене по 390 американских долларов за тройскую унцию составит 50160 тыс. американских долларов.

Заместитель Председателя ЦС



И.И.

Перечень исходных данных для разработки ОВОС

к РП «Строительство 3-х хвостохранилищ для золотоизвлекательной фабрики расположенный по адресу: Алматинская область, Райымбекский район, Тегистикский сельский округ. Расширение»

Место реализации проекта: В административном отношении участок относится к Раимбекскому району Алматинской области Республики Казахстан.

Ближайший населённый пункт с. Текес расположен в 5 км от участка работ.

В зоне проектируемого участка нет селитебных территорий, объектов оздоровительно-рекреационного и санитарного назначения, нет предприятий и организаций с суммарным годовым объёмом производства менее 1 млн. МРОТ, также нет памятников культуры и природы.

Рабочим проектом предусматривается строительство следующих сооружений:

- дамба хвостохранилища №1, общей длиной 328 м;
- дамба хвостохранилища №2, общей длиной 248 м;
- дамба хвостохранилища №3, общей длиной 590 м.

Ёмкость образованных наливных хвостохранилищ, огражденных дамбами составляет: для дамбы №1 – 33 135 м³, для дамбы №2 – 13 014 м³, для дамбы №3 – 102 114 м³.

Рекультивация земель рабочим проектом не рассматривается.

Сроки строительства:

Нормативная продолжительность строительства составляет 3 месяца.

Начало строительства - март 2021г.

Максимальное количество работающих - 16 человек.

Водоснабжение. Вода на объектах строительного периода расходуется на хозяйственно-питьевые, технологические, противопожарные нужды и полив строительного-эксплуатационных дорог.

Для хозяйственно-питьевых целей используется привозная вода питьевого качества.

Для производственных и противопожарных целей используется привозная вода для технологических нужд.

На период строительства будет задействована арендованная автотехника.

Для приёма бытовых стоков от объектов участкового хозяйства предусматривается установка биотуалетов и устройство водонепроницаемых канализационных выгребов, которые подлежат опорожнению по мере наполнения с последующим вывозом ассенизационными машинами в места, согласованные с СЭС.

Теплоснабжение. В строительный период потребителем тепла является участковое хозяйство.

Теплоснабжение отдельных объектов предусматривается местное, с использованием электроэнергии, с установкой в помещениях индивидуальных электрических отопительных приборов и ёмких электро-водонагревателей – для горячего водоснабжения.

Электроснабжение. Электроснабжение строительства обеспечивается дизельной электростанцией мощностью 50 кВт, размещаемой на площадке участкового хозяйства.

Потребность в основных механизмах и транспорте

№ п/п	Наименование	Техническая характеристика	Количество, штук
1	Экскаваторы	1,0 м ³	4
2	Бульдозеры	80 л/с	2
3	Каток кулачковый	8 т	1

№ п/п	Наименование	Техническая характеристика	Количество, штук
4	Каток пневмоколесный	15 т	1
5	Автогрейдер	средний	2
6	Компрессоры передвижные	5 м ³ /мин	1
7	Автосамосвалы	г/п 7 т	5
8	Автосамосвалы	г/п 10 т	3
9	Автобетоносмесители	6 м ³	6
10	Бетононасос	20 м ³ /час	2
11	Автомобиль бортовой	г/п 8 т	2
12	Автомобиль бортовой	г/п 3,9 т	1
13	Седелный тягач с полуприцепом	г/п 23 т	1
14	Поливомоечный автомобиль	6 м ³	1
15	Автокран	16 т	1
16	Автокран	25 т	1
17	Сварочные агрегаты АДД	37 кВт	3
18	Дизельная электростанция	50 кВт	1
19	Цистерна передвижная для питьевой воды	8 т	1
20	Бадьи	0,8 м ³	3
21	Вибраторы глубинные	1,0 кВт	2
22	Вибратор площадочный	1,1 кВт	2
23	Виброуплотнители	0,9 кВт	2
24	Автопогрузчик	5 т	1

Объем материалов, необходимый для строительства

Объемы работ по дамбам №1, №2				
№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Количество	Примечание
Подготовительные работы				
1	Разбивка основных осей полигонометрии 1 разряда, кат.слож. П, Расстояние между знаками 50 м	км	0,576	Разбивка основных осей сооружений ходами полигонометрии 1-го разряда. Кат.сл.П. Расстояние между знаками 50м
Расчистка территории				
2	Срезка растительного слоя грунта I гр. t=20 см	м ³	2892	С погрузкой грунта в автомобили-самосвалы и транспортировкой до 1 км в кавальер (удельный вес 1,75т/м3)
		т	5061	
3	Разработка грунта II группы (суглинок) экскаватором ковшом вместимостью 1 м ³ под водовыпускные сооружения	м3	10268	Перевозка части грунта (7001 м3) с погрузкой в автомобили-самосвалы и транспортировкой во временный отвал с дальностью до 100 м. удельный вес 1,75 т/м3. Используется для обратной засыпки дамб №1, №2.

Объемы работ по дамбам №1, №2				
№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Количество	Примечание
		т	17969	Остаток грунта (3267 м ³) с погрузкой в автомобили-самосвалы и транспортировкой в кавальер с дальностью до 1 км. удельный вес 1,75 т/м ³ . Используется для рекультиваций.
4	Устройство качественной насыпи дамбы из грунтов II гр. (суглинок) посуху	м ³	7001,00	Подвозка грунта из временного отвала удельный вес 1,75 т/м ³ , автомобилями-самосвалами. Послойное разравнивание, увлажнение и уплотнение грунта кулачковыми катками весом 8 т (толщ. слоя 0.3м по два раза до проектной плотности 1.6 т/м ³)
		т	12251,75	
5	Планировка гребня дамбы бульдозерами мощностью 79 кВт	м ²	2808,00	
6	Планировка откосов дамбы бульдозером 79 кВт	м ²	10528,00	Уклон откоса до 40°. Работа производится бульдозером, оборудованным откосником.
Объем работы по креплению гребня дамбы				
7	Устройство щебеночно-гравийной смеси, t=200 мм, d=20-40мм, М800, по ГОСТ 25607-2009, экскаватором по гребню	м ³	526,00	Подвозка грунта автомобилями-самосвалами из п. Кеген при дальности перевозки 10 км.
8	Геомембрана из полиэтилена, LLDPE t=1.5мм	м ²	14459,00	
9	Геотекстиль плотностью 300г/м ³	м ²	13597,00	

Объемы работ по дамбе №3				
№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Количество	Примечание
Подготовительные работы				
1	Разбивка основных осей полигонометрии 1 разряда, кат.слож. П, Расстояние между знаками 50 м	км	0,59	Разбивка основных осей сооружений ходами полигонометрии 1-го разряда. кат.сл. II. Расстояние между знаками 50м
Расчистка территории				
2	Срезка растительного слоя грунта I гр. t=20 см	м ³	4295	С погрузкой грунта в автомобили-самосвалы и транспортировкой до 1 км в кавальер (удельный вес 1,75т/м ³)
		т	7516,25	

Объемы работ по дамбе №3				
№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Количество	Примечание
3	Разработка грунта II группы (суглинок) экскаватором ковшом вместимостью 1 м ³ под водовыпускные сооружения	м ³	22373	Перевозка части грунта (4967 м ³) с погрузкой в автомобили-самосвалы и транспортировкой во временный отвал с дальностью до 100 м. удельный вес 1,75 т/м ³ . Используется для обратной засыпки дамб №1, №2.
		т	39152,75	Остаток грунта (17406 м ³) с погрузкой в автомобили-самосвалы и транспортировкой в кавальер с дальностью до 1 км. удельный вес 1,75 т/м ³ . Используется для рекультиваций.
4	Устройство качественной насыпи дамбы из грунтов II гр. (суглинок) посуху	м ³	4967,00	Подвозка грунта из временного отвала удельный вес 1,75 т/м ³ , автомобилями-самосвалами. Послойное разравнивание, увлажнение и уплотнение грунта кулачковыми катками весом 8 т (толщ. слоя 0.3м по два раза до проектной плотности 1.6 т/м ³)
		т	8692,25	
5	Планировка гребня дамбы бульдозерами мощностью 79 кВт	м ²	4720,00	
6	Планировка откосов дамбы бульдозером 79 кВт	м ²	11151,00	Уклон откоса до 40°. Работа производится бульдозером, оборудованным откосником.
Объем работы по креплению гребня дамбы				
7	Устройство щебеночно-гравийной смеси, t=200 мм, d=20-40мм, М800, по ГОСТ 25607-2009, экскаватором по гребню	м ³	590,00	Подвозка грунта автомобилями-самосвалами из п. Кеген при дальности перевозки 10 км.
8	Геомембрана из полиэтилена, LLDPE t=1.5мм	м ²	22358,00	
9	Геотекстиль плотностью 300г/м ³	м ²	21473,00	
	ВЕТОШЬ	КГ	0,3	

Директор ТОО «Арх Гидро Проект»



Рустамов Б.Р.