

ПРОЕКТНАЯ КОМПАНИЯ «АНТАЛ»

А15А0F7, РК, г .Алматы, бульвар Бухар Жырау 33, БЦ «Женис», оф.50
тел: (727) 376 33 42, 376 36 52, эл. почта: office@antal.kz

УТВЕРЖДАЮ

Директор ТОО «Shagala Mining
(Шагала Майнинг)»



М.Б. Бажиков

2022 г

Проект

**нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ
от объектов ТОО «Shagala Mining (Шагала Майнинг)» на
рудопроявлении Сарышаган месторождения медных руд
Шагала в Карагандинской области на 2023-2032 г.г.**

Ген. директор ТОО «АНТАЛ»

Исп. директор ТОО «АНТАЛ»



П.А. Цеховой

М.Б. Аманкулов

Алматы, 2022 г.

СОДЕРЖАНИЕ

	Аннотация	3
	Введение	5
1	Общие сведения об объекте	6
1.2	Характеристика современного состояния поверхностных и подземных вод	10
2	Характеристика объекта как источника загрязнения окружающей среды	10
2.1	Краткая характеристика технологии производства	13
2.2	Сведения о конструкции водовыпускного устройства	19
3	Расчёт нормативов допустимого сброса загрязняющих веществ	21
4	Предложения по предупреждению аварийных сбросов сточных вод	25
5	Контроль за соблюдением нормативов допустимых сбросов	26
6	Мероприятия по достижению нормативов допустимых сбросов	27
	Список литературы	28



АННОТАЦИЯ

Проект нормативов допустимых сбросов (НДС) загрязняющих веществ месторождения медных руд «Шагала» на 2023-2032 гг. выполнен на основании Договора №239-06/21 от 22.06.2021г между ТОО «Shagala Mining (Шагала Майнинг)» (Заказчик) и ТОО «АНТАЛ» (Исполнитель).

В процессе работы собраны общие данные о районе размещения предприятия, представлены сведения о предприятии, дана краткая характеристика технологии производства. Обследована система водохозяйственной деятельности предприятия. Собраны материалы, характеризующие объем и качественный состав сточных вод.

Согласно письма ТОО «Республиканский центр геологической информации «Казгеоинформ»» месторождений подземных вод в пределах проведения работ на границе территорий Жамбылской и Карагандинской областей, состоящих на государственном учете, отсутствуют. Ближайшее месторождения – Бескемпирское (назначение вод-хозяйственно-питьевое водоснабжение), расположенное в 107 км на юго-запад от границ участка (Приложение 3).

Территория характеризуется крайне незначительными запасами подземных вод и в большей своей части является практически безводной. Несмотря на значительную трещиноватость, породы, слагающие массивное основание района, характеризуются очень низкой водообильностью, зависящей от климатических условий. При отработке месторождения Шагала приток воды в карьер будет происходить за счет: ливневых осадков и снеготалых вод, подземные воды не учитываются, так как по предварительным данным запас подземных вод крайне невелик. Данным проектом предусмотрены установления лимитов на сбросы загрязняющих веществ в пруд-испаритель.

В соответствии с п.5 ст. 39 Экологического Кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI (введен в действие 1 июля 2021 года) (далее – ЭК), нормативы эмиссий для намечаемой деятельности, в том числе при внесении в деятельность существенных изменений, рассчитываются и обосновываются в виде отдельного документа - проекта нормативов эмиссий (проекта нормативов допустимых выбросов, проекта нормативов допустимых сбросов), который разрабатывается в привязке к соответствующей проектной документации намечаемой деятельности и представляется в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды вместе с заявлением на получение экологического разрешения.

Расчет нормативов допустимого сброса загрязняющих веществ в пруд-испаритель выполнен согласно «Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду», утверждена приказом № 63 от 10 марта 2021г. (далее Методика).

Согласно п.50 Методики, перечень выпусков и их характеристики определяются для проектируемых объектов на основе проектной информации.

В настоящем проекте нормативов допустимых сбросов рассматривается один выпуск вод в пруд-испаритель.

Водоотлив из карьера осуществляется насосами ЦНС-13-280 ($Q=13 \text{ м}^3/\text{час}$, $H=280 \text{ м}$), установленными на передвижных салазках из водосборника (зумпфа). Поступающая с горизонтов вода, по системе прибортовых канав и перепускных сооружений, собирается на нижние горизонты в водосборники (зумпфы).



Откачанная из карьера вода будет храниться в приемном пруде-испарителе. Приемный пруд-испаритель представляет собой земляное сооружение ёмкостью 232,59 тыс. м³. Размерами 241,12x241,12x4(h)м. Конструкция пруда-испарителя обеспечивает полную герметичность и предотвращает возможность утечек карьерной воды в грунт. В целях исключения фильтрации карьерной воды в грунт, конструкцией пруда-испарителя предусмотрено устройство противοfiltrационного экрана в виде геомембраны толщиной 2,0 мм.

Приборы учета воды установлены на карьерной насосной станции.

Нормативы сбросов загрязняющих веществ в пруд-испаритель составят:

- на 2023-2032 гг. 429,7408 г/час, 3,76686 т/год.

Расчётные условия (исходные данные) для определения величины нормативов допустимого сброса приняты в соответствии с п. 56 Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду: «Для вновь вводимых объектов фактический сброс принимается по фоновым данным, полученным в ходе проведения геологоразведочных работ». Фактический сброс принят на основании отчета о результатах геологоразведочных работ и аналогичных предприятий, расположенных в данном регионе по добыче медных руд.

Перечень веществ, включенный в расчёт нормативов допустимых сбросов принят исходя из условий водопользования и поступления примесей загрязняющих веществ в водные объекты при проведении работ по недропользованию.

Расчет нормативов допустимого сброса загрязняющих веществ в пруд-испаритель для водовыпуска №1 выполнен для следующих загрязняющих веществ: нефтепродукты, взвешенные вещества, медь, молибден, нитраты и нитриты. Нормативы допустимых сбросов загрязняющих веществ для выпуска №1 представлены в таблице 3.1.4. График химического контроля за соблюдением нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ приведён в таблице 5.1.

ВВЕДЕНИЕ

Целью разработки проекта НДС является установление научно-обоснованных предельно-допустимых норм воздействия на окружающую среду, гарантирующих экологическую безопасность и охрану здоровья населения, обеспечивающие предотвращение загрязнения окружающей среды, воспроизводство и рациональное использование природных ресурсов.

Основными нормативными документами при разработке проекта нормативов допустимых сбросов (НДС) являлись:

- Экологический Кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI;
- «Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду» утвержденная приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК № 63 от 10 марта 2021г.

Водопритоки в карьере формируются исключительно за счет атмосферных осадков.

Использование водных ресурсов непосредственно из водных объектов, а также общее, специальное, обособленное водоснабжение не предусматривается.

Реализация намечаемой деятельности направлена на снижение водопритока в карьер, за счет откачки карьерных вод насосами по трубопроводу и сброс в пруд-испаритель.

Разработчиком проекта нормативов допустимых сбросов к «Плану горных работ на рудопроявлении Сарышаган месторождения медных руд Шагала в Карагандинской области» является ТОО «АНТАЛ» (государственная лицензия № 01714Р от 26.11.2014 года) (см. Приложение 1).



1. Общие сведения об объекте

ТОО «Shagala Mining (Шагала Майнинг)» - это компания в Казахстане, которая работает в отрасли проведения геологической разведки и изысканий (без научных исследований и разработок).

Юридический адрес: Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, проспект Бухар Жырау, 49/6, БЦ «Казахстан», оф. 407 б.

Месторождение Шагала ранее не разрабатывалось ни открытым ни подземным способом.

По административному делению территория объекта относится к Шетскому району Карагандинской области и Мойынкумскому району Жамбылской области.

Район планируемых работ занимает часть западного побережья озера Балхаш и находится в 15 км от одноименной ж/д станции. Через ж/д станцию проходит асфальтированное шоссе Алматы-Балхаш-Караганда.

Ближайшим населенным пунктом является г. Приозерск, расположенный в 9,45 км северо-восточнее. Воздействия на поселок не будет оказываться, в связи с их удаленностью от участка ведения работ.

План горных работ предусматривает разработку медных руд месторождения Шагала открытым способом.

Режим работы – Согласно п.1.12 Технического задания, режим горных работ принимается круглосуточный (2 смены по 12 часов в сутки), 365 дней в году.

Метод работы – вахтовый. Продолжительность вахты – 15 рабочих дней. Расчет производительности оборудования и технико-экономические показатели производились с учетом рабочей продолжительности суток – 22 часа.

Производительность предприятия по добыче медных руды на 2023-2024 годы – по 5,0 млн. тонн, 2025 г. – по 6,0 млн. тонн, 2026-2028 г. – по 6,2 млн. тонн, 2029 г. – по 5,25 млн. тонн, 2030-2043 г. – по 5,0 млн. тонн, 2044 г. – по 5,17 млн. тонн.

Заданная производительность будет обеспечена набором соответствующего горнотранспортного оборудования.

Объекты предприятия

Перечень основных объектов генерального плана приведен в таблице 1.1 и на рисунке 1.1 приведены проектируемые объекты месторождения.

Таблица 1.1 - Перечень основных объектов генерального плана

№	Наименование объекта	Назначение
1	Карьер	Добыча руды
2	Отвал вскрышных пород	Складирование вскрышных пород
3	Склад забалансовой руды	Складирование извлекаемых забалансовых запасов
4	Дороги	Транспортировка горной массы



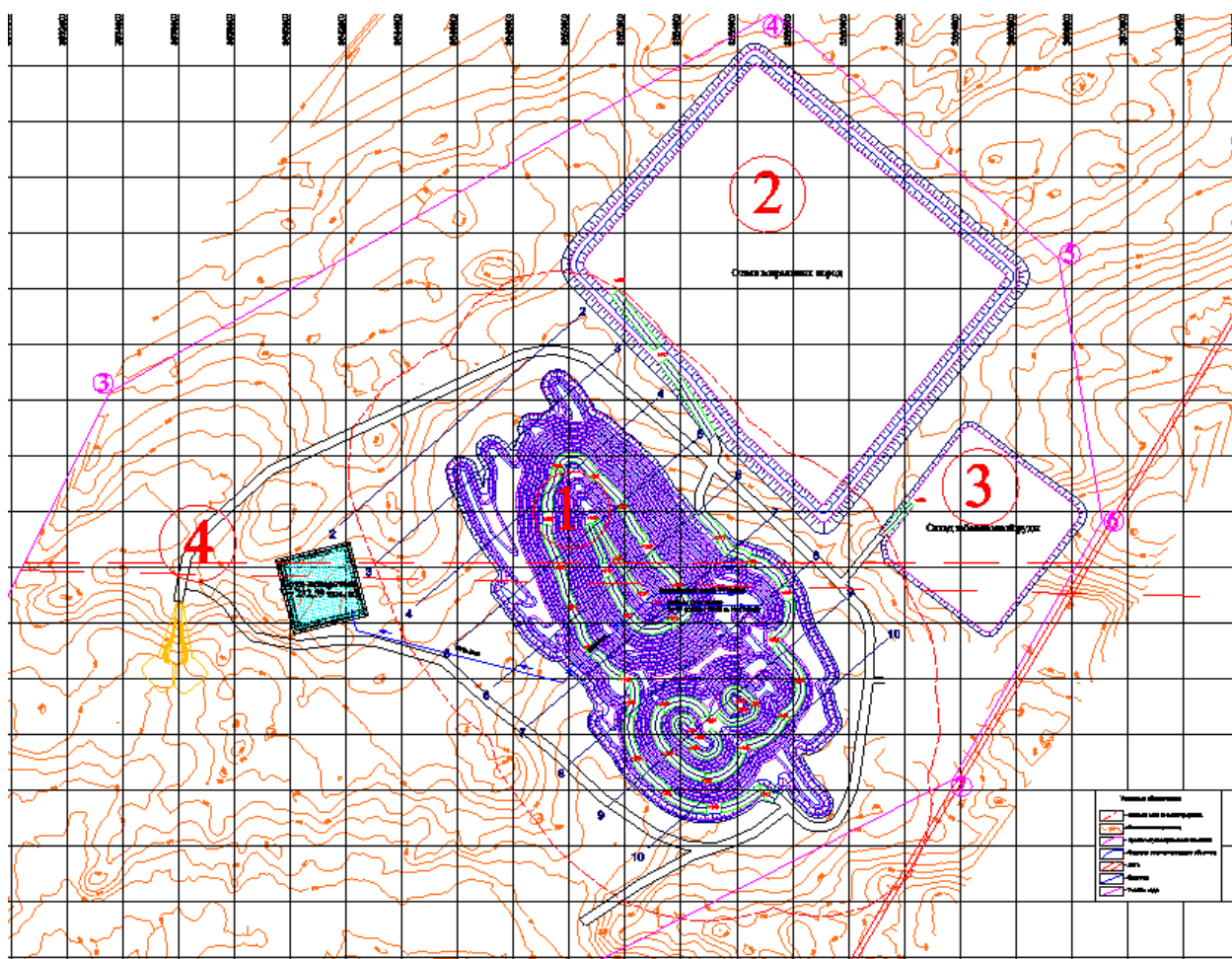


Рис. 1.1 – Генеральный план месторождения

Особо-охраняемые природные территории

Площадка проектируемого месторождения не располагается на территории особо охраняемых природных территорий (ООПТ) и землях гослесфонда, находящихся в ведении Комитета лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан на территории Карагандинской области, согласно письму №ЗТ-2021-01010700 от 06.12.2021 г РГУ «Карагандинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира», представлено в приложении 4.

Ближайшие ООПТ и земли гослесфонда расположены на значительном расстоянии от участка планируемых работ, ввиду этого, воздействие на него оказываться не будет.

Памятники истории и культуры

В соответствии с требованиями Закона Республики Казахстан «Об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности в Республике Казахстан» (статья 10). «Осуществление архитектурной, градостроительной и строительной деятельности должно исходить из условий сохранности территорий и объектов, признанных в установленном законодательством порядке историческими, культурными ценностями и охраняемыми ландшафтными объектами.

Порядок использования земель в границах указанных зон регулируется Земельным кодексом Республики Казахстан (2003), в соответствии с которым (статья 127) «Землями историко-культурного назначения признаются земельные



участки, занятые историко-культурными заповедниками, мемориальными парками, погребениями, археологическими парками (городища, стоянки), архитектурно-ландшафтными комплексами, наскальными изображениями, сооружениями религиозного культа, полями битв и сражений».

На основании изучения результатов предшествующих археологических изысканий, в районе размещения предприятия по добыче медных руд не отмечаются объекты археологического и этнографического характера.

Ближайшая жилая зона город Приозерск располагается в 9,45 км от месторождения медных руд.

На рисунке 1.2 приведена ситуационная карта-схема площадки размещения месторождения с указанием расстояния до ближайших жилых и водных объектов.

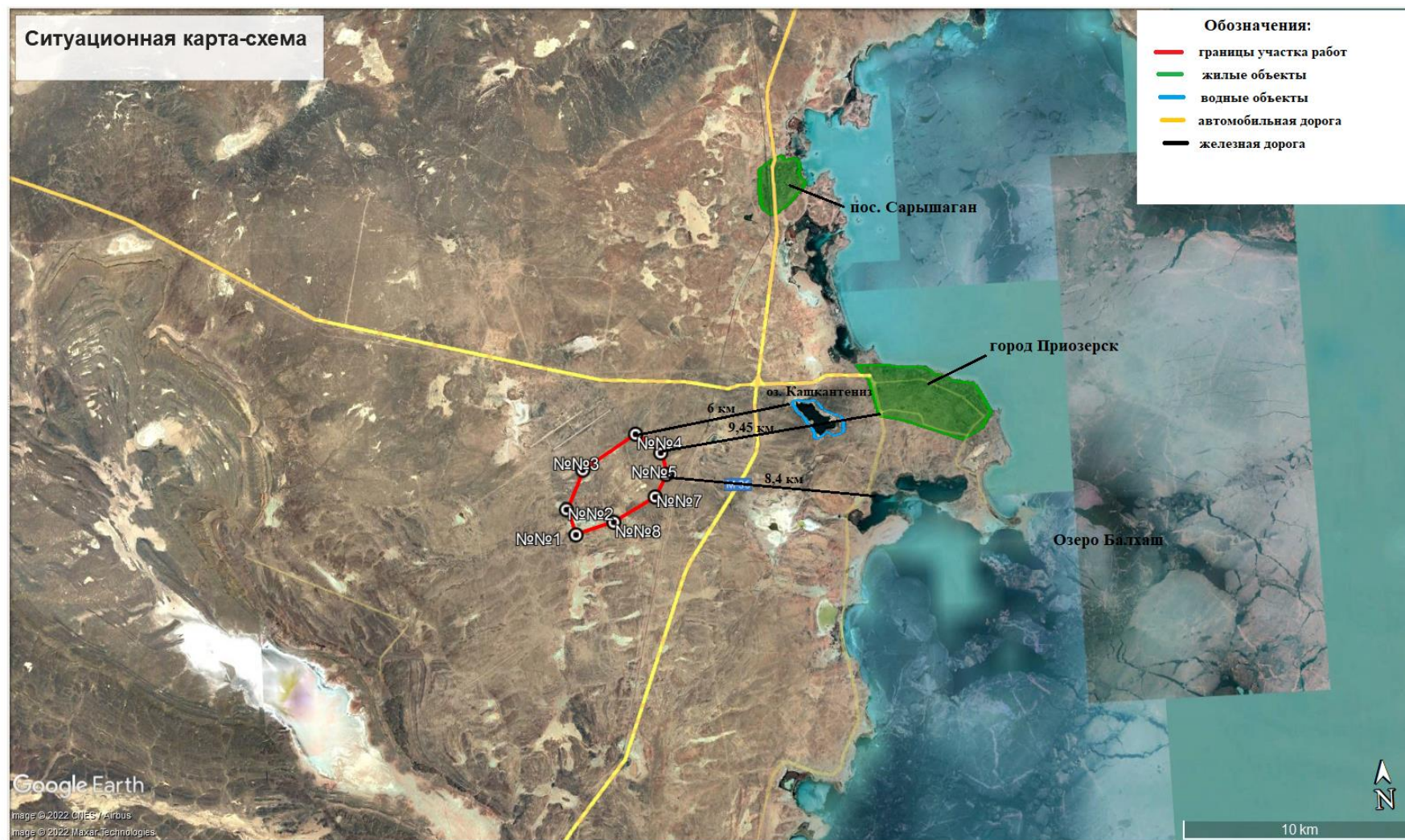


Рис. 1.2 - Ситуационная карта-схема площадки размещения месторождения с указанием расстояния до ближайших жилых и водных объектов

1.2 Характеристика современного состояния поверхностных и подземных вод

Поверхностные воды

Гидрографическая сеть представлена руслами временных потоков при весенних паводках. Колодцы с пресной водой в районе встречаются очень редко.

Ближайшим водным объектом для месторождения является озеро Кашкантиз, расположенное в 6 км северо-восточнее от участка планируемых работ. Озеро Балхаш находится в 8,4 км восточнее от участка.

На сегодняшний день для озера Балхаш Постановлением Алматинского областного акимата от 12 мая 2009 года № 93 «Об установлении водоохранных зон и полос, режима их хозяйственного использования в пределах административных границ Алматинской области на озерах Балхаш, Алаколь, Капчагайском водохранилище, реки Или, реки Каратал на участках строительства гидроэлектростанции - 2, гидроэлектростанции - 3, гидроэлектростанции – 4» ширина водоохранной полосы принимается 50-100 метров, ширина водоохранной зоны – 50-1000 метров.

Абсолютные отметки поверхности достигают 550 м в северо-западной части района и снижаются до 340 м у озера. С уменьшением абсолютных отметок формы рельефа сглаживаются. Так, если относительные превышения в западной и северо-западной части района достигают 100-120 м, то в юго-восточной части его они не превышают 25-30 м.

Согласно письма ГУ «Управления природных ресурсов и регулирования природопользования Карагандинской области» поверхностные водные объекты, водоохранные зоны и полосы на участке планируемых работ отсутствуют (Письмо прилагается в приложении 2).

Все работы будут проводиться строго за пределами 1000 метров от водных объектов.

Проектом не предусматривается забор воды из водных объектов без разрешения местных исполнительных органов власти. Проектом также не предусматривается сброс хозяйственно-бытовых стоков в поверхностные водоисточники или пониженные места рельефа местности.

Оборотное водоснабжение использование воды не предусмотрено.

На период работ на пылеподавление на внутрикарьерных и площадочных автодорогах, экскаваторных забоях, при бурении, смачивании взрывааемых блоков, будет использоваться очищенные карьерные воды из пруда-испарителя.

Пылеподавление производится в тёплый период года при плюсовой температуре (с апреля по ноябрь, 210 дней в году).

Для пылеподавления на карьере применяется, полив автодорог водой с помощью специальной оросительной техники с периодичностью шесть раз в сутки в тёплый период.

В пруде-испарителе происходят процессы самоочищения, аналогичные процессам естественной аэрации в биологических прудах, а также дополнительное осветление воды. Необходимая степень очистки карьерной воды от взвешенных частиц достигается путем отстоя в пруде-испарителе для карьерных вод. Основное количество нефтепродуктов собирается на осаждаемых взвесах.

С целью снижения содержания нефтепродуктов в очищаемой воде, пруд-испаритель оснащен нефтесорбирующими бонами, которые собирают всплывшие нефтепродукты.

Во время проведения проектных работ технология и выбор применяемого оборудования исключают загрязнение почвы и воды бытовыми, промышленными отходами и ГСМ. Другая хозяйственная деятельность, кроме добычных работ не проводится.

Мойка машин и механизмов на территории участка объекта запрещена. Строительство стационарного склада ГСМ на участке не предусматривается.

На борту карьера будут размещены биотуалеты с умывальником (автономные туалетные кабины, не требующие подключения к коммуникациям, очистка производится ассенизационной машиной и дальнейшей утилизацией отходов по договору). Автономные биотуалеты производятся из прочного и надежного пластика методом вакуумной формовки. Основной частью автономного туалета является объемный бак для накопления отходов.

Таким образом, принятые превентивные меры позволяют исключить возможность засорения и загрязнения водных объектов района. Сложившийся в данном районе природный уровень загрязнения поверхностных вод не изменится. Намечаемая деятельность не окажет дополнительного воздействия на поверхностные воды района проведения работ. Непосредственное воздействие на водный бассейн при реализации проектных решений исключается.

Подземные воды

Территория характеризуется крайне незначительными запасами подземных вод и в большей своей части является практически безводной. Несмотря на значительную трещиноватость, породы, слагающие массивное основание района, характеризуются очень низкой водообильностью, зависящей от климатических условий. В этих условиях при ограниченной величине атмосферных осадков значительного пополнения запасов подземных фильтрации атмосферных осадков, подпитываются трещинными водами эффузивно-пирокластической толщи. Удельные дебиты колодцев, вскрывших обводненную зону гранитоидов, колеблются в пределах от 0,01 до 0,047 л/сек. Воды интрузивных массивов пресные, вполне пригодные к бытовому потреблению. Тип минерализации - сульфатно-калиево-натриевый, сухой остаток 2-3 г/л, общая жесткость 11-21 мг*экв/л.

Трещинные воды эффузивно-пирокластических образований силурийской, девонской и каменноугольной систем характеризуются общими путями циркуляции, одинаковой водообильностью, что обусловлено аналогичным литологическим составом водовмещающих пород, а, следовательно, и степенью их трещиноватости. Эффузивно-пирокластические образования приурочены к наиболее высоким частям водораздельных пространств. Этим объясняется то, что они являются основной областью питания для соседних районов, сами же оставаясь весьма слабоводообильными. Удельные дебиты колодцев не превышают тысячных долей литров в секунду. Исключение составляют отдельные колодцы, приуроченные к крупным тектоническим трещинам, дебиты их достигают 0,1 л/сек. По качеству описываемые воды значительно уступают водам интрузивных пород. Это соленые и горько-соленые сульфатно-натриевые воды с величиной сухого остатка от 3 до 6 г/л



и общей жесткостью от 12 до 21 мг * экв/л. Низкое качество этих вод делает их совершенно непригодными для практического использования.

Площадь месторождения слабо изучена в гидрогеологическом отношении, но при этом масштабных гидрогеологических исследований на месторождении не требуются. Однако следует интерпретировать результаты опытных работ современными способами обработки для уточнения прогнозных гидрогеологических параметров (фильтрационных параметров водоносной зоны трещиноватости рудовмещающих пород, расчета параметров современными графоаналитическими способами, проведения режимных наблюдений, определения величины водопритоков в карьер с учетом режимообразующих факторов).

Изучение гидрогеологических условий разработки месторождения и оценка водопритока в будущий карьер предусматривают выполнение следующего комплекса работ. Бурение 3 гидрогеологических скважин глубиной по 70 м (всего 210 п.м.) производится в районе скважины 49. Начальный диаметр бурения 190 мм, конечный – 112 мм. Глинисто-щебнистые отложения коры выветривания перекрываются обсадными трубами диаметром 159 мм. Фильтровая колонна устанавливается в зоне интенсивной экзогенной трещиноватости скальных образований в интервале 0-70 м с рабочей частью фильтра в интервале 30-70 м. Нижняя часть разреза фильтром не оборудуется.

По окончании бурения в скважинах будет проведена пробная откачка продолжительностью по 3 бр/см, далее опытная откачка в объеме 10 бр/см. В процессе откачки предусматривается вести наблюдения за уровнем подземных вод в разведочных скважинах. Через каждые 5 суток откачки будет отбираться проба воды на сокращенный химический анализ (СХА); в конце откачки будет отобрана проба воды на полный химический анализ, бактериологический и радиологический анализ согласно требованиям СанПиН.

По данным вышеуказанных исследований будут рассчитаны величины водопритоков в проектный карьер, определен источник хозяйственно-питьевого водоснабжения. Все скважины подлежат оставлению для ведения мониторинга подземных вод.

При отработке месторождения Шагала приток воды в карьер будет происходить за счет: ливневых осадков и снеготалых вод, подземные воды не учитываются, так как по предварительным данным запас подземных вод крайне невелик.

Подземные воды могут загрязняться непосредственно в результате загрязнения среды, а также поверхности земли, почвы и поверхностных вод. Вместе с атмосферными осадками загрязняющие компоненты попадают в грунтовые воды, а потом просачиваются в подземные. В естественных природных условиях подземные воды, различные по составу и свойствам, разделяются между собой малопроницаемыми породами.

Проведение добычных работ в карьере не обуславливает загрязнение токсичными компонентами подземных вод, так как осуществляемые при этом процессы инфильтрации поверхностного стока идентичны исходным природным. Непосредственного влияния на подземные воды проведение работ не оказывает.

Согласно письма ТОО «Республиканский центр геологической информации «Казгеоинформ»» месторождений подземных вод в пределах проведения работ на граните территорий Жамбылской и Карагандинской областей, состоящих на



государственном учете, отсутствуют. Ближайшее месторождения – Бескемпирское (назначение вод-хозяйственно-питьевое водоснабжение), расположенное в 107 км на юго-запад от границ участка (Приложение 4).

Вода для хозяйственно-питьевых и технических нужд будет привозиться в автоцистерне с ближайшего населенного пункта.

Отведение хозяйственно-бытовых сточных вод будет производиться в биотуалет и в специальные емкости.

Прогнозный нормальный приток карьерных вод взят согласно проектным данным Плана горных работ, на рассматриваемый период (2023-2032 гг) и представлен в таблице 1.2.1

Таблица 1.2.1 - Водопритоки в проектируемый карьер на конец отработки за счет различных источников

Атмосферные водопритоки, (Q)		Общий водоприток, (Q _{общ})	
За счет ливневых осадков	За счет снеготаяния		
м³/год	м³/год	м³/год	м³/час
Карьер			
17 853,12	40 293,5	58 146,62	6,64

2. Характеристика объекта как источника загрязнения окружающей среды

2.1 Краткая характеристика технологии производства

Добыча и отработка медных руд месторождения Шагала открытым способом в контурах одного карьера. Подготовку горных пород к выемке предусматривается осуществлять при помощи буровзрывных работ.

Работа предполагается вахтовым методом – две вахты в месяц. Режим работы - две смены по 12 часов, 365 рабочих дней в году.

Система разработки в карьере принята транспортная, нисходящая, уступная горизонтальными слоями с транспортировкой вскрышных пород во внешний отвал, а добытой руды – на рудные склады. Оработка месторождения ведется с применением буровзрывных работ. При ведении горных работ в карьере, принимая во внимание характер и морфологию оруденения, с целью уменьшения объемов горной массы, обеспечения наилучших условий выемки и сокращения уровня потерь и разубоживания высота рабочего уступа принята 6 м. В конечном положении уступы сдваиваются до высоты 12 м. Ширина предохранительной бермы в предельном положении составляет 5 м. Угол откоса уступов в рабочем положении – 70°; в предельном – до 50°.

Границы горных работ определялись с учетом максимального и экономически целесообразного включения балансовых запасов в контуры карьера при минимально возможном объеме вскрышных пород и обеспечении безопасных условий эксплуатации.

При определении границ и параметров карьера также учитывались: объемы и качество полезных ископаемых, вовлекаемых в разработку, объем подлежащих



удалению вскрышных пород, условия вскрытия, система разработки, расположение внешних траншей.

Производительность карьера по добыче руды достигает 6200 тыс. тонн в год. Для обеспечения заданной производительности составлен календарный график горных работ. Согласно календарного графика, предусматривается отработка медных руд открытым способом (2023-2044 гг.).

При его разработке учтены следующие условия: погоризонтное распределение запасов руды по количеству и качеству; горнотехнические условия, возможная скорость углубки.

Общий срок эксплуатации составит 22 года. В 1-2 годы разрабатываются окисленные руды в количестве 5000 тыс. т/год. С 3 года в разработку попутно вовлекаются сульфидные руды.

Начиная с 8 по 22 год, в связи с исчерпанием окисленной части запасов, разрабатываются только сульфидные руды в количестве 5000 тыс.т/год.

Суммарный коэффициент вскрыши составляет 0,47 м.куб/т. При этом в начальный период коэффициент вскрыши достигает 0,9 м.куб/т, что обусловлено геометрией карьера и необходимостью проведения опережающих вскрышных работ. В последующие периоды коэффициент вскрыши снижается и достигает 0,15 м.куб/т в последний год эксплуатации.

Всего, для добычи балансовых запасов в количестве 115 млн.т. необходимо попутно удалить 53,7 млн.м.куб вскрышных пород, а также 10,5 млн.т забалансовых руд.

Буровзрывные работ

Подготовку горных пород к выемке предусматривается осуществлять при помощи буровзрывных работ. Для рыхления будет использоваться скважинная отбойка горной массы. Для выполнения буровзрывных работ планируется задействовать подрядную организацию.

Бурение вертикальных и наклонных скважин на рыхлении руды предусматривается производить станками типа ROC L8(30), фирмы «Atlas Copco» или аналогичными, с диаметром долота от 105 мм до 215 мм.

Основное (технологическое) и контурное бурение осуществляется одним и тем же станком. Диаметр скважин принят равным 165 мм на руде и 205 мм на вскрыше.

Периодичность взрывов принимается исходя с учетом обеспечения годовой производительности по добыче, а также технологических возможностей. Для расчета частота взрывов принимается равной 1 раз в 2 недели.

Выемочно-погрузочные работы

На основе физико-механических свойств разрабатываемых руд и пород, а также учитывая условия разработки месторождения и производительность карьера, в качестве выемочно-погрузочного оборудования на вскрышных работах целесообразно принять гидравлические экскаваторы.

Для расчетов технико-экономических показателей условно принято использование экскаваторов типа Komatsu PC3000-6 в исполнении «прямая лопата» с емкостью ковша 16 м.куб.



Карьерный транспорт

Горнотехнические условия разработки месторождения, параметры системы разработки, масштабы производства, а также ряд технологических факторов, определяют использование автомобильного транспорта на открытых горных работах.

При выборе типа транспорта учитывались параметры выемочно-погрузочного оборудования и проектная производительность карьера по горной массе. Оптимальным является применение оборудования с соотношением емкости кузова откаточного сосуда и емкости ковша не менее чем 3:1 и не более 7:1.

При вместимости ковша экскаватора 16 м.куб, емкость кузова автосамосвала должна составлять 48-112 м.куб. Для расчета приняты самосвалы типа Komatsu HD1500-8 грузоподъемностью 141 т. На практике могут применяться другие самосвалы.

Параметры карьерной автодороги приняты следующими: ширина – 33 м, продольный уклон 80 ‰, промежуточные горизонтальные площадки длиной 50 м предусматриваются каждые 600 м длины съезда.

Отвалообразование

Размещение вскрышных пород месторождения предусматривается на внешнем отвале. Внутрикарьерное отвалообразование настоящим проектом недопустимо в связи с тем, что под карьерами остаются не вовлекаемые в разработку потенциальные запасы руды (п.1746 Правил обеспечения промышленной безопасности для опасных производственных объектов, ведущих горные и геологоразведочные работы).

Отвал вскрышных пород формируется в два яруса, высотой от 20 до 30 метров.

Формирование отвала осуществляется бульдозером Komatsu D375A-5, либо аналогичным.

Формирование отвалов при бульдозерном отвалообразовании осуществляют двумя способами - периферийным и площадным.

Складирование

При разработке месторождения предусмотрена транспортировка балансовой руды автосамосвалами с карьера на дробильно-сортировочные комплексы (ДСК), которые предусмотрены для окисленной и сульфидной руды отдельно.

Попутно добываемая забалансовая руда складировается отдельно, на северо-восточном борту карьера.

Возведение въезда на склады и планировка бровки осуществляется с помощью бульдозера.

Технологический процесс складирования при автомобильном транспорте состоит из операций: разгрузки автосамосвалов, планировки разгрузочной бровки.

Автосамосвалы должны разгружать полезное ископаемое, доезжая задним ходом до ограничителя на бровке уступа. В качестве ограничителя используют вал, оставляемый на бровке склада в виде ориентирующего вала.

Объем склада забалансовых руд рассчитан на складирование всех попутно извлекаемых забалансовых запасов в течение всего периода отработки проектного карьера.



Водоснабжение

Хозяйственно-бытовые нужды

Водоснабжение месторождения осуществляется за счет привозной бутилированной воды. Питьевая вода размещается на участках работ таким образом, чтобы обеспечить водой всех рабочих предприятия.

При открытых горных работах на месторождении оборудованы административно-бытовые помещения, которые соответствуют Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к зданиям и сооружениям производственного назначения» (утв. приказом Министра здравоохранения РК от 3 августа 2021 года № ҚР ДСМ-72).

На карьере для укрытия от дождя предусматривается специальный вагончик, расположенный не далее 300 м от места работы. Данный вагончик имеет стол, скамьи для сиденья, умывальник с мылом, бачок с кипяченой питьевой водой, вешалку для верхней одежды.

Для размещения пищеблока, места приема пищи персоналом, медпункта, раскомандировки рабочих, местонахождения охранника, предусмотрены мобильные передвижные вагончики на базе 40футовых контейнеров в количестве 2 штук. Вагончики оснащены электричеством, имеют утепление стен и пола.

В целях соблюдения санитарно-гигиенических норм, на участке горных работ, предусмотрены мобильные душевые комплексы, оснащенные емкостями для количества воды, достаточной для помывки задействованного персонала, и оборудованные водонагревателями.

На предприятии организована стирка спецодежды не реже двух раз в месяц, а также починка обуви и спецодежды.

Работа предполагается вахтовым методом – две вахты в месяц. Режим работы - две смены по 12 часов, 365 рабочих дней в году.

Максимальное предполагаемое количество персонала, которое будет задействовано на разработке месторождения медных руд Шагала – 70 человек.

Расчетное нормативное водопотребление в период разработки месторождения на хоз-бытовые нужды представлены в таблице 1.2.2.

Таблица 1.2.2 - Расчетное нормативное водопотребление в период разработки месторождения на хоз-бытовые нужды

№	Наименование производства, операции, услуги	Обоснование норм расхода воды	Приборы и оборудование (продукция, услуги)					Водопотребление 2023-2032 годы	
			Наимено- вание	Коли- чество	время, дни	норма расхода воды		м³/сут	м³/год
1	2	3	4	5	6	7		8	9
Расчет на один сезон ведения работ									
1	Питьевое водоснабжение	СП РК 4.01- 101-2012	рабочие, ИТР	70	365	0,016	м³/чел	1,28	467,2
2	Прием пищи	СП РК 4.01- 101-2012	блюда	240	365	0,012	м³/блюдо	2,88	1051,2
3	Прием душа	СП РК 4.01- 101-2012	душевые установки	5	214	2,16	м³/см.хол.	10,8	2311,2
				5	214	1,84	м³/см.гор.	9,2	1968,8
4	Стирка белья	СП РК 4.01- 101-2012	стиральные машины	90	121	0,04	м³/кг белья	3,6	435,6
	Итого							27,76	6234



Технологические нужды

Расчет объема технической воды, используемой для увлажнения грунта (гидропылеподавление):

На период работ на пылеподавление на внутрикарьерных и площадочных автодорогах, экскаваторных забоях, при бурении, смачивании взрывааемых блоков, будет использоваться очищенные карьерные воды из пруда-испарителя.

Пылеподавление производится в тёплый период года при плюсовой температуре (с апреля по ноябрь, 210 дней в году).

Карьерные воды после очистки планируется использовать для нужд пылеподавления при проведении горных работ, в объеме 58146,62 м³/год.

Для пылеподавления на карьере применяется, полив автодорог водой с помощью специальной оросительной техники с периодичностью шесть раз в сутки в тёплый период.

Водоотведение

Хоз-бытовые сточные воды

На площадке строительства для осуществления сброса хоз-бытовых сточных вод будут размещены биотуалеты с умывальником (автономные туалетные кабины, не требующие подключения к коммуникациям, очистка производится ассенизационной машиной и дальнейшей утилизацией отходов по договору). Автономные биотуалеты производятся из прочного и надежного пластика методом вакуумной формовки. Основной частью автономного туалета является объемный бак для накопления отходов. Для отведения сточных вод от лагеря (душ, столовая) предусматривается пластиковая емкость объемом 7,5 м³.

Объем водоотведения принимается равным объему водопотребления и составят – **27,76 м³/сутки, 6234,0 м³/год.**

Технологические нужды

Вода, используемая для пылеподавления, расходуется безвозвратно.

2.2 Сведения о конструкции водовыпускного устройства

Водоотлив из карьера осуществляется насосами ЦНС-13-280 ($Q=13 \text{ м}^3/\text{час}$, $H=280 \text{ м}$), установленными на передвижных салазках из водосборника (зумпфа). Поступающая с горизонтов вода, по системе прибортовых канав и перепускных сооружений, собирается на нижние горизонты в водосборники (зумпфы). По мере углубки карьера строятся временные зумпфы на каждом горизонте, удлиняется карьерный трубопровод. Емкость зумпфа рассчитана на нормальный 3-х часовой водоприток соответствующего горизонта. Полная глубина водосборника принимается равной 1,5 м, максимальный уровень воды на 0,5 м ниже дна карьера.

Объём зумпфа карьера Шагала определяется по максимальным водопритокам:

$$V = 3,1 \times 3,1 \times 2 = 19,22 \text{ м}^3$$

Для питания насосной рядом с ней устанавливается КТПН 400-6/0,4 кВ с изолированной нейтралью со стороны 0,4 кВ.

Для отвода поверхностных вод, стекающих, к карьере с более возвышенных мест водосборной площади в период весеннего снеготаяния и после ливней по периметру карьера пройдена нагорная канавы. Сечение канавы рассчитано по максимальному притоку и доступной скорости течения воды в ней и составляет $S=0,22 \text{ м}^2$.

При откачке нормального и минимального притоков карьерной воды задействован один насос. Укомплектованный резервный насос находится рядом.

Учет воды осуществляется при помощи расходомеров Ду50 мм, марки ВСХН 50, установленных на карьерной насосной станции в количестве 2 шт.

Откачанная из карьера вода будет храниться в приемном пруде-испарителе. Приемный пруд-испаритель представляет собой земляное сооружение ёмкостью 232,59 тыс. м^3 . Размерами 241,12х241,12х4(h)м. Переполнение пруда-испарителя не произойдет. Конструкция пруда-испарителя обеспечивает полную герметичность и предотвращает возможность утечек карьерной воды в грунт. Гидроизоляция пруда-испарителя выполнена из геомембраны толщиной не 2,0 мм.

Краткая характеристика очистного сооружения карьерных сточных вод, анализ технического состояния и эффективность работы

В пруде-испарителе происходят процессы самоочищения, аналогичные процессам естественной аэрации в биологических прудах, а также дополнительное осветление воды. Необходимая степень очистки карьерной воды от взвешенных частиц достигается путем отстоя в пруде-испарителе для карьерных вод. Основное количество нефтепродуктов собирается на осаждаемых взвесах.

С целью снижения содержания нефтепродуктов в очищаемой воде, пруд-испаритель оснащен нефтесобирающими бонами, которые собирают всплывшие нефтепродукты.

Нефтесобирающие боны применяются для локализации разливов и сбора нефтепродуктов на земле и в водоемах. Боны могут использоваться для постоянного и длительного сбора в водоемах со стоячей или проточной водой низкой интенсивности, например, в резервуарах, колодцах, озерах и водохранилищах. Нефтесобирающие боны могут использоваться в качестве фильтра воды, и использоваться в фильтрационных системах или в одиночку. Один бон способен впитать 14 литров нефтепродуктов. После полного или частичного заполнения бон

меняется на новый, тем самым обеспечивая постоянный сбор и доочистку. Нефтесорбирующие боны обеспечивают очистку карьерных вод по содержанию нефтепродуктов до уровня нормативных требований Республики Казахстан.

Очищенные карьерные воды предусмотрено использовать для пылеподавления на внутрикарьерных и площадочных автодорогах, экскаваторных забоях при помощи поливооросительной машины.

Очищенная вода из пруда-испарителя (58 146,62 м³/год), используемая для пылеподавления на внутрикарьерных и площадочных автодорогах, экскаваторных забоях, и рабочих площадках расходуется безвозвратно.



3 Расчёт нормативов допустимого сброса загрязняющих веществ

Расчет нормативов эмиссий (ПДС) загрязняющих веществ, сбрасываемых со сточными водами, выполняется в соответствии с Экологическим Кодексом (ЭК) РК от 02.01.2021г. №400-VI ЗРК, Водным Кодексом РК от 09.07.2003г. №481-II (с изменениями и дополнениями по состоянию на 25.01.2021г.) и Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к водоемосточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов» от 16 марта 2015 года № 209 и Методикой определения нормативов эмиссий в окружающую среду №63 от 10.03.2021г.

Расчет нормативов предельно-допустимых сбросов (ПДС) выполнен для выпуска карьерных вод в пруд-испаритель.

Отведение карьерных вод в пруд-испаритель согласно проектным данным Плана горных работ, на рассматриваемый период (2023-2032 гг) составит:

$$- q_{ст}^{x/b} = 6,64 \text{ м}^3/\text{час}, 159,3 \text{ м}^3/\text{сутки}, 58\,146,62 \text{ м}^3/\text{год}.$$

Режим сброса – постоянный;

Конечный водоприемник сточных вод – пруд-испаритель;

Нормируемые ингредиенты – всего 6, в т.ч. медь, молибден, нитраты, нитриты, нефтепродукты и взвешенные вещества.

Согласно Приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63 Об утверждении «Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду», в случае, если конечным водоприемником сточных вод является накопитель замкнутого типа, то есть когда нет открытых водозаборов воды на орошение или не осуществляются сбросы части стоков накопителя в водные объекты и земную поверхность, и других производственных и технических нужд, расчет допустимой концентрации производится по формуле:

$$C_{ПДС} = C_{факт}$$

где $C_{факт}$ - фактический сброс загрязняющих веществ после очистных сооружений, мг/л.

Накопитель в таком случае используется как накопитель-испаритель сточных вод.

В связи с тем, что пруд испаритель не является действующим, фактические показатели сбросов загрязняющих веществ для нормирования отсутствуют.

В связи с этим нормирование сбросов загрязняющих веществ будет осуществляться на уровне ПДК согласно Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к водоемосточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов".

Предельно-допустимые концентрации вредных веществ, принятые для нормирования сбросов загрязняющих веществ отражены в таблице 3.1.1.

Таблица 3.1.1 - Предельно-допустимые концентрации вредных веществ, принятые для нормирования сбросов загрязняющих веществ

Наименование	ПДК
Медь, мг/дм ³	1,0
Молибден, мг/дм ³	0,25
Нитраты, мг/дм ³	45,0
Нитриты, мг/дм ³	3,3
Нефтепродукты, мг/дм ³	0,1-80%=0,02
Взвешенные вещества, мг/дм ³ (фон+0,75 мг/л) <i>Для горных производств фоновых концентрации взвешенных частиц в среднем составляют 75 мг/л.</i>	75,75

Величины ПДС определяются как произведение максимального, суточного расхода сточных вод $q_{ст}$ (м³/ч) на предельно допустимую концентрацию загрязняющих веществ $C_{ПДС}$ (мг/л);

$$ПДС = q_{ст} \times C_{ПДС}$$

Расчет нормативов ПДС в целом на пруд-испаритель представлен в таблице 3.1.2.

Таблица 3.1.2 - Расчет нормативов ПДС в целом на пруд-испаритель на 2023-2032 годы

Наименование ингредиента	Предлагаемая С пдс	Расходы сточных вод			ПДС (2023-2032 г.)	
	мг/л	м³/час	м³/сут.	м³/год	г/час	т/год
Медь мг/л	1,0	6,64	159,3	58 146,62	6,64	0,0582
Молибден мг/л	0,25				1,66	0,0145
Нитраты мг/л	45,0				298,8	2,62
Нитриты мг/л	3,3				21,912	0,192
Нефтепродукты мг/л	0,02				0,1328	0,00116
Взвешенные вещества, мг/дм³	75,75				502,98	4,406
Всего					832,1248	7,29186

Результаты инвентаризации выпусков сточных вод представлены в таблице 3.1.3.

Нормативы сбросов загрязняющих веществ карьерных вод в пруд-испаритель на 2023-2032 гг. представлены в таблице 3.1.4.



Таблица 3.1.3 – Результаты инвентаризации выпусков сточных вод

Наименование предприятия (участка, цеха)	Номер выпуска сточных вод	Диаметр выпуска, м	Категория сбрасываемых сточных вод	Режим отведения сточных вод		Расход сбрасываемых сточных вод		Место сброса (приемник сточных вод)	Наименование загрязняющих веществ	Концентрация загрязняющих веществ за 2023-2032 годы, мг/дм ³	
				ч/сут.	сут./год	м ³ /ч	м ³ /год			макс.	средн.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Карьер (зумпф)	1	0,228	Карьерные воды	24	8760	6,64	58 146,62	Пруд-испаритель	Медь мг/л	1,0	1,0
									Молибден мг/л	0,25	0,25
									Нитраты мг/л	45,0	45,0
									Нитриты мг/л	3,3	3,3
									Нефтепродукты мг/л	0,1	0,02
									Взвешенные вещества, мг/дм ³	75,75	75,75

Таблица 3.1.4 - Нормативы сбросов загрязняющих веществ карьерных вод в пруд-испаритель на 2023-2032 гг.

№ выпуска	Наименование показателя	Существующее положение					Нормативы сбросов, г/ч, и лимиты сбросов, т/год, загрязняющих веществ на перспективу					Год достижения ПДС
							2023-2032 года					
		Расход сточных вод		Концент-рация на выпуске, мг/дм³	Сброс		Расход сточных вод		Допустимая концент-рация на выпуске, мг/дм³	Сброс		
		м³/ч	тыс. м³/год		г/ч	т/год	м³/ч	тыс. м³/год		г/ч	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Водовыпуск №1 в пруд-испаритель	Медь мг/л	-	-	-	-	-	6,64	58,147	1,0	6,64	0,0582	2023
	Молибден мг/л								0,25	1,66	0,0145	2023
	Нитраты мг/л			-	-	-			45,0	298,8	2,62	2023
	Нитриты мг/л								3,3	21,912	0,192	2023
	Нефтепродукты мг/л								0,02	0,1328	0,00116	2023
	Взвешенные вещества, мг/дм³								75,75	502,98	4,406	2023
	ВСЕГО			-	-	-				832,1248	7,29186	2023

4. Предложения по предупреждению аварийных сбросов сточных вод

Принятая технология откачки воды из зумпфа ливневых и талых вод в пруд-испаритель не вызывает аварийных ситуаций.

Для поддержания пруда-испарителя в рабочем состоянии предусмотрено регулярно проводить его техническое обследование и планово-профилактический ремонт. Емкость пруда-испарителя рассчитана на объем прогнозируемого водопритока. Переполнение пруда-испарителя не произойдет.

Для предупреждения загрязнения поверхностных вод ливневыми и талыми водами, стекающими с участка работ, проектом предусмотрены природоохранные мероприятия:

- добычный карьер ограждается нагорной канавой, предупреждающей попадание склонового поверхностного стока на участок;

- пруд-испаритель заглубленного (котлованного) типа, имеет ограждающие дамбы высотой 0,5 м. На дне и откосах пруда устраивается противофильтрационный экран в виде геомембраны толщиной 2,0 мм.

5. Контроль за соблюдением нормативов допустимых сбросов

Контроль соблюдения нормативов допустимых сбросов за сбросом в пруд-испаритель осуществляется самим предприятием и с привлечением специализированной аккредитованной лабораторией по договору.

Операторы объектов I и II категорий обязаны осуществлять производственный экологический контроль в соответствии со ст. 182 «Экологического Кодекса Республики Казахстан».

Производственный экологический контроль проводится операторами объектов на основе программы производственного экологического контроля, разрабатываемой операторами I и II категорий.

В соответствии с «Методикой определения нормативов эмиссий в окружающую среду», утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 г. №63 (п. 40) операторы, для которых установлены нормативы допустимых выбросов, осуществляют производственный экологический контроль соблюдения допустимых выбросов на основе программы, разработанной в объеме необходимом для слежения за соблюдением экологического законодательства Республики Казахстан с учетом своих технических и финансовых возможностей.

Основной целью осуществления контроля использования и охраны вод является оценка процессов формирования состава и свойств воды в водных объектах.

При проведении промышленной добычи медных руд месторождения должна быть предусмотрена организация экологического мониторинга подземных вод.

Предложения по контролю за состоянием водных ресурсов:

Рекомендуем проведение экологического контроля качества подземных вод. Отобранные образцы поверхностных и подземных вод анализировать в аттестованной лаборатории имеющей лицензию на выполнение данного вида работ.

Таблица 5.1 - Мониторинг качества подземных вод

Место отбора проб	Определяемые ингредиенты	Метод определения	Периодичность отбора проб
1	2	3	4
Мониторинг карьерных вод	Медь мг/л	В соответствии с методиками, утвержденными в РК	1 раз/кварт
	Молибден мг/л		
	Нитраты мг/л		
	Нитриты мг/л		
	Нефтепродукты мг/л		
	Взвешенные вещества, мг/дм ³		

С целью непрерывного получения систематической информации о качественном и количественном состоянии подземных вод, необходимой для обеспечения их рационального использования и своевременного выявления негативных изменений, в смысле истощения и загрязнения подземных вод, необходимо проведение мониторинга.

Дополнительных мероприятий для организации мониторинга за состоянием поверхностных и подземных вод не требуется.

6. Мероприятия по достижению нормативов допустимых сбросов

Разрабатываются в случае невозможности соблюдения нормативов предельно допустимых сбросов. Так как нормативы достигаются соответственно мероприятия не разрабатывались.

Список литературы

1. Экологический кодекс Республики Казахстан №400-VI ЗРК от 02.01.2021 г.
2. «Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду» утвержденная приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК №63 от 10 марта 2021 г.
3. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов» №209 16 марта от 2015г.



ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

26.11.2014 года

01714Р

Выдана

Товарищество с ограниченной ответственностью "АНТАЛ"

050000, Республика Казахстан, г.Алматы, Бостандыкский район, БУХАР ЖЫРАУ, дом № 33, н.п.50., БИН: 920940000013

(полное наименование, местонахождение, реквизиты БИН юридического лица / полностью фамилия, имя, отчество, реквизиты ИИН физического лица)

на занятие

Выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды

(наименование лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О лицензировании»)

Вид лицензии

**Особые условия
действия лицензии**

(в соответствии со статьей 9-1 Закона Республики Казахстан «О лицензировании»)

Лицензиар

**Комитет экологического регулирования, контроля и
государственной инспекции в нефтегазовом комплексе.
Министерство энергетики Республики Казахстан.**

(полное наименование лицензиара)

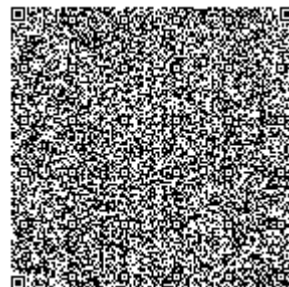
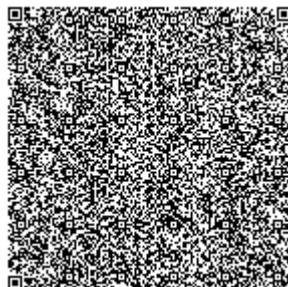
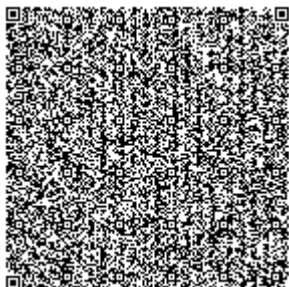
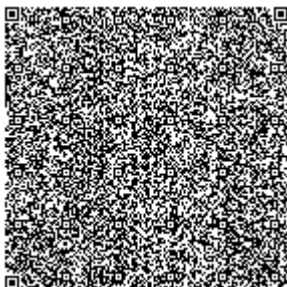
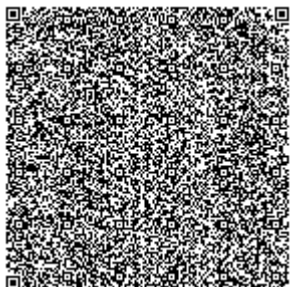
**Руководитель
(уполномоченное лицо)**

ПРИМКУЛОВ АХМЕТЖАН АБДИЖАМИЛОВИЧ

(фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица) лицензиара)

Место выдачи

г.Астана





ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 01714Р

Дата выдачи лицензии 26.11.2014 год

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности

(наименование подвида лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О лицензировании»)

- Природоохранное проектирование, нормирование для 1 категории хозяйственной и иной деятельности

Производственная база

(местонахождение)

Лицензиат

Товарищество с ограниченной ответственностью "АНТАЛ"

050000, Республика Казахстан, г. Алматы, Бостандыкский район, БУХАР ЖЫРАУ, дом № 33, н.п.50., БИН: 920940000013

(полное наименование, местонахождение, реквизиты БИН юридического лица / полностью фамилия, имя, отчество, реквизиты ИИН физического лица)

Лицензиар

Комитет экологического регулирования, контроля и государственной инспекции в нефтегазовом комплексе. Министерство энергетики Республики Казахстан.

(полное наименование лицензиара)

Руководитель
(уполномоченное лицо)

ПРИМКУЛОВ АХМЕТЖАН АБДИЖАМИЛОВИЧ
фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица) лицензиара

Номер приложения к
лицензии

001

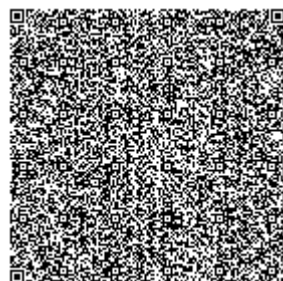
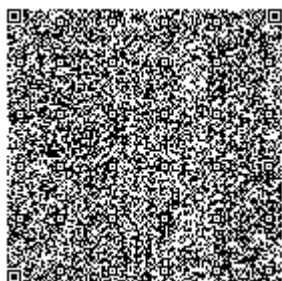
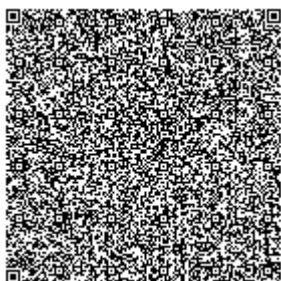
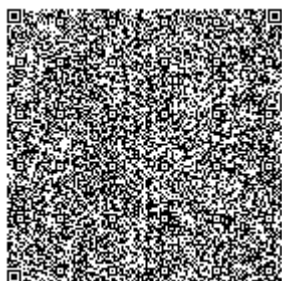
Дата выдачи приложения
к лицензии

26.11.2014

Срок действия лицензии

Место выдачи

г. Астана



«ҚАРАҒАНДЫ ОБЛЫСЫНЫҢ
ТАБИҒИ РЕСУРСТАР ЖӘНЕ
ТАБИҒАТ
ПАЙДАЛАНУДЫ
РЕТТЕУ БАСҚАРМАСЫ»
МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ



ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«УПРАВЛЕНИЕ
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
И РЕГУЛИРОВАНИЯ
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
КАРАГАНДИНСКОЙ ОБЛАСТИ»

100008, Қарағанды қаласы, Лобода көшесі, 20 үй
Тел.: 8 (7212) 56-41-27
ЖСК KZ85070102KSN3001000
«ҚР Қаржы министрлігінің Қазынашылық комитеті» РММ
БСК KKMFKZ2A БСН 030540003215

100008, город Караганда, улица Лободы, д. 20
Тел.: 8 (7212) 56-41-27
ИИК KZ85070102KSN3001000
РГУ «Комитет казначейства Министерства финансов РК»
БИК KKMFKZ2A БИН 030540003215

06.12.2021 № 5-10/2443

Директору
ТОО «Shagala Mining»
(Шагала Майнинг)
Бажикову М. Б.

На №172 от 19.11.2021 г.

Рассмотрев письмо касательно предоставления информации о наличии установленных водоохранных зон и полос водного объекта на предполагаемой площади ведения горных работ, сообщаем следующее.

На участке с координатами:

№№ точек	Географические координаты	
	Северная широта	Восточная долгота
1	46°01'47.54"	73°26'20.12"
2	46°02'02.67"	73°33'20.24"
3	45°59'57.66"	73°34'01.77"
4	45°58'25.12"	73°27'39.83"

поверхностные водные объекты, водоохранные зоны и полосы - отсутствуют.

Руководитель

А. Тазабеков

Исп. Г.Мусабекова
8 (7212) 565169

000832

010000, Нұр-Сұлтан қ., Ә. Мәмбетова көшесі 32
тел: 8(7172) 57-93-34, факс: 8(7172) 57-93-34
e-mail: delo@geology.kz, web: rcgi.geology.gov.kz

010000, город Нур-Султан, ул. А. Мамбетова, 32
тел: 8(7172) 57-93-34, факс: 8(7172) 57-93-34
e-mail: delo@geology.kz, web: rcgi.geology.gov.kz

№ 26-14-03/1499
от 22.12.2023

ТОО «Shagala Mining»

На исх. письмо №181 от 19.11.2021г.

ТОО «РЦГИ «Казгеоинформ», как Национальный оператор по сбору, хранению, обработке и предоставлению геологической информации РК и согласно Правил учета, хранения, систематизации, обобщения и предоставления геологической информации, находящейся в собственности, а также владении и пользовании у государства, утвержденных приказом Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 24 мая 2018 года № 380, рассмотрев Ваше обращение сообщает следующее.

Месторождения подземных вод в пределах запрашиваемых Вами координат, на границе территорий Жамбылской и Карагандинской областей, **состоящих на государственном учете по состоянию на 01.01.2021 г. отсутствуют.** Ближайшее месторождение - **Месторождение Бескемпирское (переоценка)**, расположено в 107 километрах на юго-запад от границ Вашего участка. Назначение вод – Хозяйственно-Питьевое Водоснабжение.

Вместе с тем, сообщаем, что РЦГИ «Казгеоинформ» **оказывает услуги** по предоставлению геологической информации, формированию пакетов геологической информации, предоставлению информации о запасах полезных ископаемых, справок о наличии/отсутствии подземных вод, краткой информации по изученности территорий, определению свободности территорий, сопровождению программы управления государственным фондом недр и другие, **а также выпускает справочные и картографические материалы** (справочники по месторождениям, картографические материалы, аналитические обзоры, атласы, периодические издания, информационные и геологические карты и другое).

Также информируем вас, что на официальном сайте РЦГИ «Казгеоинформ» в разделе Информационные ресурсы функционируют - **Интерактивная карта** действующих объектов недропользования и участков недр, включенных в Программу управления государственным фондом недр и **Электронная картотека** геологических отчетов.

Генеральный директор
ТОО РЦГИ «Казгеоинформ»



Ж. Карибаев

Исп. Ибраев И.К.
тел.: 57-93-45

001814



100019, Қазақстан Республикасы, Қарағанды облысы,
Қарағанды қаласы, Крылов көшесі, № 20а
Тел./факс: (7212) 41-58-65
БСН 141040025898

100019, Республика Казахстан, Карагандинская область,
город Караганда, улица Крылова, дом № 20а
Тел./факс: (7212) 41-58-65
БИН 141040025898

06.12.2021 № 37-2021-01010700

Директору
ТОО «Shagala Mining»
Бажикову М.Б.

РГУ «Карагандинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» рассмотрев представленные координаты горных работ на рудопроявлении Сарышаган месторождения медных руд в Карагандинской области, сообщает следующее:

Согласно информации, предоставленной РГКП «Казахское лесоустроительное предприятие» № 01-04-01/1048 от 25.11.2021 г., указанные географические координатные точки участка ТОО «Shagala Mining» расположены за пределами государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий Карагандинской области.

Данная территория входит в ареалы распространения следующих видов растений, занесенных в Красную книгу Казахстана: адонис волжский, ковыль перистый, тюльпан двуцветковый, прострел желтоватый, прострел раскрытый, болотноцветник щитолистный, тюльпан биберштейновский, полипорус корнелюбивый, тюльпан поникающий, шампиньон табличный, тюльпан Шренка.

Указанные географические координаты относятся к ареалам обитания таких животных, занесенных в Красную книгу РК как: змееяд, степной орёл, журавль-красавка, саджа. Указанная территория к путям миграции Бетпакдалинской популяции сайги не относится.

Учитывая вышеизложенное, обращаем внимание на то, что согласно **пункту 15 статьи 1 Закона Республики Казахстан №175 «Об особо охраняемых природных территориях» от 07 июля 2006 года** редкие и находящиеся под угрозой исчезновения - виды животных и растения являются объектами государственного природно-заповедного фонда.

Согласно **пункту 2 статьи 78 Закона Республики Казахстан №175 «Об особо охраняемых природных территориях» от 07 июля 2006 года**, физические и юридические лица обязаны принимать меры по охране редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и животных.

В соответствии с **пунктом 1 статьи 12 Закона Республики Казахстан №593 «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» от 9 июля 2004 года**, деятельность, которая влияет или может повлиять на состояние животного мира, среду обитания, условия размножения и пути миграции животных, должна осуществляться с соблюдением требований, в том числе экологических, обеспечивающих сохранность и воспроизводство животного мира, среды его обитания и компенсацию наносимого и нанесенного вреда, в том числе и неизбежного.

001273

Также, согласно пункта 1 статьи 17 Закона Республики Казахстан №593 «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» от 9 июля 2004 года, при размещении, проектировании и строительстве населенных пунктов, предприятий, сооружений и других объектов, осуществлении производственных процессов и эксплуатации транспортных средств, совершенствовании существующих и внедрении новых технологических процессов, введении в хозяйственный оборот неиспользуемых, прибрежных, заболоченных, занятых кустарниками территорий, мелиорации земель, пользовании лесными ресурсами и водными объектами, проведении геолого-разведочных работ, добыче полезных ископаемых, определении мест выпаса и прогона сельскохозяйственных животных, разработке туристских маршрутов и организации мест массового отдыха населения должны предусматриваться и осуществляться мероприятия по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира, путей миграции и мест концентрации животных, а также обеспечиваться неприкосновенность участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных.

Незаконное добывание, приобретение, хранение, сбыт, ввоз, вывоз, пересылка, перевозка или уничтожение редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и животных, их частей или дериватов, а также растений и животных, на которых введен запрет на пользование, их частей или дериватов, а равно уничтожение мест их обитания - влечет ответственность, предусмотренную **статьей 339 Уголовного кодекса Республики Казахстан №226-V от 03 июля 2014 года.**

В соответствии со **статьей 11 Закона Республики Казахстан от 11 июля 1997 года № 151 «О языках в Республике Казахстан»**, ответ предоставлен на языке обращения.

Одновременно разъясняем, что в соответствии со **статьей 91 Административного процедурно-процессуального Кодекса Республики Казахстан**, Вы имеете право обжалования данного ответа в вышестоящий государственный орган или в суд.

Руководитель



А. Ким

✉ Шах Д., ☎ 41-58-61,
✉ Рамазанова А., ☎ 41-58-66,
✉ karaganda@ecogeo.gov.kz
Дело № 4-27