

«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ
ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ ЖӘНЕ
БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІНІҢ
АБАЙ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША
ЭКОЛОГИЯ ДЕПАРТАМЕНТІ» РММ



РГУ «ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ
ПО ОБЛАСТИ АБАЙ
КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ
МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ И
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»

071400, Семей қаласы, Бауыржан Момышұлы көшесі,
19А үйі каб.тел: 8(722)252-32-78,
кеңсе (факс): 8(7222) 52-32- 78
abaiobl-ecodep@ecogeo.gov.kz

071400, город Семей, улица Бауыржан Момышұлы,
дом 19А
пр.тел: 8(722) 252-32-78,
канцелярия(факс): 8(722) 252-32-78,
abaiobl-ecodep @ecogeo.gov.kz

№ _____

ТОО «NK Capital Group»

Заклучение по результатам оценки воздействия на окружающую среду по Отчету о возможных воздействиях «План горных работ на добычу россыпного золота на месторождении «Китай-гора».

1. **Сведения об инициаторе намечаемой деятельности:** ТОО «NK Capital Group», БИН 200340009104, 070600, область Абай, Жарминский район, Калбатауский с.о., село Калбатау, ул. Адильбаева, д. 19, директор – Қайнемов Р.А., +7 777 984 9898.

2. **Описание видов операций, предусмотренных в рамках намечаемой деятельности, и их классификация согласно приложению 1 Экологического кодекса Республики Казахстан:**

План горных работ на добычу россыпного золота на месторождении «Китай-гора» добыча и обогащение твердых полезных ископаемых, за исключением общераспространенных полезных ископаемых.

Золоторудное месторождение «Китай-гора» в административном отношении расположено на территории Жарминского района области Абай Республики Казахстан, в 20 км юго-западнее от с. Ортабулак.

Период реализации намечаемой деятельности: I квартал 2027 г. – IV квартал 2030 гг.

Согласно п.2.2. Раздела 1 Приложения 1 к ЭК РК «карьер и открытая добыча твердых полезных ископаемых; открытая добыча угля более 100 тыс. тонн в год, добыча лигнита более 200 тыс. тонн в год» для объекта намечаемой деятельности процедуры скрининга воздействий намечаемой деятельности является обязательным.

Согласно Приложению 2 к ЭК РК от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК разделу 1 – п. 3.1. добыча и обогащение твердых полезных ископаемых, за исключением общераспространенных полезных ископаемых, относится к объектам I категории.

Географические координаты угловых точек участка

Угловые точки	Географические координаты	
	Северная широта	Восточная долгота
1	2	3
1	49°23'40"	82°05'22"
2	49°23'44"	82°05'26"



3	49°23'50"С.Ш.	82°05'33" В.Д.
4	49°23'51"С.Ш.	82°05'37" В.Д.
5	49°23'50"С.Ш.	82°05'43" В.Д.
6	49°23'45"С.Ш.	82°05'39" В.Д.
7	49°23'42"С.Ш.	82°05'34" В.Д.
8	49°23'39"С.Ш.	82°05'29" В.Д.
9	49°23'38"С.Ш.	82°05'25" В.Д.

Площадь участка – 0,0788 км² (7,88 га). Изученная площадь Китай-гора расположена в верхней части реки Жанама. Общая продуктивная площадь россыпи 78 359 м² = 0,078359 км² = 7,83 га. Ширина золотоносного контура от 112 м до 174 м, в среднем 143 м. Выделяются два морфологических типа: пойменную и погребенную.

Указанные общие горно-геологические условия определяют выбор открытого способа отработки добычными полигонами. При этом, глубина отработки полигонов будет составлять от 0,5 до 1м. Средняя протяженность полигона до 100 м, ширина до 50 м. При разработке россыпи будет применяться бульдозерно-экскаваторно-автомобильный способ разработки, не требующий больших капитальных вложений.

До ввода полигона в эксплуатацию на участке работ необходимо выполнить следующие горно-подготовительные работы:

1. Устройство водозаборного прудка планируется произвести механизированным способом при помощи экскаватора и бульдозера. Размеры водозаборного прудка составят: длина – 15 м, ширина – 10 м, глубина – 6м. Углы откоса 45°. Объем ПРС (плодородный слой почвы) – 30 м³, объем песчано-гравийной смеси (ПГС) – 870 м³, всего 900 м³.

2. Устройство прудка-отстойника планируется провести перед полигонами механизированным способом при помощи экскаватора и бульдозера. Размеры водозаборного прудка составят: длина – 20 м, ширина – 20 м, глубина – 6 м. Углы откоса 45°. Объем ПРС (плодородный слой почвы) – 80 м³, объем песчано-гравийной смеси (ПГС) – 2320 м³, всего 2400 м³.

3. Обязательно формируется водоотливная канавка, для аварийного сброса накопившихся вод в прудке-отстойнике. Водоотливная канавка соединяет прудок отстойник с водозаборным прудком. Водоотливная канавка проходится экскаватором, сечением 1×1 м, длиной 20 м, объемом ПРС 20 м³. На участке будет организован замкнутый цикл водоснабжения гидравлических работ на весь период отработки месторождения.

С учетом полученных результатов исследований лабораторно-технологических проб, в частности, гранулометрической характеристики песков и крупности содержащегося в них золота для извлечения золота из песков месторождения россыпного золота Китай-гора, рассмотрено использование типовых одностадийных шлюзовых технологии обогащения с ограничением максимальной крупности обогащаемых песков до 100-20 мм, усовершенствованной шлюзовой технологии, включающей две стадии классификации песков с получением мелкозернистой крупности -10 мм и крупнозернистой крупнее 10 мм фракции обогащаемого материала и их раздельное обогащение на шлюзах глубокого (ШГН) и мелкого (ШМН) наполнения с



предварительным извлечением крупного золота и самородков при различных способах дезинтеграции и классификации песков (грохот-скруббер-бутара).

Все работы, сопровождающиеся эмиссиями в атмосферный воздух будут выполняться в период с 2027 по 2030 гг.

Все виды работ по данному проекту будут сопровождаться камеральной обработкой геологических данных в соответствии с требованиями инструкций по каждому виду работ.

По срокам проведения и видам камеральные работы подразделяются на текущую камеральную обработку и окончательную камеральную обработку материалов.

Текущая камеральная обработка включает ежедневное обеспечение геологических, горных и других работ, она состоит из следующих основных операций: выноска на планы и разрезы полученной геологической информации; составление геологических колонок, паспортов скважин и траншей, разрезов по разведочным выработкам; ведение журналов опробования, каталогов выработок; составление рабочих геологических разрезов, планов, проекций; составление заявок и заказов на выполнение различных видов лабораторных исследований, обработка и систематизация полученных аналитических данных и выноска результатов на разрезы, планы, проекции; составление актов выполненных работ.

Окончательная камеральная обработка заключается в количественной и качественной интерпретации полученных данных, математической и графической обработке результатов анализов проб, корректировке и пополнении рабочих разрезов, планов и проекций, геологической карты участка. Итогом камеральных работ будет составление отчета с подсчетом запасов.

Все работы по проведению добычных работ планируются вести только в случае обнаружения минерализации на стадии ведения геологоразведочных работ.

Все работы будут согласованы с компетентными органами. Режим работы при проведении геологоразведочных горных выработок принят с непрерывной рабочей неделей в одну смену. Почвенно-плодородный слой будет заранее заскладирован погрузчиком на складе ПРС. Перед началом проведения работ предусматривается обязательное снятие почвенно-растительного слоя (ПРС) с полигона, мощностью 0,2 м.

Снятие ПРС производится бульдозером Shantui SD32 (или его аналогом), по мере необходимости экскаватором CAT 655 (или его аналогом) и погрузчиками. ПРС складировается по проекту вокруг участка и в местах наиболее оптимальных, на полигоне в виде вала. С восточной стороны полигона. ПГС образуется в период подготовительных работ в 2027 г (устройство водозаборного прудка, прудка-отстойника, водоотливной канавки). Отвал ПГС планируется разместить рядом с отвалом ПРС.

Снятие почвенно-растительного слоя

Перед началом проведения работ предусматривается обязательное снятие почвенно-растительного слоя (ПРС) с полигона, мощностью 0,2 м. Снятие ПРС производится бульдозером Shantui SD32 (или его аналогом), по мере необходимости экскаватором CAT 655 (или его аналогом) и погрузчиками.

Общий объем ПРС – 15 814 м³, весь ПРС будет снят в период подготовительных работ. ПГС образуется в период подготовительных работ в 2027 г (устройство водозаборного прудка, прудка-отстойника, водоотливной канавки).

Отвал ПГС планируется разместить рядом с отвалом ПРС. Объем ПГС – 3 190 м³.

Почвенно-растительный слой (плодородный слой почвы), снимаемый при проведении добычных работ помещается в отвал ПРС для сохранения и дальнейшего использования при рекультивации.



Горные породы: плодородно-растительный слой - ПРС ипесчано-гравийная смесь - ПГС, убираются при помощи бульдозера или погрузочно- доставочным комплексом (экскаватор и автосамосвалы) на прилегающие площади в пределах горного отвода, за пределами балансовых запасов, в специальные вскрышные отвалы.

- Отвалы ПРС, размещаются в отдельные отвалы на максимальном приближении к обрабатываемым полигонами на расстоянии 50м, с целью снижения затрат на последующую рекультивацию и восстановление плодородно-растительного слоя - ПРС на поверхности отработанных площадей.

Отвалы ПГС, планируется разместить рядом с отвалом ПРС. Это позволит последующей их перевалки в отработанные пространства крайних, отработанных полигонов - блоков, с целью меньших затрат на их перемещение для рекультивации затронутых площадей полигон.

Все последующие вскрышные работы будут выполняются длинными полигонами - блоками, в выработанное пространство, соседних, ранее отработанных полигонов - блоков. Это позволяет снизить затраты на работы по восстановлению - рекультивации отработанных полигонов - блоков, при параллельном ведении горных работ на соседних полигонах - блоках, что исключает накопление вскрышных и рекультивационных работ на будущие периоды, что также сокращает стоимость этих работ.

Капитальных строений на месторождении не предусматривается.

К основным видам горным работам относятся:

- Вскрытие месторождения;
- Промывка золотосодержащей горной массы-песков;
- Уборка хвостов из-под промывочного комплекса;

Описание технологии переработки - песков, с целью добычи золота Россыпь Китай-горы, по своим характеристикам, относится к категории среднего уровня. Учитывая нижеследующие факторы, а именно:

- Относительно среднее содержание золота;
- Современные мировые цены на золото.

Проанализировав месторождения, выбрали наиболее оптимальное направление его освоения, используя опыт и инновационные технологии, позволяющие рационально и эффективно отработать россыпь.

Применяемый технологический промывочный комплекс, позволит перерабатывать большие объемы горной массы, извлекая при этом мелкое и мелкодисперсное золото. Это позволит вовлекать в отработку месторождения с невысокими содержаниями золота, в том числе мелкое, а также рентабельно, повторно перерабатывать ранее отработанные площади, старые отвалы и их «хвосты». Это не только исключит потери в недрах, но позволит извлечь золото из непромышленных участков, старых и техногенных отвалов, что увеличит объем добываемого золота и повысит рентабельность производства.

Способы промывки

Промывочный прибор, состоящий из грохота, скруббер-бутары и обогатительных шлюзов, устанавливается на специальной площадке на борту хвостохранилища в середине контура прилегающих к нему запасов песков.

Экскаватор и бульдозер обрабатывают участки послойно с подачей разрабатываемых песков на комплексный промприбор, где они размываются водой. Валуны, галька убираются в отвал.

Для промывки золотосодержащих песков будут применены:

1. Скруббер-бутара- 100



2. Грохот ГИС-62

3. ДЭС-200кВт.

Общий порядок отработки россыпи принимается снизу вверх по участку Китай-гора последовательной отработкой выемочных участков. Сначала будет снят почвенно-растительный слой.

В хвостохранилища располагаемые в выработанном пространстве производится складирование хвостов промывки располагаемые в выработанном пространстве.

Добычные работы в первый год эксплуатации предполагается начать в выемочном участке 1, расположенном в нижней части полигона. Бульдозер отдельно снимает ПРС, который будет вывозится в указанные места по проекту вокруг полигона участка. Далее послойно – пески. Зачистка плотика производится до полного отсутствия металла в пробах. После этого, промприбор переставляется на новую позицию, а в выработанное пространство направляются хвосты промывки.

Отработанные пески (хвосты промывки) после обработки на промывочном приборе направляются в выработанное пространство полигона с послойной укладкой и последующей планировкой поверхности. На участке будет организован замкнутый цикл водоснабжения гидравлических работ на весь период отработки месторождения.

Основные виды горных работ, при отработке месторождения россыпного золота, с целью его рентабельной добычи

Для выполнения процесса добычи россыпного золота, уже со вскрытых и подготовленных к выемке площадей балансовых и забалансовых запасов, необходимо выполнить нижеследующий комплекс горных работ, а именно:

- Погрузка песков при помощи экскаватора в автосамосвалы.
- Транспортировка песков на площадку промывочного комплекса.
- Загрузка песков из площадки в приемный бункер промывочного комплекса.
- Переработка на промывочном комплексе, где из золотосодержащих горных пород - песков извлекается шлиховое золото.
- Уборка переработанных пустых пород от промывочного комплекса.
- Восстановление нарушенных площадей - рекультивацию.

Основным источником технического водоснабжения будет приток реки Жанама расположенное в 0,5 км юго-западнее участка проведения работ, в течении сезона.

Требуемый объем воды составляет на весь период составит – 158 400 м³ ежегодно.

Отвал почвенно-растительного слоя (плодородного слоя почвы) (ссыпка и хранение)

ПРС складировается по проекту вокруг участка и в местах наиболее оптимальных, на полигоне в виде вала. С восточной стороны полигона. Общий объем ПРС – 15 814 м³, весь объем ПРС снимается в первый год отработки. Общая площадь обваловки – 3900м * 10м = 39 000 м².

ПГС образуется в период подготовительных работ в 2027 г (устройство водозаборного прудка, прудка-отстойника, водоотливной канавки). Отвал ПГС планируется разместить рядом с отвалом ПРС. Объем ПГС – 3 190 м³. Общая площадь обваловки 10×10 м (100 м²).

Дизельная электростанция мощностью 200 кВт.

Дизельная электростанция, оборудованная несколькими электрическими генераторами с приводом от дизельного двигателя внутреннего сгорания. Производительность – 200 кВт.

Снятие ПРС.



Перед началом проведения работ предусматривается обязательное снятие почвенно-растительного слоя (ПРС) с полигона, мощностью 0,2 м. Снятие ПРС производится бульдозером Shantui SD32 (или его аналогом), по мере необходимости экскаватором CAT 655 (или его аналогом) и погрузчиками.

Снятие ПГС.

ПГС образуется в период подготовительных работ в 2027 г (устройство водозаборного прудка, прудка-отстойника, водоотливной канавки). Отвал ПГС планируется разместить рядом с отвалом ПРС.

Отвал ПРС.

ПРС складироваться по проекту вокруг участка и в местах наиболее оптимальных, на полигоне в виде вала. С восточной стороны полигона. Общий объем ПРС – 15 814 м³, весь объем ПРС снимается в первый год отработки. Общая площадь обваловки – 3900м * 10м = 39 000 м².

Отвал ПГС.

Объем ПГС – 3 190 м³. Общая площадь обваловки 10×10 м (100 м²).

Добычные работы.

Добыча руды осуществляется экскаватором CAT 655 (или его аналогом) и бульдозером Shantui SD32 (или его аналогом). Общий объем товарной руды составляет 108 078 тонн. - на 2027 год – 29 287 тонн; - на 2028 -2030 годы – по 29 284 тонн; 50 % работ будут производиться бульдозером и 50 % экскаватором. На расстоянии 100 м от промывочного комплекса, руда на промывку подается погрузчиком в бункер с рудного склада, при большем расстоянии руда окучивается, грузится погрузчиком в автосамосвалы и перевозятся к месту промывки. Для расчёта принято, что 70 % руды транспортируется автосамосвалами с погрузкой экскаватором.

Погрузочно-разгрузочные работы.

На расстоянии 100 м от промывочного комплекса руда в виде песков на промывку подается погрузчиком, при большем расстоянии руда окучивается, грузится фронтальным погрузчиком в самосвалы и перевозятся к месту промывки.

Усреднительный рудный склад.

Рудный склад для усреднения руды расположен с северной стороны от промывочного прибора в непосредственной близости от него. Размеры рудного склада с учетом проездов и размещения погрузочной техники составляют 20×50 м, площадь – 1000 м². Объем рудного склада принят на полумесячный запас руды. При сменной промывке руды в 150 тн, объем рудного склада (полумесячный запас) составит 2 250 тонн в массиве.

Отвал гали.

Галя, состоящая из галечника и булыжников, проходя через промприбор, оmyвается мощной струей воды и выбивается в галечный отвал. Размер отвала в плане 100×100 м (10 000 м²). Галя составляет 80% от общего объема перерабатываемых песков, по годам: на 2027 год – 23 430 т/год (при плотности 1,1 т/м³= 13 782 м³/год); на 2028 - 2030 годы – 29 284 т×80% = 23 427 т/год (при плотности 1,1 т/м³= 13 780 м³/год).

Погрузка горной массы на промывочный комплекс.

Промывочный комплекс, в том числе СБ-100 располагается в непосредственной близости с усреднительным рудным складом. Производительность промприбора 100 м³/час, 90 000 м³/сезон. Руда подаётся в приёмный бункер, который должен вмещать ковш фронтального погрузчика СЕМ 655 (или его аналог) – 1,8 м³. Общий объем руды перерабатываемой руды составляет 117 140 тонн /1,7т/м³= 68 906 м³. - на 2027 год – 17



228 м3/год (при плотности 1,7 т/м3= 29 287 т/год); - на 2028 -2030 годы – 17 226 м3/год (при плотности 1,7 т/м3= 29 284 т/год).

Топливозаправщик.

На участке проведения работ заправка карьерной техники будет осуществляться топливозаправщиком КАМАЗ 53215 объемом 10 м3. Склад ГСМ не предусматривается. Расход дизельного топлива для карьерной техники – 125 т/год (162,5 м3/год).

3. В случаях внесения в виды деятельности существенных изменений:-

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

Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности за № KZ21VWF00576348 от 29.05.2026 г.

Отчет о возможных воздействиях «План горных работ на добычу россыпного золота на месторождении «Китай-гора».

Протокол общественных слушаний, проведенных онлайн, а также в формате ZOOM по отчету о возможных воздействиях «План горных работ на добычу россыпного золота на месторождении «Китай-гора».

5. Вывод о возможных существенных воздействиях на окружающую среду при реализации намечаемой деятельности, сведения о характере таких воздействий, а также компонентах природной среды и иных объектах, которые могут быть подвержены таким воздействиям:

Атмосферный воздух

Качество атмосферного воздуха, как одного из компонентов природной среды, является важным аспектом при оценке воздействия предприятия на окружающую среду и здоровье населения.

Обоснованием полноты и достоверности исходных данных, принятых для расчета нормативов допустимых выбросов является проект «План горных работ на добычу россыпного золота на месторождении «Китай - гора», расположенного на территории Жарминского района области Абай.

Дизельная электростанция мощностью 200 кВт (организованный источник 0001). При работе дизельной электростанции выделяются азота окислы, серы диоксид, углерода оксид, углеводород, бенз-а-пирен, формальдегид, сажа.

Снятие ПРС (неорганизованный источник 6002). При снятии ПРС происходит выделение пыли неорганической 70-20 % двуокиси кремния.

Снятие ПГС (неорганизованный источник 6003).

Отвал ПРС (неорганизованный источник 6004). При складировании, перегрузке и хранении ПРС в атмосферный воздух происходит выделение неорганической пыли с содержанием диоксида кремния (SiO₂) 70–20 %.

Отвал ПГС (неорганизованный источник 6005). При складировании, перегрузке и хранении ПГС в атмосферный воздух происходит выделение неорганической пыли с содержанием диоксида кремния (SiO₂) 70–20 %.

Добычные работы (неорганизованный источник 6006). При проведении добычных работ в атмосферный воздух происходит выделение неорганической пыли с содержанием диоксида кремния (SiO₂) 70–20 %.



Погрузочно-разгрузочные работы (неорганизованный источник 6007). При погрузочно-разгрузочных работ в атмосферный воздух происходит выделение неорганической пыли с содержанием диоксида кремния (SiO_2) 70–20 %.

Усреднительный рудный склад (неорганизованный источник 6008). В атмосферный воздух происходит выделение неорганической пыли с содержанием диоксида кремния (SiO_2) 70–20 %.

Отвал гали (неорганизованный источник 6009). В атмосферный воздух происходит выделение неорганической пыли с содержанием диоксида кремния (SiO_2) 70–20 %.

Погрузка горной массы на промывочный комплекс (неорганизованный источник 6010). В атмосферный воздух происходит выделение неорганической пыли с содержанием диоксида кремния (SiO_2) 70–20 %.

Топливозаправщик (неорганизованный источник 6011). При хранении топлива выделяются сероводород, углеводороды предельные C_{12} – C_{19} .

Таким образом, в проекте рассматриваются источники выбросов загрязняющих веществ, образующихся при эксплуатации месторождения «Китай-гора», выявлено 11 источников выбросов. Из них 10- неорганизованные и 1- организованный.

Водные ресурсы

Согласно ответа, РГУ «Ертисская бассейновая водная инспекция по охране и регулированию использования водных ресурсов» (Далее – Инспекция) (Исх. № 27-3-05-08/2531 от 20.05.2026г.):

Согласно представленным географическим координатам угловых точек участка Китай – гора установлено, что ближайший поверхностный водный объект приток реки Жаныма расположено на расстоянии около 50 м и на расстоянии около 400 м река Жаныма, то есть в водоохранной зоне водных объектов.

На данном участке водоохранная зона и полоса реки Жаныма и её притоков установлены постановлением акимата области Абай №172 от 6 октября 2025 года.

Забор воды будет осуществляться в установленном порядке, в течение всего производственного сезона, с соблюдением требований водного законодательства Республики Казахстан, а также природоохранных и водоохранных ограничений.

Водоснабжение промывочного комплекса предусматривается преимущественно по замкнутой оборотной схеме через гидроотстойник, при этом забор свежей воды из реки будет производиться только для первоначального заполнения системы и последующего восполнения технологических потерь на испарение, фильтрацию и удержание воды в хвостах. На этапе промывки использование воды является основным условием для извлечения конечного продукта из грунтов и горных пород.

Целью водопользования является обеспечение в водных ресурсах технологического этапа – промывка, обеспечение водоотведения (откачку) излишков попутно добываемых возможных вод.

Водное хозяйство предприятия состоит из:

- пополнения водосборного прудка водами притока реки Жанама;
- эксплуатации насоса для подачи воды из водосборного прудка на промывочный прибор;
- эксплуатации подающего насоса для подачи оборотной воды из прудка-отстойника в водоотливную канавку и далее на промприбор (скруббер-бутару);

Водоснабжение технологического процесса запланировано и осуществляется на принципе оборотного водоснабжения. В систему оборотного водоснабжения входят:

- прудок -отстойник, общим объёмом 2,52 тыс. м³;
- насос для подачи воды к промывочному прибору;
- подача отстоявшей воды из прудка-отстойника в водоотливную канавку



планируется самотёком.

Оборудование для промывки (промприбор), размещается возле водосборного прудка, в который вода поступает насосом из водотока.

После вода из водозаборного прудка забирается водозаборным насосом и подаётся на промывочный прибор для промывки материала.

После промывки вода поступает в прудок-отстойник и водоотливную канавку, и обратно на промывочный прибор.

Соотношение размеров прудка -отстойника и производительности подающих насосов, позволяет своевременно осесть образовавшимся взвесям, что дает возможность повторно использовать воду для промывки.

Водоснабжение промывочной установки – скруббер-бутары СБ-100 осуществляется из водозаборного прудка с помощью насоса 1Д420-25.

Производственная деятельность осуществляется сезонно, в теплое время года. Начало работ- июнь, окончание – октябрь (5 месяцев). Для промывки используется вода с природными физико-химическими характеристиками.

В производстве не используются реагенты, не производится нагрев или охлаждение воды.

Для промывки песков будет применена скруббер –бутара.

Это вывод сделан из-за значительного содержания глинистого материала в россыпных горных породах. Проектная производительность по промывке материала - 90 тыс. м3 на промприбор – СБ-100.

Возможно также поступление дренажной воды с разрабатываемого (добычной) и вскрываемого полигонов участка. Для расчета удельных норм водопотребления, основным учитываемым, соизмеримым и нормируемым видом работ будет объем промывки золотосодержащих песков (грунтов).

В связи с различным процентным содержанием собственно золота, расход воды для производственных нужд будет рассчитываться на объемы (м3) промываемых песков (грунтов). Данный подход позволит обеспечить мониторинг водопотребления и определить истинное водоиспользование.

На предприятии вода используется только для выпуска одного вида продукции. Вспомогательных производств, на которых используется вод, нет. Так же система производственного водоснабжения не предусматривает использование воды для хозяйственно бытовых нужд, так как объектов хозяйственно-бытового назначения на полигоне нет.

Вода после промывки проб будет поступать в пруд-отстойник объемом 24 м3, оборудованный глиняным экраном мощностью 0,2 м. После отстаивания вода будет использоваться в технологическом процессе (оборотное водоснабжение). После окончания предусматриваемых работ незначительное количество воды будет отстаиваться в отстойнике и испаряться.

На производственные нужды вода используется только на полив автодорог. Общая средняя длина орошаемых внутримплощадочных и технологических автодорог, отвалов вскрыши, составит 4,2 км. Расход воды при поливе автодорог - 0,5 л/м2.

Растительный и животный мир

Согласно ответа, РГУ «Областной территориальной инспекции лесного хозяйства и животного мира по области Абай» (далее - Инспекция) (Исх. № 02-13/550 от 19.05.2026 г.) сообщает следующее.

Согласно информации РГКП «Казахское лесоустроительное предприятие» от 12.05.2026 г. № 04-02-05/1055, участок планируемой деятельности расположен за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий, имеющих статус юридического лица.



Согласно сведениям РГУ «ГЛПР «Семей орманы» от 15.05.2026 г. № 15-09/862, участок расположен за пределами границ особо охраняемых природных территорий и государственного лесного фонда области Абай.

Согласно информации РГКП ПО «Охотзоопром» от 05.05.2026 г. № 13-12/1095, участок планируемой деятельности не относится к местам обитания и миграционным путям редких и находящихся под угрозой исчезновения копытных животных, занесённых в Красную книгу Республики Казахстан.

Физическое воздействие

Акустическое воздействие. При производстве работ, осуществляемых в процессе добычных работ, источником шумового воздействия на здоровье людей является горно-транспортное оборудование.

Интенсивность внешнего шума зависит от типа оборудования, его рабочего органа, вида привода, режима работы и расстояния от места работы. Проектными решениями применены строительные машины, которые обеспечивают уровень звука на рабочих местах, не превышающих 85 дБ, согласно требованиям ГОСТа 12.1.003-83 «ССБТ. Шум. Общие требования безопасности».

Шумовые характеристики оборудования должны быть указаны в их паспортах. Уровни шума от строительной техники

Вид деятельности	Уровень шума (дБ)
Автотранспорт	70
Бульдозер, экскаватор	85

Снижение пиковых уровней звуков происходит примерно на 6 дБ.

Поэтому, с увеличением расстояния, происходит постепенное снижение среднего уровня звука. При удалении от источника шума на расстояние до 200 метров происходит быстрое затухание шума, при дальнейшем увеличении расстояния снижения уровня звука происходит медленнее.

Также следует учитывать изменение уровня звука в зависимости от направления и скорости ветра, характера и состояния прилегающей территории, рельефа территории.

Вибрация. По своей физической природе вибрация тесно связана с шумом. Вибрация представляет собой колебание твердых тел или образующих их частиц. В отличие от звука, вибрации воспринимаются различными органами и частями тела.

При низкочастотных колебаниях вибрации воспринимаются вестибулярным аппаратом человека, нервными окончаниями кожного покрова, а вибрации высоких частот воспринимаются подобно ультразвуковым колебаниям, вызывая тепловое ощущение.

Вибрация подобно шуму, приводит к снижению производительности труда, нарушая деятельность центральной и вегетативной нервной системы, приводит к заболеваниям сердечнососудистой системы.

Вибрация возникает вследствие вращательного или поступательного движения неуравновешенных масс двигателя и механических систем машин. Борьба с вибрационными колебаниями заключается в снижении уровня вибрации самого источника возбуждения, а также применении конструктивных мероприятий на пути распространения колебаний.

Согласно проведенным научным исследованиям, уровни вибрации, развиваемые при эксплуатации горнотранспортного оборудования в пределах, не превышающих 63Гц (согласно ГОСТ 12.1.012-90), при условии соблюдения обслуживающим персоналом требований техники безопасности, не могут причинить вреда здоровью человека и негативно отразиться на состоянии фауны.

Иные физические воздействия. При разработке настоящего Отчета, учитывались такие воздействия объектов предприятия на окружающую среду, как выбросы вредных веществ в атмосферу, шум, вибрация, радиационная обстановка в районе месторождения.

Иные физические воздействия на компоненты среды не учитывались.



6. Основные аргументы и выводы, послужившие основой для вынесения заключения:

Проект отчета о возможных воздействиях «План горных работ на добычу россыпного золота на месторождении «Китай-гора» выполнен в соответствии с требованиями ст.72 ЭК РК, Инструкции по организации и проведению экологической оценки (приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года №280).

Все замечания и предложения общественности к проекту отчета о возможных воздействиях, в том числе полученные в ходе общественных слушаний, были сняты, что соответствует ст.76 ЭК РК.

7. Информация о проведении общественных слушаний:

1) дата размещения проекта отчета на официальных интернет-ресурсах уполномоченного органа – 16.06.2026г.;

2) дата размещения проекта отчета на официальных интернет-ресурсах местных исполнительных органов – 16.06.2026 г.;

3) наименование газеты (газет), в которой было опубликовано объявление опровержении общественных слушаний –Газета «ҚАЛБА ТЫНЫСЫ» от 08.05.2026 №18 (9431).

4) дата распространения объявления о проведении ОС через теле- или радиоканал (каналы) –Телеканал «Радио NS», эфирная справка вышла в эфир 05.05.2026г.

5) электронный адрес и номер телефона, по которым общественность моглаполучить дополнительную информацию о намечаемой деятельности, проведенииобщественных слушаний, а также запросить копии документов, относящихся к намечаемой деятельности – ТОО «NK Capital Group», РК, область Абай,Жарминский район, с. Калбатау, ул. Адильбаева 19, БИН: 200340009104, почтовый индекс 070600, тел.: +7 777 984 9898.

Разработчики документации ТОО «РУДПРОЕКТ» г.Астана, ул.Жумабаева 8, e-mail: rudproject@mail.ru, тел. 8 705 553 6297.

6) электронный адрес и почтовый адрес уполномоченного органа или егоструктурных подразделений, по которым общественность могла направлять вписьменной или электронной форме свои замечания и предложения к проекту отчета овозможных воздействиях - 071400, г. Семей, улица Б. Момышулы, дом 19А, e-mail: abaiobl-ecodep@ ecogeo.gov.kz;

7) сведения о процессе проведения общественных слушаний: дата и адрес места их проведения, сведения о наличии видеозаписи общественных слушаний, еепродолжительность—общественные слушания состоялись 08 июня 2026 г. в 15:00 ч., по адресу: область Абай, Жарминский район, Калбатауский сельский округ, село Ортабулак, здание сельского клуба, Исакова 16, а также посредством Zoom конференции.

Осуществлялась видеозапись проведенных общественных слушаний, которая размещена на <https://youtu.be/Zdg2EaapYD0?si=muVn3wyUqmav06WW>.

8) Все замечания и предложения общественности к проекту отчета о возможных воздействиях, в том числе полученные в ходе общественных слушаний, были сняты.

8.Обобщение информации, полученной в результате консультаций сзаинтересованными государственными органами, проведения общественных слушаний,оценки трансграничных воздействий (в случае ее проведения), рассмотрения проектаотчета о возможных воздействиях экспертной комиссией, с



пояснением о том, каким образом указанная информация была учтена при вынесении заключения по результатам оценки воздействия на окружающую среду:

Замечания и предложения заинтересованных государственных органов, предоставленные в соответствии с требованиями п.10 ст.72 ЭК РК, а также внесенные в сводную таблицу замечания общественности, рассмотренные в ходе проведения общественных слушаний, были учтены при разработке проектной документации.

9. Условия, при которых реализация намечаемой деятельности признается допустимой:

1) условия охраны окружающей среды, жизни и (или) здоровья людей, соблюдение которых является обязательным для инициатора при реализации намечаемой деятельности, включая этапы проектирования, строительства, реконструкции, эксплуатации, постутилизации объектов и ликвидации последствий при реализации намечаемой деятельности:

1. Физические и юридические лица при использовании земель не должны допускать загрязнение земель, захламление земной поверхности, деградацию и истощение почв при проведении планируемых работ;

2. При подаче заявления на получение экологического разрешения на воздействие необходимо приложить полный перечень документов согласно п. 2 ст. 122 ЭК РК, (проекты нормативов эмиссий для намечаемой деятельности, рассчитываются и обосновываются в виде отдельного документа, которые разрабатываются 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 в соответствии с Кодексом) ПУО, ПЭК, ППМ и т.д.), учесть требование по обязательному проведению общественных слушаний в рамках процедуры выдачи экологических разрешений для объектов I и II категорий согласно ст. 96 Кодекса.

3. Необходимо получить согласование РГУ «Ертисская бассейновая водная инспекция по охране и регулированию использования водных ресурсов» по проекту «План горных работ по добыче россыпного золота на месторождении «Китай-гора».

4. При осуществлении намечаемой деятельности связанных с проведением операций по недропользованию физические и юридические лица должны соблюдать требования действующего законодательства, в том числе Кодекса «О недрах и недропользовании».

Недропользователи при проведении операций по недропользованию, а также иные лица при выполнении строительных и других работ, связанных с нарушением земель, обязаны:

1) содержать занимаемые земельные участки в состоянии, пригодном для дальнейшего использования их по назначению;

2) до начала работ, связанных с нарушением земель, снять плодородный слой почвы и обеспечить его сохранение и использование в дальнейшем для целей рекультивации нарушенных земель.

5. Сбор и вывоз хозяйственно-бытовых сточных вод допускаются исключительно специализированными организациями, имеющими право на осуществление соответствующего вида деятельности.

6. Для реализации намечаемой деятельности необходимо заключить с собственниками и землепользователями частный сервитут на пользование земельными участками, а также обратиться в местный исполнительный орган по месту нахождения



земельного участка для установления публичного сервитута на земли, находящиеся в государственной собственности.

7. В соответствии со ст. 77 ЭК РК составитель отчета о возможных воздействиях, инициатор несут ответственность, предусмотренную законами Республики Казахстан, за сокрытие полученных сведений о воздействиях на окружающую среду и представление недостоверных сведений при проведении оценки воздействия на окружающую среду.

8. Необходимо внедрение наилучших доступных техник согласно справочникам и заключению по наилучшим доступным техникам утвержденный Правительством Республики Казахстан. Необходимо получить комплексное экологическое разрешение.

2) информация о необходимых мерах, направленных на обеспечение соблюдения условий, указанных в подпункте 1) настоящего пункта, которую уполномоченным государственным органам необходимо учитывать при принятии решений, связанных с намечаемой деятельностью;

К мерам обязательным для исполнения относятся:

1. Соблюдение предельных качественных и количественных (технологических) показателей эмиссий, образования и накопления отходов согласно проектным техническим решениям и материальных балансов в соответствии с Паспортами установок и оборудования.

2. Соблюдение технологических регламентов при эксплуатации установок и оборудования.

3. Осуществление производственного экологического контроля.

4. Получение экологического разрешения на воздействие.

5. Соблюдение мероприятий по предотвращению, сокращению и (или) смягчению негативных воздействий на окружающую среду, указанных в данном заключении.

3) предельные количественные и качественные показатели эмиссий, физических воздействий на природную среду:

Предполагаемый общий объем выбросов на 2027-2030 гг. ежегодно составит по 0,764970748 г/с, 15,36072788 т/год.

4) предельное количество накопления отходов по их видам;

В процессе осуществления намечаемой деятельности образуются следующие виды отходов: промасленная ветошь (абсорбенты, фильтрованные материалы, ткани для вытирания, защитная одежда) – 2,184 т/год, металлический лом (черные металлы) – 0,986 т/год, твердые бытовые отходы (смешанные коммунальные отходы) – 2,175 т/год.

В период проведения добычных работ образуются:

1) смешанные коммунальные отходы (20 03 01) – Нормы образования отходов определяется с учетом удельных санитарных норм образования бытовых отходов на промышленных предприятиях $m_1 = 0.3$ м³/год на 1 человека, списочной численности строителей М (29 чел), а также средней плотности отходов $P_{тбо}$, которая составляет 0,25 т/м³. $Q_3 = m_1 * M * P_{тбо} = (29 \times 0,3 \times 0,25) = 2,175$ т/год. Отходы накапливаются в контейнерах; по мере накопления вывозятся с территории по договору со сторонними организациями на полигон ТБО. Все виды отходов размещаются на территории строительной площадке временно, на срок не более 6 месяцев. Хранение отходов организовано с соблюдением не смешивания разных видов отходов. Все отходы передаются сторонним организациям.

2) Металлический лом образуется в процессе ремонта автотранспорта. Временное хранение отходов производится в металлических емкостях (контейнерах). Сбор и временное хранение отходов будет производиться на специальных отведенных местах



(металлический контейнер), соответствующих классу опасности отходов, с последующим вывозом на спец. предприятие по договору. Согласно приложения 1 Классификатора отходов № 314 от 06.08.2021 г. – не опасные. Код отхода – 16 01 17. Предполагаемый объем образования 0,986 т/год.

3) Промасленная ветошь образуется в процессе использования тряпья для протирки строительной техники, машин и т.д. Состав: тряпье – 73%, масло – 12%, влага – 15%. Пожароопасный, нерастворим в воде, химически неактивен. Собираются отходы в специальные металлические контейнеры, хранятся на территории площадки не более 6 месяцев. Сбор и временное хранение отходов будет производиться на специальных отведенных местах (металлический контейнер), соответствующих классу опасности отходов, с последующим вывозом на спец. предприятие по договору. Согласно приложения 1 Классификатора отходов № 314 от 06. 08.2021 г. – не опасные. Код отхода – 16 07 08 *. Предполагаемый объем образования 2,184 т/год.

Предполагаемый общий объем образования отходов на 2027-2030 гг. составит по 5,345 т/год.

5) *предельное количество захоронения отходов по их видам, если такое захоронение предусмотрено в рамках реализации намечаемой деятельности:* проектом не предусматривается захоронение отходов.

б) *в случае установления в отчете о возможных воздействиях необходимости проведения после проектного анализа: цели, масштабы и сроки его проведения, требования к его содержанию, сроки представления отчетов о после проектом анализе в уполномоченный орган и, при необходимости, другим государственным органам: -;*

7) *условия и необходимые меры, направленные на предупреждение аварий, ограничение и ликвидацию их последствий:*

Предупреждение чрезвычайных ситуаций – это комплекс мероприятий, проводимых заблаговременно и направленных на максимально возможное уменьшение риска возникновения чрезвычайных ситуаций, сохранение здоровья и жизни людей, снижение размеров ущерба и материальных потерь.

Ликвидация чрезвычайных ситуаций – спасательные, аварийно-восстановительные и другие неотложные работы, проводимые при возникновении чрезвычайных ситуаций и направленные на спасение жизни людей и сохранение их здоровья, снижение размеров ущерба и материальных потерь, а также на локализацию зон чрезвычайных ситуаций.

Основными принципами защиты населения, окружающей среды и объектов хозяйствования при чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера являются:

- информирование населения и организаций о прогнозируемых чрезвычайных ситуациях, мерах по их предупреждению и ликвидации;

- заблаговременное определение степени риска и вредности деятельности организаций и граждан, если она представляет потенциальную опасность, обучение населения методам защиты и осуществление мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций;

- обязательность проведения спасательных, аварийно-восстановительных и других неотложных работ по ликвидации чрезвычайных ситуаций, оказание экстренной медицинской помощи, социальная защита населения и пострадавших работников, возмещение вреда, причиненного вследствие чрезвычайных ситуаций здоровью, имуществу граждан, окружающей среде и объектам хозяйствования;

- участие сил гражданской обороны в мероприятиях по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.



Организации, независимо от форм собственности и ведомственной принадлежности, обязаны в области чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера:

- планировать и проводить мероприятия по повышению устойчивости своего функционирования и обеспечению безопасности работников и населения;
- обучать работников методам защиты и действиям при чрезвычайных ситуациях в составе невоенизированных формирований, создавать и поддерживать в постоянной готовности локальные системы оповещения о чрезвычайных ситуациях;
- проводить защитные мероприятия, спасательные, аварийно-восстановительные и другие неотложные работы по ликвидации чрезвычайных ситуаций на подведомственных объектах производственного и социального назначения и на прилегающих к ним территориях в соответствии с утвержденными планами;
- в случаях, предусмотренных законодательством, обеспечивать возмещение ущерба, причиненного вследствие чрезвычайных ситуаций работникам и другим гражданам, проводить после ликвидации чрезвычайных ситуаций мероприятия по оздоровлению окружающей среды, восстановлению хозяйственной деятельности, организаций и граждан.

Для предотвращения и борьбы с возникшими аварийными ситуациями в составе технологической части настоящего рабочего проекта разработаны специальные противопожарные и инженерно технические мероприятия по чрезвычайным ситуациям.

В связи с тем, что район расположения месторождение «Китай-гора» относится к сейсмически безопасным районам, развитие ситуации, связанной с землетрясением, настоящей работой не рассматривается. Исходя из вышеизложенного, можно сделать вывод о том, что экологический риск и риск для здоровья населения при эксплуатации месторождения «Китай-гора» будут минимальными.

8) обязанности инициатора по предотвращению, сокращению и (или) смягчению негативных воздействий на окружающую среду при реализации намечаемой деятельности, включая меры по сохранению биоразнообразия, а также устранению возможного экологического ущерба, если реализация намечаемой деятельности может стать причиной такого ущерба:

Водные ресурсы

Водные объекты, расположенные в пределах участка добычных работ, в том числе река Жаныма, подлежат охране в соответствии со статьями 75–79 Водного кодекса Республики Казахстан. Охрана направлена на предотвращение их загрязнения, засорения и истощения, а также на сохранение экологической устойчивости водных экосистем.

В соответствии со статьёй 75 Водного кодекса Республики Казахстан водные объекты подлежат охране от загрязнения, засорения и истощения, обусловленных воздействием антропогенных и природных факторов. В целях сохранения водных ресурсов и недопущения негативного воздействия хозяйственной деятельности на водные объекты при реализации проектных решений предусматривается соблюдение требований водного, экологического и санитарно-эпидемиологического законодательства Республики Казахстан, а также выполнение комплекса организационно технических, гидротехнических и природоохранных мероприятий, направленных на обеспечение рационального и устойчивого водопользования.

Во исполнение требований статьи 76 Водного кодекса Республики Казахстан в период проведения работ будут приняты меры по предотвращению загрязнения реки Жаныма и иных поверхностных водотоков.



С этой целью предусматривается организация сбора и временного хранения бурового шлама и образующихся отходов на специально оборудованных площадках с 36 устройством гидроизоляционного покрытия, исключающего инфильтрацию загрязняющих веществ в почву и водные объекты.

Сброс неочищенных сточных, талых и ливневых вод с территории проведения работ в русло водных объектов не допускается. В случае необходимости сброса очищенных сточных вод он будет осуществляться исключительно при наличии разрешения на специальное водопользование и при строгом соблюдении установленных нормативов качества сбросов.

Контроль состояния поверхностных вод будет обеспечен посредством проведения регулярного экологического мониторинга в контрольных створах, расположенных выше и ниже по течению зоны производства работ.

В целях выполнения требований статьи 77 Водного кодекса Республики Казахстан и предотвращения засорения водных объектов твёрдыми бытовыми и производственными отходами на территории проведения работ будет организован отдельный сбор отходов с последующим их вывозом на лицензированные полигоны и объекты размещения в соответствии с действующими договорными обязательствами.

Будет обеспечено поддержание надлежащего санитарного состояния прибрежной территории, включая её регулярную очистку от мусора. Захоронение, складирование и размещение отходов в пределах водоохранной зоны и притока реки Жанама не допускается.

С целью предотвращения истощения водных ресурсов в соответствии со статьёй 78 Водного кодекса Республики Казахстан использование воды будет осуществляться строго в пределах утверждённых лимитов и нормативов водопотребления.

Проектными решениями предусматривается недопущение нарушения естественного гидрологического режима реки Жанама, а также внедрение технологий рационального водопользования, включая повторное и замкнутое использование технической воды при проведении буровых работ.

Соблюдение водоохранного режима позволит обеспечить сохранение водного баланса территории и минимизировать воздействие на поверхностные водные объекты. Река Жанама относится к категории малых водных объектов, в связи с чем в соответствии со статьёй 79 Водного кодекса Республики Казахстан в пределах её водоохранной зоны будет установлен режим ограниченной хозяйственной деятельности.

Размещение производственных баз, складских площадок и иных объектов в пределах минимальной рекомендуемой ширины водоохранной зоны не предусматривается. Работы будут осуществляться при наличии утверждённого проекта установления границ водоохранной зоны и с реализацией комплекса природоохранных мероприятий, направленных на сохранение и восстановление прибрежной растительности.

В процессе реализации проекта будет обеспечено взаимодействие с местными исполнительными органами и бассейновой водной инспекцией по вопросам соблюдения установленного водоохранного режима.

Для предотвращения загрязнения поверхностных водных объектов при эксплуатации месторождения предусматривается комплекс водоохранных мероприятий, направленных на снижение воздействия производственных процессов, предотвращение аварийных ситуаций и обеспечение экологической безопасности.

Мероприятия по обращению с горюче-смазочными материалами В период проведения добычных работ основными потенциальными источниками загрязнения поверхностных вод нефтепродуктами являются места хранения и заправки техники, участки технического обслуживания, а также возможные аварийные утечки топлива и масел.

Для предотвращения загрязнения предусматриваются следующие мероприятия:



- хранение ГСМ осуществляется в специально оборудованных местах, исключающих попадание нефтепродуктов в почву и поверхностные воды;
- ёмкости для хранения топлива оборудуются защитными элементами (поддонами, обвалованием либо иными средствами предотвращения распространения проливов);
- заправка карьерной техники и автотранспорта проводится на специально определённых площадках с соблюдением требований экологической безопасности;
- не допускается заправка и техническое обслуживание техники непосредственно вблизи водных объектов;
- места хранения ГСМ обеспечиваются комплектами для ликвидации аварийных проливов (сорбенты, ёмкости для сбора загрязнённых материалов, необходимый инвентарь);
- осуществляется контроль исправности топливных систем и гидравлического оборудования техники.

Мероприятия при аварийных проливах нефтепродуктов

Для оперативного реагирования при возникновении аварийных ситуаций предусматривается следующий порядок действий:

- прекращение источника утечки и обеспечение безопасности персонала;
- локализация места пролива с применением сорбирующих материалов, земляных валов и других ограничивающих мероприятий;
- предотвращение попадания нефтепродуктов в водоотводные канавы, пониженные участки рельефа и поверхностные водотоки;
- сбор загрязнённого грунта, сорбентов и других материалов, образовавшихся при ликвидации пролива; передача загрязнённых материалов специализированным организациям для дальнейшего обращения;
- оформление документации по факту аварийной ситуации и принятие мер по недопущению повторного возникновения.

Размещение производственного и полевого лагеря

При организации временного производственного (вахтового) лагеря предусматривается размещение объектов с учётом требований по охране водных ресурсов. Предусматриваются следующие мероприятия:

- размещение жилых, складских и хозяйственных объектов за пределами участков возможного затопления и с учётом ограничений водоохраных зон;
- оборудование мест временного накопления бытовых отходов с исключением их попадания в окружающую среду;
- организация сбора и отвода хозяйственно-бытовых сточных вод с применением герметичных накопительных ёмкостей, очистных сооружений либо иных предусмотренных проектом решений;
- запрет сброса неочищенных сточных вод на рельеф местности и в поверхностные водные объекты;
- оборудование мест мойки и обслуживания техники таким образом, чтобы исключить загрязнение почвы и водных объектов.

Производственный экологический контроль состояния поверхностных вод

В рамках производственного экологического контроля предусматривается:

- регулярный контроль соблюдения требований при эксплуатации производственных объектов;
- осмотр территорий добычного участка, складов ГСМ, стоянок техники и мест размещения отходов;
- контроль отсутствия неорганизованных сбросов загрязняющих веществ;
- наблюдение за состоянием поверхностных водных объектов (при наличии объектов контроля);



- проведение лабораторных исследований качества воды в установленных контрольных створах в соответствии с программой производственного экологического контроля;
- ведение журналов учёта аварийных ситуаций, расхода ГСМ и обращения с отходами.

Реализация предусмотренных мероприятий позволит минимизировать риск загрязнения поверхностных вод при осуществлении добычных работ и обеспечить соблюдение требований природоохранного законодательства.

Земли

Проектными решениями предусматриваются мероприятия по прогрессивной ликвидации действующего горного предприятия, на 2031 г.

При планировании мероприятий по ликвидации месторождения рассматриваются основные критерии:

- приведение нарушенного участка в состояние, безопасное для населения и животного мира;
- приведение земель в состояние, пригодное для восстановления почвенно-растительного покрова естественным путем;
- улучшение микроклимата на восстановленной территории;
- нейтрализация отрицательного воздействия нарушенной территории на окружающую среду и здоровье человека.

Проектом ликвидации предусматривается проведение мероприятий по восстановлению нарушенных земель после промышленной добычи, в два этапа:

- первый – технический этап рекультивации;
- второй – биологический этап рекультивации.

Принимаются следующие направления рекультивации:

- по отвалам, дорогам и прилегающей территории – сельскохозяйственное;
- по полигонам - в соответствии с природно-климатическими условиями, а также для снижения отрицательных воздействий на земельные ресурсы и улучшения санитарно-гигиенических условий района принято санитарно-гигиеническое и природоохранное направление рекультивации.

Далее, после ликвидации будет разработан проект рекультивации нарушенных земель согласно «Инструкции по разработке проектов рекультивации нарушенных земель», утвержденной приказом Министра национальной экономики РК №346 от 17.04.2015 г.

По завершению комплекса рекультивированного участка.

Мероприятиями по охране окружающей среды является комплекс технологических, технических, организационных, социальных и экономических мер, направленных на охрану окружающей среды и улучшение ее качества.

К мероприятиям по охране окружающей среды относятся мероприятия:

- 1) направленные на обеспечение экологической безопасности;
- 2) улучшающие состояние компонентов окружающей среды посредством повышения качественных характеристик окружающей среды;
- 3) способствующие стабилизации и улучшению состояния экологических систем, сохранению биологического разнообразия, рациональному использованию и воспроизводству природных ресурсов;
- 4) предупреждающие и предотвращающие нанесение ущерба окружающей среде и здоровью населения;
- 5) совершенствующие методы и технологии, направленные на охрану окружающей среды, рациональное природопользование и внедрение международных стандартов управления охраной окружающей среды.



Мероприятия по предотвращению негативных воздействий на биоразнообразие, его минимизации, смягчению, оценка потерь биоразнообразия и мероприятия по их компенсации, а также по мониторингу проведения этих мероприятий и их эффективности

С целью сохранения биоразнообразия района расположения месторождения проектными решениями предусматриваются следующие мероприятия:

- основным мероприятием, предотвращающим негативные факторы воздействия на животный мир, является соблюдение границ отвода и строгое соблюдение технологии производства работ;
- строгий контроль за состоянием строительных машин и механизмов, чтобы не допустить непреднамеренные утечки ГСМ, ненормированные выбросы от неисправных ДВС;
- проведение просветительской и разъяснительной работы с персоналом по сохранению животного мира, недопущению причинения вреда, жестокого обращения или уничтожения представителей животного мира;
- запрещение выжигания растительности, хранение и применение ядохимикатов, удобрений, химических реагентов, горюче-смазочных материалов и других опасных для растительного мира материалов, сырья и отходов производства без осуществления мер, гарантирующих предотвращение гибели и ухудшения мест обитания животных;
- ознакомление сотрудников с «краснокнижными», редкими, исчезающими и подлежащими особой охране видами животного мира, местобитание которых возможно на территории проведения работ (за границами земельного отвода) и на прилегающих территориях.

На территории площадки временного размещения бытовых и административных помещений организовать информационный стенд;

- производство работ строго на территории, отведенной под объекты перспективного строительства;
- недопущение несанкционированных проездов техники за границами земельного отвода, использование существующих дорог;
- минимизация факторов физического беспокойства;
- соблюдение мероприятий по безопасному обращению с отходами; соблюдение правил экологической безопасности при обращении с отходами производства и потребления;
- соблюдение правил пожарной безопасности;
- своевременная рекультивация нарушенных земель;
- мониторинг животного мира в рамках ПЭЖ с целью предотвращения риска их уничтожения и невозможности воспроизводства.

Мероприятия по охране животного мира

Мероприятия по сохранению животных предусматривают:

- строгое соблюдение разработанных транспортных схем и маршрутов движения транспорта;
- проведение противопожарных мероприятий;
- запрещается выжигание растительности, хранение и применение ядохимикатов и удобрений без соблюдения мер по охране животных;
- постоянная просветительская работа с персоналом на предмет охраны и сохранения животного мира;
- установка специальных предупредительных знаков (аншлагов и т.д.) или ограждений на транспортных магистралях в местах концентрации животных;
- не допускается применение технологий и механизмов, вызывающих массовую гибель животных;
- обязательное соблюдение границ территорий, отведенных в постоянное или временное пользование для осуществления работ;



- охрану атмосферного воздуха и поверхностных вод;
- защиту от шумового воздействия;
- освещение площадок и сооружений объектов;
- ограничением доступа людей и машин в места обитания животных;
- запрет на охоту;
- запрет на разрушение гнезд, нор, логовищ и других местообитаний, сбор яиц.

Мероприятия, рекомендуемые в случае обнаружения на территории земельного отвода нор и гнезд «краснокнижных» видов животного мира - приостановка работы на участке обнаружения, уведомление уполномоченного органа об обнаружении гнезд или нор «краснокнижного» вида;

- установка табличек и знаков о том, что на данном участке произрастают редкие и охраняемые виды животных;
- ограничение движения транспорта специально отведенными дорогами в специально отведенное время;
- мониторинг обнаруженных охраняемых и редких видов животных.

Рекомендации по мероприятиям для сохранения и воспроизводства животных снижению отрицательного воздействия проектных работ на фауну в районе ведения работ:

- строгий контроль за соблюдением всех технологических норм и требований производственного процесса с целью сохранения биоценозов и минимизации вредного воздействия на представителей флоры и фауны прилегающих территорий;
- постоянное проведение с персоналом работы просветительского и разъяснительного с персоналом по сохранению животного мира, недопущению разрушения и уничтожения в процессе производства работ;
- организация информационных стендов и буклетов с наглядным изображением «краснокнижных» видов животных, предположительно встречающихся на территории проведения работ и прилегающих территориях, а также алгоритма действий для персонала при обнаружении на участке проведения работ «краснокнижных» видов животных;
- установка баннеров и табличек, предупреждающих о возможном присутствии «краснокнижных» животных, в местах предположительного их обитания;
- установка баннеров, предупреждающих об уголовной ответственности за причинение вреда (сбор, уничтожение) животным, занесенным в Красную книгу и подлежащим особой охране;
- с целью сохранения животного мира на участках, прилегающих к местам наибольшего скопления животных рекомендуется предусмотреть установку специальных знаков «Дикие животные».

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

10. Вывод о допустимости реализации намечаемой деятельности при соблюдении условий, указанных в настоящем заключении:

Представленный отчет о возможных воздействиях к «План горных работ на добычу россыпного золота на месторождении «Китай-гора» допускается к реализации намечаемой деятельности при соблюдении условий, указанных в настоящем заключении.

Руководитель

С. Сарбасов



