

«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 қаб.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 «Шұғыла Gold»

Заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду по Отчету о возможных воздействиях к «План горных работ добычи золота в центральной части бассейна реки Бюкуй, расположенного в районе Боко-Васильевского рудного поля в Жарминском районе»

1.Сведения об инициаторе намечаемой деятельности: ТОО «Шұғыла Gold», Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, г. Усть-Каменогорск, ул. Самарское шоссе, дом 15, БИН: 13114001463

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

Участок находится в 30 км от районного центра с. Калбатау (бывшее с.Георгиевка), в 170-180 км к юго-востоку от г. Семей и в 165 км к юго-западу от г.Усть-Каменогорска. С районным центром и ближайшей (в 40 км к северо-западу) железнодорожной станцией Жангиз-Тобе район работ связан проселочными грунтовыми дорогами. Асфальтированные дороги проходят через с. Калбатау в города Зайсан, Семей, Усть-Каменогорск и Алматы. От проектируемых работ ближайшая жилая зона (с. Акжал) расположена на расстоянии 38 км, малозаселенный рудничный пункт Боке находится на расстоянии 8 км.

Географические координаты участка №1.

Геологические координаты		
№	С.ш	В.д
	X	Y
1	49°03'46.6"	81°37'27.1"
2	49°03'46.0"	81°37'22.6"
3	49°03'42.5"	81°37'13.7"
2	49°03'46.0"	81°37'22.6"
4	49°03'38.8"	81°37'04.6"
5	49°03'38.3"	81°37'05.2"
6	49°03'37.3"	81°37'07.0"
7	49°03'35.8"	81°37'09.2"
8	49°03'34.4"	81°37'11.9"
9	49°03'33.1"	81°37'15.0"



10	49°03'32.9"	81°37'15.3"
11	49°03'35.5"	81°37'17.5"
12	49°03'36.4"	81°37'19.1"
13	49°03'40.7"	81°37'27.6"
14	49°03'41.3"	81°37'30.3"

Площадь – 0,10071 км² (10,071 га)

Географические координаты участка №2.

Геологические координаты		
№	С.ш X	В.д Y
1	49°03'55.6"	81°38'16.3"
2	49°03'52.5"	81°38'12.9"
3	49°03'51.1"	81°38'10.3"
4	49°03'52.3"	81°37'59.0"
5	49°03'48.3"	81°37'50.8"
6	49°03'45.6"	81°37'42.6"
7	49°03'44.7"	81°37'43.5"
8	49°03'48.0"	81°37'51.1"
9	49°03'49.7"	81°37'59.8"
10	49°03'48.0"	81°38'08.8"
11	49°03'51.2"	81°38'15.0"
12	49°03'51.5"	81°38'14.5"
13	49°03'49.9"	81°38'09.7"
14	49°03'50.7"	81°38'04.0"
15	49°03'51.0"	81°38'04.1"
16	49°03'50.8"	81°38'10.2"
17	49°03'52.1"	81°38'13.6"
18	49°03'54.1"	81°38'17.8"

Площадь – 0,03724 км² (3,724 га)

Географические координаты участка №3.

Геологические координаты		
№	С.ш X	В.д Y
1	49°03'52.7"	81°37'44.5"
2	49°03'50.7"	81°37'41.2"
3	49°03'48.2"	81°37'45.0"
4	49°03'49.9"	81°37'48.4"

Площадь – 0,01005 км² (1,005 га)

Географические координаты участка №4.

Геологические координаты		
№	С.ш X	В.д Y
1	49°02'22,0"	81°40'08,7"
2	49°02'22,7"	81°39'58,1"
3	49°02'21,7"	81°39'58,7"



4	49°02'17,8"	81°40'03,5"
5	49°02'17,4"	81°40'04,3"
6	49°02'18,3"	81°40'07,5"
7	49°02'16,6"	81°40'06,2"
8	49°02'16,0"	81°40'07,4"
9	49°02'17,6"	81°40'09,4"
Площадь – 0,02455 км ² (2, 455 га)		

Географические координаты участка №5.

Геологические координаты		
№	С.ш	В.д
	X	Y
1	49°02'13,4"	81°40'11,3"
2	49°02'12,6"	81°40'11,0"
3	49°02'12,0"	81°40'11,0"
4	49°02'10,7"	81°40'12,0"
5	49°02'09,8"	81°40'13,1"
6	49°02'09,3"	81°40'14,2"
7	49°02'09,0"	81°40'15,6"
8	49°02'09,3"	81°40'15,9"
Площадь – 0,0047 км ² (0, 47 га)		

Общий количество геологических запасов категории 1-ТПИ составляет 614 620 м³. Однако часть запасов находится в пределах водоохранной полосы, в связи с чем объем геологических запасов, принятых к проектированию, составляет 172 807 м³. В границы водоохранной полосы попадает 353 477 м³.

ТОО «Шұғыла Gold» контракт обладает правом недропользования на основании Контракта №5563-ТПИ от 13.06.2019 г. со сроком действия до 13.06.2024 года на добычу золота на центральной части бассейна р.Бюкуй участка долины реки Бюкуй и Балка Колорадо. Основанием для составления настоящей «Заявление о намечаемой деятельности» (План горных работ) является Письмо Министерства промышленности и строительства РК о разрешении продлить срока действия Контракта на 3 года с учетом увеличения отчислений на социально - экономическое развитие региона и его инфраструктуры. Настоящим «Планом горных работ» предусмотрены наиболее прогрессивные способы, виды, методы и порядок отработки россыпи. Способ добычи: открытый, раздельный; метод добычи россыпного золота: раздельная добыча, длинными полигонами, за пределами водоохранной полосы. При добыче россыпного золота полностью исключается применение буровзрывных работ и использование химических веществ.

Проект «Установление водоохранных зон и полос реки Бюкуй в створе рассматриваемого участка Жарминского района Восточно-Казахстанской области» был выполнен в 2021 году. Водоохранные зоны и полосы представлены на Ситуационном плане (чертеж №11/07-24-ОГР, лист 1, масштаб 1:10000).

Общая площадь горного отвода, составляет 3,158 км² (315,8 га).

Глубина горного отвода – 45 м.

Площадь обрабатываемых участков составляет:

- 1-год работы 5,91 га;



- 2- год работы 5,91 га;

- 3 -год работы 5,91 га.

Площади полигонов:

-1 год отработки. Полигон №1–3,73 га;

-1 год отработки. Полигон №2–1,00 га;

-1 год отработки. Полигон №2–1,18 га;

- 2 год отработки. Полигон №1–5,91 га;

- 3 год отработки. Полигон №2–2,98 га;

- 3 год отработки. Полигон №2–2,46 га;

- 3 год отработки. Полигон №3–0,47 га.

Общая площадь нарушенных земель – 17,73 га.

Согласно техническому заданию на проектирование, производительность полигона составляет 80 390,6 м³ товарной руды.

Общее количество товарной руды подлежащей отработки 241 171,8 м³.

В соответствии с п.2 п.п 2.2 раздела 2 приложения 1 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК (далее - ЭК РК)- «карьеры и открытая добыча твердых полезных ископаемых» относится к объектам, для которых проведение скрининга воздействия намечаемой деятельности является обязательным. Согласно Заключения об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности № KZ73VWF00290426 от 04.02.2025 года, выданное РГУ «Департаментом экологии по области Абай» необходимо проведение оценки воздействия на окружающую среду.

Согласно п.3.1, раздела 1 Приложения 2 ЭК РК - добыча и обогащение твердых полезных ископаемых, за исключением общераспространенных полезных ископаемых относится к объектам I категории.

Технология горно-добычных работ предусматривает поэтапную отработку полигонов, их последовательное вскрытие отдельными полигонами относительно небольшой площади (140 x 130 м). По мере отработки запасов одного полигона, в него осуществляется перевалка вскрышных пород из смежного полигона. Таким образом в течение одного года будет производиться вскрытие и рекультивация добычного полигона.

В состав горно-подготовительных работ - ГПР, входят:

-Карьерные дороги;

-Подъезды на площадки расположения промприбора.

Карьерные дороги предназначены для передвижения технологического автотранспорта. Общая длина имеющихся карьерных автодорог составит - 9,3 км, из них 6,5 км полевые(местные) дороги.

Вскрытие месторождения

Под вскрытием россыпного месторождения понимается уборка пустых горных пород -(торфов), открывающего доступ с поверхности к золотосодержащим горным породам - пескам, или их части, для последующей их выемки и транспортировки.

Для отработки месторождения, за пределами водоохранных полос, настоящим «Планом горных работ» предусматривается два этапа вскрышных работ и размещения вскрышных отвалов:

1. Отвальная вскрыша полигонов месторождения в отдельные отвалы, за пределы контуров балансовых запасов.



2. Безотвальная вскрыша горных пород в соседние, ранее отработанные полигоны – блоки.

Горно-подготовительные работы

Для эффективного ведения горных работ и сокращения затрат на разработку предварительно проводят работы по предотвращению возможности попадания в разрез сточных (поверхностных, атмосферных) вод.

В состав горно-подготовительных работ входят:

- сооружение карьерных дорог;
- сооружение подъездов на площадки промприборов;
- планировка площадок под промприборы, площадки хранения оборудования и другие цели;
- нагорные канавы.

Общая протяженность проектной дороги составляет 2,8 км, площадью 28 000 м² или 2,8 га.

Общая площадь дорог составляет 93 000 м² или 9,3 га.

Предусматривается снятия почвенно-растительного слоя почвы, с дальнейшей вывозом склада ПРС.

Годовой объем снятия ПРС в среднем составляет 11 815,0 м³.

После завершения отработки месторождения ПРС будет задействован для проведения ликвидационных мероприятий.

По способу перемещения горной массы:

1. вскрыша:

- ПРС – бестранспортная;
- Торфа – бестранспортная;

2. Полезное ископаемое (пески) - транспортная;

- по развитию рабочей зоны – сплошная;
- по расположению фронта работ – поперечная;
- по направлению перемещения фронта работ – однобортная.

С использованием циклического забойно-транспортного оборудования (бульдозер-погрузчик/экскаватор-автосамосвал). Предусматривается следующий порядок ведения горных работ на полигоне.

1. Плодородный растительный слой почвы (ПРС).

Снятие плодородного слоя производится бульдозером со всей поверхности планируемого к отработке участка с учётом разноски бортов и необходимого для складирования пород вскрыши пространства.

Средняя мощность плодородного слоя почвы составляет 0,2 м.

Бульдозер срезает ПРС и формируя склады ПРС.

2. Разработка вскрыши (торфа).

Вскрытие россыпи будет производиться бульдозерами, места складирования вскрышных пород будут находиться на бортах разреза. Транспортировка вскрыши (торфа) – бестранспортная. Выезды бульдозеров будут сплошные, и прокладываться по бортам разреза.

При вскрытии россыпи сплошным выездом по мере углубления разреза его откосы попутно с выемкой породы выколаживаются до уклона, позволяющего бульдозерам выезжать из разреза в любом месте. Для бульдозеров подъем принимается в пределах 10–35о.



3. Разработка руды (песков).

Пески будут отрабатываться на подготовленных полигонах послойно, слоями 0,4–0,5 м.

Пески бульдозерами будут окучиваться в штабели (кучи) на площадках 50–100 м² объёмом 300–500 м³.

Из штабелей погрузчиком пески будут загружаться в автосамосвалы, и транспортироваться на склад к промприбору. Исходя из условий залегания продуктивного пласта, добыча будет производиться открытым способом с отдельной выемкой торфов и песков. Вскрыша убирается прямым выездом с применением бульдозеров, пески экскаватором с погрузкой на автосамосвал и транспортировкой к промприбору. На промприборе будет производиться сухое обогащение.

4. Перевозка гале-эфельных отвалов в выработанное пространство, формирование внутреннего отвала (прогрессивная ликвидация).

В процессе переработки песков будут формироваться гале-эфельные отвалы. По мере накопления гале-эфельных отвалов, накопившаяся порода будет регулярно вывозиться в отработанное пространство, тем самым будет выполняться техническая рекультивация.

Механизация горных работ

Выше рассчитаны основные параметры россыпи эксплуатационные запасы песков, эксплуатационные запасы торфов, эксплуатационный коэффициент вскрыши; производительность добывающего участка по пескам; производительность по торфам; объем рекультивации; объем ГПР и ГТС и сезонная производительность предприятия по горной массе. Продолжительность отработки россыпи составляет 3 года.

Отвальное хозяйство

На территории горного и геологического отвалов расположены заросшие исторические отвалы, образованные в результате ранее проводимых горных работ, не относящиеся к текущему недропользователю. Отвалы частично покрыты растительностью и находятся в устойчивом состоянии. Их состояние не требует детального изучения оценки влияния на окружающую среду.

Временный гале-эфельный отвал

В процессе переработки песков будут формироваться временный гале-эфельный отвал. По мере накопления гале-эфельного отвала у прибора, накопившаяся порода будет регулярно вывозиться в отработанное пространство, тем самым будет выполняться техническая рекультивация.

Склады ПРС

Предусматривается снятие почвенно-растительного слоя почвы, с дальнейшей вывозом на склады ПРС.

Годовой объем снятия ПРС в среднем составляет 11 815,2 м³.

Принятые параметры складов:

- склад ПРС 1 – высота составляет 3 м. Объем склада – 14 794,4 м³ или 26 671 т. Объем с учетом остаточного коэффициента разрыхления - 15 978 м³. Коэффициент разрыхления 1,08. Площадь основания 0,62 га.

- склад ПРС 2 – высота составляет 3 м. Объем склада – 14 794,4 м³ или 26 671 т. Объем с учетом остаточного коэффициента разрыхления - 15 978 м³. Коэффициент разрыхления 1,08. Площадь основания 0,62 га.



- склад ПРС 3 – высота составляет 3 м. Объем склада – 5 855,5 м³ или 9 369 т. Объем с учетом остаточного коэффициента разрыхления - 6 324 м³. Коэффициент разрыхления 1,08. Площадь основания 0,145 га.

Внутренний отвал

Внутренний отвал располагается в выработанном пространстве полигона. Наполняется гале-эфельными породами.

Высота отвала составит в среднем 3 метра, займет всю площадь выработанного полигона.

Складирование руды

Выбор способа и технологии складирования руды

Максимально годовой объем добычи руды составляет порядка 80 390,6 м³.

При этих объемах складирования балансовой руды на складе, при применении автомобильного транспорта целесообразно принять схему перегрузки с использованием фронтального погрузчика Фронтальный погрузчик XSMG ZL-50-GN, который будет формировать временный склад балансовой руды, а также погрузку в промприбор.

Срок проведения разведки твердых полезных ископаемых

Период отработки месторождений согласно плана горных работ – 2026–2028 гг

Режим работы

Производительность и режим работы

Согласно техническому заданию проектом принимается сезонный режим работы с вахтовым методом организаций труда:

- продолжительность сезонна – 7 месяцев;
- число рабочих смен в сутки – 2;
- продолжительность рабочей смены - 12 часов.

Водоснабжение

Для питьевого водоснабжения и приготовления пищи проектом предусматривается завод бутилированной покупной воды в объеме 182,5 м³ /год (0,75 м³ /сутки). Для хозяйственно-бытовых нужд (нужды столовой и бани) – 565,2 м³ /год.

Сброс сточных вод исключается. Хозяйственно-бытовые сточные воды предусматривается собирать в водонепроницаемые выгребы либо биотуалеты и вывозятся в дальнейшем на очистку спецтранспортом.

Электроснабжение.

Электроснабжение участка осуществляется путём использования дизель-генератора

Канализация

Хозяйственно-бытовые сточные воды предусматривается собирать в водонепроницаемые выгребы либо биотуалеты и вывозятся в дальнейшем на очистку спецтранспортом.

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

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 № KZ73VWF00290426 от 04.02.2025 г.



Отчет о возможных воздействиях к «Плану горных работ по добыче золота в центральной части бассейна реки Бюкуй, расположенного в районе Боко-Васильевского рудного поля в Жарминском районе».

Протокол общественных слушаний, проведенных офлайн, а также в формате ZOOM по отчету о возможных воздействиях к «Плану горных работ по добыче золота в центральной части бассейна реки Бюкуй, расположенного в районе Боко-Васильевского рудного поля в Жарминском районе» от 03.04.2025 г

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

В период проведения добычных работ, предусмотренных настоящим Планом горных работ, предусматривается 10 неорганизованных источников и 2 организованных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу:

1. Устройство нагорных канав (ист. 6001):
 - подготовка дорог (ист. 6001.02).
2. Выполнение работ на россыпи (ист. 6002):
 - снятие ПСП (ист. 6002.01);
 - вскрышные работы (торфы) (ист. 6002.02);
 - добычные работы (ист. 6002.03);
 - погрузочные работы (ист. 6002.04);
 - техническая рекультивация отработанного пространства (ист. 6002.05);
3. Сварочные работы (ист. 6003).
4. Временное хранение ПСП (ист. 6004).
5. Временное хранение гали и эфелей (ист. 6005).
7. Временное хранение торфов (ист. 6006).
8. Топливозаправщик (ист. 6007).
9. ДЭС производственной площадки (ист. 0001).

Устройство нагорных канав (**ист. 6001**). В состав работ входят: карьерные дороги; подъезды на площадки промывочного комплекса; площадки под промывочные комплексы и другие цели и площадки хранения оборудования, нагорная канава.

При осуществлении горно-подготовительных работ происходит выделение пыли неорганической 70-20 % двуокиси кремния.

Выполнение работ на россыпи (**ист. 6002**). Для последующего восстановления нарушенных площадей горными работами, настоящим «Планом горных работ» предусматривается уборка плодородно-растительного слоя - ПРС. Объем плодородного слоя почвы (ПРС) незначителен, мощностью 0,0–0,5 м в среднем 0,2 м и составляет 56712,0м³ на всей площади участков отработки. Годовой объем снятия ПРС в среднем составляет 18904,0 м³.

При осуществлении горно-подготовительных работ происходит выделение пыли неорганической 70-20 % двуокиси кремния.

Временное хранение ПСП (**ист. 6004**). Складирование ПСП происходит в определенном месте для дальнейшей рекультивации нарушенных земель. В процессе



проведения работ по данному Проекту производится снятие следующего объема плодородного слоя почвы (ПСП): 20 390 м³/год.

При снятии, хранении происходит выделение пыли неорганической 70-20 % двуокиси кремния.

Временное хранение гали и эфелей (**ист. 6005**). В процессе промывки песков будут формироваться временные гале-эфельные отвалы из переработанных песков. Накапливающиеся гале-эфеля будут использованы для заполнения отработанного пространства отработанных полигонов - блоков, тем самым будет выполняться их техническая рекультивация.

При временном хранении гали и эфелей происходит выделение пыли неорганической 70-20 % двуокиси кремния.

Временное хранение торфов (**ист. 6006**). Под вскрытием россыпного месторождения понимается уборка пустых горных пород - (торфов), открывающего доступ с поверхности к золотосодержащим горным породам - пескам, или их части, для последующей их выемки и транспортировки на промывочный комплекс. Торфы временно будут размещаться по левому борту от вскрываемого полигона. После отработки вскрытых полигонов - блоков, вскрышные породы (торф) будут перемещены обратно в отработанное пространство полигонов - блоков.

При временном хранении торфов происходит выделение пыли неорганической 70-20 % двуокиси кремния.

Топливозаправщик (**ист. 6007**). Заправка различными горюче-смазочными материалами бульдозеров, автосамосвалов и другого, нуждающегося в этом оборудования, будет осуществляться на рабочих местах с помощью автозаправочных прицепов. Объем отпуска дизельного топлива составит 400 тн/год.

При хранении топлива выделяются сероводород, углеводороды предельные С12-С19.

Сварочный аппарат (**ист. 6003**). Проведение текущего ремонта на участке планируется производить с помощью передвижной мастерской ПРМ-1, в состав которого входят сварочный аппарат используются электроды марки МР-4 в количестве 1000 кг/год и ацетиленкислород в объеме 162,5 кг/год. Время работы 720 ч/год. При работе сварочного поста осуществляется выделение окислов железа, марганца и его соединений и фтористых газообразных соединений, азота оксидов.

Работа промбрибора (**ист. 0001**). Электроснабжение участка осуществляется путём использования дизель-генератора. Количество дизельного топлива, необходимого для выработки требуемого количества электроэнергии, составит 224 кг/сутки. Время работы – 5444 ч/год.

Водные ресурсы.

Водные ресурсы для осуществления намечаемой деятельности требуются для обеспечения нужд водоснабжения на хозяйственно-бытовые нужды (в том числе питьевые) и технические.

Река Бюкуй относится к типу рек с весенне-летним половодьем. Находясь в районе резко выраженного недостаточного увлажнения, составляющие годового стока рек распределены следующим образом: Грунтовая – 37 %; снеговая – 54 %; дождевая – 9 %. Дожди только незначительно дополняют снеговое питание в период половодья.



Водоохранная зона и полоса для реки Бюкуй установлены постановлением Восточно-Казахстанского областного акимата № 322 от 8.11.2021 года «Об установлении водоохранных зон и полос водных объектов Восточно-Казахстанской области и режима их хозяйственного использования»

Для питьевого водоснабжения и приготовления пищи проектом предусматривается завод бутилированной покупной воды в объеме 182,5 м³ /год (0,75 м³ /сутки). Для хозяйственно-бытовых нужд (нужды столовой и бани) – 565,2 м³ /год.

Сброс сточных вод исключается. Хозяйственно-бытовые сточные воды предусматривается собирать в водонепроницаемые выгребы либо биотуалеты и вывозятся в дальнейшем на очистку спецтранспортом.

Производство работ предусматривается в границах водоохранных зон (500 м), но за пределами водоохранных полос (35 м).

Загрязнение подземных вод исключается, химические реагенты не предусматриваются к использованию.

Земельные ресурсы и почва.

Земляные работы будут проводиться с соблюдением мер, обеспечивающих сохранение почв для сельскохозяйственного применения.

В целях охраны земельных ресурсов предусматриваются следующие мероприятия: - проектными решениями предусмотрено снятие и сохранение плодородного слоя почвы в буртах для последующей рекультивации; - будут приняты запретительные меры в нарушение растительного покрова и почвенного слоя за пределами земельных участков (земель); - нарушенные земли, будут выделены для восстановления естественного рельефа; - все образованные отходы будут вывезены в места захоронения и утилизации по договору со специализированными организациями; - весь снятый в ходе работ будет использован для восстановительных работ.

Нарушения земель неизбежны при производстве работ по добыче и переработке полезных ископаемых. В результате намечаемой деятельности в границе участка работ будет сформирован новый «техногенный» ландшафт, а также работы будут проводиться на территории действующего производства, которые после истечения срока отработки месторождения будут рекультивированы. Предусматривается снятие почвенно-плодородного слоя со складированием его в отвалы ПСП. Потенциальные виды воздействия на почвенно-растительный покров включают в себя: - непосредственное снятие почвенно-растительного слоя с площадок размещения объектов намечаемой деятельности, с последующей рекультивацией; - отложение на почвенно-растительном покрове пыли и других, переносимых воздухом загрязнителей от объекта. Территория размещения объектов свободна от застройки и зеленых насаждений. Дополнительные площади для размещения объектов не требуются, все площадки предприятия находятся в границах горного отвода. Оценка воздействия проектируемых работ на почвенный покров предполагает анализ и прогноз изменений, которые могут произойти в почвах при реализации проектных решений. Верхний плодородно-растительный слой является ценным, медленно возобновляющимся природным ресурсом, поэтому при ведении горных работ последний.



Шум

Шум является неизбежным видом воздействия на окружающую среду при работе объектов на месторождении. Основными источниками шума на предприятии являются горнодобывающее оборудование, бульдозеры, трактора, работа транспортных средств и т.п. Шум определяют, как совокупность аperiодических звуков различной интенсивности и частоты. Звук – механические колебания воздуха, воспринимаемые органами слуха. По спектральному составу в зависимости от преобладания звуковой энергии в соответствующем диапазоне частот различают низко-, средне- и высокочастотные шумы, по временным характеристикам – постоянные и непостоянные, последние, в свою очередь, делятся на колеблющиеся, прерывистые и импульсные, по длительности действия – продолжительные и кратковременные.

Шум, связанный с деятельностью объектов месторождения с учетом перспективы, не будет оказывать негативного влияния на здоровье населения. Таким образом, эквивалентный уровень звука на границе СЗЗ, создаваемый фоновой работой оборудования объектов месторождения, не превысят установленных гигиенических нормативов.

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, нарушает деятельность центральной и вегетативной нервной системы, приводит к заболеваниям сердечно-сосудистой системы. Вибрация возникает вследствие вращательного или поступательного движения неуравновешенных масс двигателя и механических систем машин. Вибрацию вызывают неуравновешенные силовые воздействия, возникающие при работе различных машин и механизмов. В зависимости от источника возникновения выделяют три категории вибрации: транспортная, транспортно-технологическая и технологическая. Минимизация вибраций в источнике производится на этапе проектирования, и в период эксплуатации.

Для исключения превышения предельно-допустимых уровней шума и вибрации необходимо поддерживать в рабочем состоянии шумогасящие и виброизолирующие устройства основного технологического оборудования. После капитального ремонта горные машины подлежат обязательному контролю на уровне шума и вибрации. В случае невозможности снизить уровни шума и вибрации с помощью технических средств, рекомендуются к использованию соответствующие средства индивидуальной защиты. Так, применение антифонов в виде наушников при уровне шума более 85 дБ, позволяет снизить ощущение громкости шума в различных частотах от 15 до 30 дБ. В карьере должен быть разработан и утвержден порядок работы в шумных условиях. Обеспечен контроль уровней шума и вибрации на рабочих местах, а также при вводе объекта в эксплуатацию и при замене оборудования. Для отдыха должны быть отведены места, изолированные от шума и вибрации; по возможности звуковые сигналы должны заменяться световыми.



Растительный и животный мир.

Растительный покров региона состоит из древесных, кустарниковых и степных травянистых ассоциаций. Основными древесными породами являются осина, тополь и ива древовидная. В Прииртышской впадине на древнеаллювиальной равнине преобладают песчано-ковыльно-типчаковые растительные группировки на темно-каштановых малогумусных почвах. В понижениях рельефа встречаются осина и береза, образующие смешанный древостой.

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

Проект отчета о возможных воздействиях к «Плану горных работ по добыче золота в центральной части бассейна реки Бюкуй, расположенного в районе Боко-Васильевского рудного поля в Жарминском районе» 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 – 12.03.2025 г.;
- 2) дата размещения проекта отчета на официальных интернет-ресурсах местных исполнительных органов – 03.04.2025 г.;
- 3) наименование газеты (газет), в которой было опубликовано объявление о проведении общественных слушаний - газета «Қалба тынысы», №8 (9370) от 28.02.2025г.
- 4) дата распространения объявления о проведении ОС через теле- или радиоканал (каналы) – ВКОФ АҚ «РТРК «Қазақстан», «ALTAI» от 26.02.2025г.
- 5) электронный адрес и номер телефона, по которым общественность могла получить дополнительную информацию о намечаемой деятельности, проведении общественных слушаний, а также запросить копии документов, относящихся к намечаемой деятельности - ТОО «Шұғыла Gold». Юридический адрес заказчика: Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, г. Усть-Каменогорск, ул. Самарское шоссе, дом 15, БИН: 13114001463
- ТОО «АБС-НС», БИН 000540004317, ВКО, г. Усть-Каменогорск, ул. Новаторов 3/1, 16 н.п., тел.: +7 705 239 9483 e-mail abs-ns@mail.ru
- 6) электронный адрес и почтовый адрес уполномоченного органа или его структурных подразделений, по которым общественность могла направлять в письменной или электронной форме свои замечания и предложения к проекту отчета о возможных воздействиях - 071400, г. Семей, улица Б. Момышулы, дом 19А, e-mail: abaiobl-ecoder@ecogeo.gov.kz;
- 7) сведения о процессе проведения общественных слушаний: дата и адрес места их проведения, сведения о наличии видеозаписи общественных слушаний, ее продолжительность – общественные слушания состоялись:
03.04.2025г. 10:30 часов по адресу РК, область Абай, Жарминский район, Акжальский сельский округ, село Жанаозен, ул. Ер Жәнібек 8, в здании «ГУ Аппарат



Акима Акжальского сельского округа» и Online посредством видеоконференцсвязи на платформе Zoom. Осуществлялась видеозапись проведенных общественных слушаний, которая размещена на

<https://youtu.be/4EFVrdAaWcg?si=CsIlxXkgGjewShAt>

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 с заинтересованными государственными органами, проведения общественных слушаний, оценки трансграничных воздействий (в случае ее проведения), рассмотрения проекта отчета о возможных воздействиях экспертной комиссией, с пояснением о том, каким образом указанная информация была учтена при вынесении заключения по результатам оценки воздействия на окружающую среду:*

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, захламливание 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. 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.

4. 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.

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. 6. Перед началом работ необходимо получить согласование на проект «План горных работ по добыче золота в центральной части бассейна реки Бюкуй, расположенного в районе Боко-Васильевского рудного поля Жарминского района», от РГУ «Ертисская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов.

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

В период проведения добычных работ, предусмотренных настоящим Планом горных работ, предусматривается 10 неорганизованных источников и 2 организованных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

Всего по объекту: 2026 -2028 гг - 18,71109696 т/год

Итого по организованным источникам: 2026-2028 гг -12,34 т/год

Итого по неорганизованным источникам: 2026-2028 гг-6,371096956 т/год

4) предельное количество накопления отходов по их видам;

№ п/п	Наименование отхода	Код отхода в соответствии с классификатором	Объем образования, т/год	Лимит накопления, т/год	Объемы передачи спецорганам, т/год	Объем размещения, т/год	Движение отходов
период проведения добычных работ							
1	Смешанные коммунальные отходы	20 03 01	1,683	1,683	1,683	-	Передаются по договорам специализированной организации, осуществляющей операции по восстановлению
2	Промасленная ветошь	15 02 02*	0,381	0,381	0,381	-	



3	Отходы черных и цветных металлов	20 01 40	1,5	1,5	1,5	-	или удалению отходов на основании лицензии
4	Огарки сварочных электродов	12 01 13	0,015	0,015	0,015	-	
5	Вскрышные породы (торф)	01 01 01	211634,3	211634,3	-	-	После окончания отработки участка торфы и гале-эфели перемещаются в поле отработанного пространства полигона
6	Гали и эфели	01 03 01	200 975	200 975	-	-	

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

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

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

Мероприятия по предотвращению, минимизации негативных воздействий на биоразнообразии, смягчению последствий таких воздействий, в соответствии с требованиями пункта 2 статьи 240 Кодекса, приведены ниже:

- движение транспорта по установленным маршрутам передвижения, исключение несанкционированных проездов вне дорожной сети;
- недопущение захламления территории отходами, организация мест сбора отходов;
- исключение проливов и утечек, загрязнения территории горюче-смазочными материалами;
- снижение площадей нарушенных земель за счет оптимизации СМР;
- поддержание в чистоте территории площадок и прилегающих площадей;
- снижение активности передвижения транспортных средств в ночное время;
- предотвращение вытаптывания растительности в местах неорганизованных троп;
- профилактика пожаров, ведущих к полному уничтожению растительности.
- экологическое просвещение персонала и местного населения;
- устройство временных ограждений строительных площадок и постоянных ограждений на период эксплуатации, препятствующих проникновению животных на промышленную площадку;
- сбор образующихся отходов в специальные контейнеры, водоотведение – в водонепроницаемую выгребную яму, с целью предотвращения загрязнения среды обитания животных;
- минимальное отчуждение земель для сохранения условий обитания зверей и птиц (проезд строительного транспорта должен осуществляться только по существующим дорогам);



- предупреждение случаев браконьерства;
- исключение вероятности возгорания на территории ведения работ и прилегающей местности, строгое соблюдение правил противопожарной безопасности;
- работы будут выполняться в строгом соответствии с проектной документацией и с соблюдением запланированных сроков.

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:

В целях снижения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу планируется выполнение следующих мероприятий:

- для исключения пыления с автомобильной дороги (с колес и др.) и защиты почвенных ресурсов предусмотреть дороги с организацией пылеподавления, кроме того, предусмотреть мероприятия по пылеподавлению при выполнении земляных работ.
- организация пылеподавления способом орошения пылящих поверхностей.
- при перевозке твердых и пылевидных отходов транспортное средство обеспечивается защитной пленкой или укрывным материалом.
- организация а/дорог для транспортировки руды, оборудования, отходов, и др. грузов вне населенных пунктов

Предусматривается реализация водоохранных мероприятий, исключающих негативное воздействие на поверхностные водные объекты:

1. Содержать территорию производства работ в чистоте и свободной от мусора и отходов.
2. На примыкающих территориях за пределами отведённой площадки не допускается вырубка кустарника, устройство свалок отходов, складирование материалов, повреждение дерново- растительного покрова.
3. На участке производства работ должны иметься ёмкости для сбора мусора. Мусор и другие отходы должны вывозиться в установленные места. Беспорядочная свалка мусора не допускается.
4. Хоз.-бытовые стоки необходимо собирать в водонепроницаемый выгреб (либо биотуалет) и по мере необходимости накопленные сточные воды вывозить на очистку спецтранспортом.
5. Машины и оборудование в зоне работ должны находиться только в период их использования.
6. Стоянка машин должна осуществляться за пределами водоохранных зон и полос.
7. Для исключения возможного попадания вредных веществ в подземные воды хранение ГСМ в пределах водоохранных зон не допускается, заправка машин и механизмов должна производиться с использованием поддонов, исключающих попадание ГСМ на земную поверхность.
8. По завершению работ предусмотреть при необходимости планировку поверхности грунта и работы по рекультивации.

При проведении добычных работ будут соблюдены следующие требования земельного законодательства:



1. Не допускать загрязнения, захламления, деградации и ухудшения плодородия почв, а также снятия плодородного слоя почвы с целью продажи или передачи его другим лицам;

2. При осуществлении хозяйственной и иной деятельности на земельном участке соблюдать строительные, экологические, санитарно-гигиенические и иные специальные требования (нормы, правила, нормативы);

3. Не нарушать прав других собственников и землепользователей;

4. Оформить публичный либо частный сервитут, устанавливаемый для проведения операций по добыче полезных ископаемых, в соответствии с нормами Земельного кодекса РК;

5. При проведении работ, связанных с нарушением земель, сдать рекультивированные земельные участки по акту приемки в местный исполнительный орган по месту нахождения земельного участка в соответствии с действующим законодательством.

В случае осуществления автомобильных перевозок инертных грузов по автомобильным дорогам общего пользования, в целях недопущения превышения весогабаритных параметров, обеспечения сохранности автомобильных дорог и дорожных сооружений и безопасного проезда по ним предусматриваются следующие мероприятия:

- использование автотранспортных средств, обеспечивающих сохранность автомобильных дорог и дорожных сооружений и безопасный проезд по ним в соответствии с законодательством РК;

- неукоснительно соблюдать законные права и обязанности участников перевозочного процесса, в том числе допустимые весовые и габаритные параметры в процессе загрузки автотранспортных средств и последующей перевозке;

- обеспечить наличие в пунктах погрузки: контрольно-пропускных пунктов, весового другого оборудования, позволяющего определить массу отправляемого груза.

В случае необходимости будут оформлены публичные сервитуты на право землепользования. Рекультивация нарушенных земель.

Для сохранения растительности и предотвращения негативных последствий рекомендуется выполнить следующий комплекс мероприятий:

1. Ограничение строительства новых грунтовых дорог: по возможности использовать существующие пути сообщения и минимизировать прокладку новых дорог, что позволит сократить площади нарушенных земель.

2. Рекультивация повреждённых участков: проведение работ по восстановлению растительного покрова на нарушенных территориях, включая посев местных видов растений, адаптированных к данным условиям.

3. Соблюдение правил эксплуатации техники: предотвращение утечек топлива и масел, регулярное техническое обслуживание транспортных средств для снижения выбросов выхлопных газов.

4. Информационно-просветительская работа: повышение осведомлённости персонала о важности сохранения растительности и соблюдении природоохранных мер.

5. Мониторинг состояния растительности: регулярное наблюдение за состоянием растительного покрова для своевременного выявления и устранения негативных изменений.



6. Запрет на выжигание растительности: строгое соблюдение противопожарных мер, запрещение выжигания сухой травы и кустарников.

Охрана атмосферного воздуха:

Осуществление ежегодного технического обслуживания и осмотра для предотвращения нерегламентированных выбросов ЗВ от передвижных источников.

Строгое соблюдение персоналом требований инструкций по безопасному производству работ;

- сокращение до минимума работы агрегатов в холостом режиме;
- профилактический осмотр и своевременным ремонтом техники;
- обеспечение рациональной организации движения автотранспорта;

Охрана подземных вод:

Загрязнение подземных вод исключается, химические реагенты не предусматриваются к использованию.

Своевременная откачка и вывоз хозяйственно-бытовых сточных вод из водонепроницаемого выгреба полевого лагеря на ближайшие очистные сооружения

Охрана земель:

Проведение рекультивации нарушенных земель входе осуществления намечаемой деятельности.

Предварительное снятие ПСП с предполагаемого участка осуществления намечаемой деятельности. Осуществление мер по исключению его загрязнения (отдельное складирование, возврат на прежнее место по окончанию работ).

Охрана недр:

Геологическая среда является системой чрезвычайной сложности и в сравнении с другими составляющими окружающей среды, обладает некоторыми особенностями, определяющими специфику геоэкологических прогнозов, важнейшими из которых являются:

- необратимость процессов, вызванных внешними воздействиями (полная и частичная). О восстановлении состояния и структуры геологической среды после их нарушений можно говорить с определённой дозой условности лишь по отношению к подземным водам, частично почвам.
- инерционность, т. е. способность в течение определённого времени противостоять действию внешних факторов без существенных изменений своей структуры и состояния.
- разная по времени динамика формирования компонентов – полихронность. Породная компонента, сформировавшаяся, в основном, в течение многих миллионов лет находится, в равновесии (преимущественно статическом) с окружающей средой, газовая компонента более динамична, промежуточное положение занимают почвы.
- низкая способность к саморегулированию или самовосстановлению по сравнению с биологической компонентой экосистем. В результате техногенных воздействий на геологическую среду при производстве.

Охрана животного мира:

Мероприятия по предотвращению, минимизации негативных воздействий на биоразнообразие, смягчению последствий таких воздействий, в соответствии с требованиями пункта 2 статьи 240 Кодекса, приведены ниже:

- движение транспорта по установленным маршрутам передвижения, исключение несанкционированных поездок вне дорожной сети;



- недопущение захламления территории отходами, организация мест сбора отходов;
- исключение проливов и утечек, загрязнения территории горюче-смазочными материалами;
- снижение площадей нарушенных земель за счет оптимизации СМР;
- поддержание в чистоте территории площадок и прилегающих площадей;
- снижение активности передвижения транспортных средств в ночное время;
- предотвращение вытаптывания растительности в местах неорганизованных троп;
- профилактика пожаров, ведущих к полному уничтожению растительности.
- экологическое просвещение персонала и местного населения;
- устройство временных ограждений строительных площадок и постоянных ограждений на период эксплуатации, препятствующих проникновению животных на промышленную площадку;
- сбор образующихся отходов в специальные контейнеры, водоотведение – в водонепроницаемую выгребную яму, с целью предотвращения загрязнения среды обитания животных;
- минимальное отчуждение земель для сохранения условий обитания зверей и птиц (проезд строительного транспорта должен осуществляться только по существующим дорогам);
- предупреждение случаев браконьерства;
- исключение вероятности возгорания на территории ведения работ и прилегающей местности, строгое соблюдение правил противопожарной безопасности;
- работы будут выполняться в строгом соответствии с проектной документацией и с соблюдением запланированных сроков.

Обращение с отходами:

Обустройство специальных мест для сбора образующихся отходов.

Осуществление своевременной передачи образующихся отходов сторонним специализированным организациям для проведения процедур по утилизации и захоронению.

Образовательная деятельность:

Проведение периодических инструктажей с персоналом, задействованным в ходе осуществления намечаемой деятельности по вопросам экологической безопасности, соблюдению требований действующего экологического законодательства, а также правилам обращения с отходами производства и потребления.

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 «Плану горных работ по добыче золота в центральной части бассейна реки Бюкуй, расположенного в районе Бок-Васильевского рудного поля в Жарминском районе» допускается к реализации намечаемой деятельности при соблюдении условий, указанных в настоящем заключении.

И.о. руководителя

О.Ауезбеков

Исп: Болатханова С.Е.

Тел.: 52-19-03



И.о. руководителя департамента

Ауезбеков Оралхан Тулеуханович

