



ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ
ЖӘНЕ БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІ

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

010000, г. Астана, просп. Мангилик ел, 8
«Дом министерств», 14 подъезд
Тел.: 8(7172) 74-01-05, 8(7172)74-08-55

№ _____

ТОО «BASS Gold»

**Заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду на Отчет о
возможных воздействиях к плану горных работ добычи золотоносной руды на
месторождении Ушшоқы ТОО «BASS GOLD» на 2025-2030 гг.**

1. Сведения об инициаторе намечаемой деятельности: Товарищество с ограниченной ответственностью «BASS Gold», 010000, Республика Казахстан, область Ұлытау, Ұлытауский район, Сарысуский с.о., с.Жыланды, без названия, здание № 241, 060640010089, ИЛЬЯСОВ ЕРМЕК ХАНАРИЕВИЧ, +77172783788, 8-701- 745-87-69, too_forpost@mail.ru.

Разработчик отчета о возможных воздействиях: ТОО «АПИЦ Инжиниринг», Юридический адрес исполнителя: 070004, Республика Казахстан, г. Нур-Султан, улица Сауран, дом №5Б, 69, БИН: 030640008213.

2. Описание видов операций, предусмотренных в рамках намечаемой деятельности, и их классификация согласно приложению 1 Экологического кодекса Республики Казахстан (далее – Кодекс).

Намечаемая деятельность согласно п. 2 пп. 2.3. раздела 1 приложения 1 Кодекса относится к видам намечаемой деятельности и объектов, для которых проведение оценки воздействия на окружающую среду является обязательным (первичная переработка (обогащение) извлеченных из недр твердых полезных ископаемых).

В соответствии с п. 3.1 раздела 1 Приложения 2 Экологического кодекса РК объект по добыче и обогащению твердых полезных ископаемых, за исключением общераспространенных полезных ископаемых относится к I категории.

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

- Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду KZ79VWF00435624 от 07.10.2025 года.;
- Проект отчета о возможных воздействиях;
- Протокол общественных слушаний от 27.11.2025 г.

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

Месторождение Ушшоқы расположено в 140 км на северо-восток от города Жезказган, в 20 км к северу от железнодорожной станции Туйемойнак и от асфальтной магистрали Жезказган-Караганда.

Рельеф расположения месторождения - мелкосопочник. Гидрографическая сеть развита слабо, постоянных водотоков не наблюдается. Ближайший водный объект – р.



Кандыкараша расположена на расстоянии 4,5 км в северном направлении от участка. Река имеет сток только в период половодья. Непосредственно в пределах и за пределами земельного отвода предприятия водные объекты отсутствуют. Намечаемые работы будут проводиться за пределами водоохранной зоны и полосы р. Кандыкараша. Водоохранные зоны и полосы для указанной реки не установлены.

Месторождение занимает площадь около 256 га, координаты центра - 69°12' восточной долготы и 48°20' северной широты. Месторождение приурочено к западной части девонского вулканического пояса Центрального Казахстана. Андезитовые и андезитодацитовые порфириды участка прорываются субвулканической интрузией трахилипаритов позднего девона. Известно 10 кварцевых жил широтного и северо-западного простирания, из которых 4 являются промышленными и обрабатываются в настоящее время.

Длина жил по простиранию до 2500 метров, длина промышленных интервалов 300-600 м. Мощность жил 0,5-2,5 м, падение крутое (75-85 град.) на юг, среднее содержание по промышленным блокам колеблется от 5 до 35г/т. Рудные тела представлены жильным яшмовидным кварцем с гематитом. Руды существенно кварцевые, убого сульфидные с мелковкрапленным, тонкодисперсным свободным золотом.

Добыча руды на месторождении ведётся подземным способом. Ближайшая железнодорожная станция Тюемойнак находится в 20 км южнее месторождения и соединена с ним асфальтированной дорогой. До жилого поселка Жыланды 37 км.

Вблизи месторождения проходят автомобильное шоссе и железная дорога Жезказган-Караганда. На промплощадке подземного рудника имеются все необходимые здания и сооружения, а также АБК и общежитие вахтового поселка. Для складирования хвостов обогащения построено хвостохранилище, для хранения реагентов – склад СДЯВ.

Месторождение было вскрыто двумя шахтными стволами №1 и №2. Жила Главная и жила Южная до горизонтов 70 м и 100 м соответственно вскрыты, независимо от жил, наклонными съездами. Жила Южная, на горизонтах 170 м и 230 м вскрывается квершлагами, пройденными от ствола шах. №1. Ствол шах. №1 является выработкой, по которой осуществляется выдача «на-гора» основной части горной массы с гор. 230 м и 170 м жил Южная, и Стрелка. Ствол шах. №2, пройденный до гор. 290 м, имеет высечки на горизонтах 70 м, 110 м, 170 м, 230 м и 290 м., и возможность выдачи горной массы с горизонтов 110 м, 230 м и 290 м. Стволы шах. №1 и №2 вскрывают запасы жил Ванда, Стрелка и Южная. Жилы Ванда и Стрелка до гор. 70 м вскрыты одним наклонным съездом, пройденный со дна карьера ж. Ванда.

Назначение стволов:

- выдача руды и породы;
- спуск и подъем людей;
- спуск и подъем материалов и оборудования;
- подача свежего воздуха в шахту.

Очистные работы предусматривается вести по жилам Главная, Южная, Стрелка, Ванда на горизонтах 70 м, 110 м, 170 м, 230 м, 260 м, 320 м, на которых имеются оставленные балансовые запасы.

На территории месторождения кроме стволов шахты №1 и шахты №2 расположены следующие здания и сооружения: АБК (котельная), лаборатория, компрессорные, склад взрывчатых веществ, пруд-накопитель, дренажная канава, гараж, ремонтно-складское хозяйство, пекарня, отработанные отвалы, жилы «Главная», «Южная», «Ванда», «Стрелка», ДСУ, открытая стоянка техники. Также на территории рудника проведена реконструкция обогатительной фабрики для чанового обогащения руды, построены хвостохранилище и склад СДЯВ.

Обогатительная фабрика.

Обогатительная фабрика имеет законченный цикл переработки за счет внедрения цианирования руды по сорбционной технологии с использованием активированных углей



(СIP-процесс), увеличение производительности обогатительной фабрики до 72,0 тыс. тонн в период 2027-2029 гг., за счет вовлечения в переработку шахтной руды.

Процессы рудоподготовки руды осуществляются по существующей схеме обогатительной фабрики: рассматривается размещение вновь вводимого в технологическую схему получения катодного золота оборудования по участкам:

1. участок приготовления известкового молока (пристройка к существующему корпусу обогатительной фабрики);
2. участок приготовления реагентов (пристройка к существующему корпусу обогатительной фабрики);
3. участок приготовления растворов цианидов (пристройка к существующему корпусу обогатительной фабрики);
4. участок десорбции (пристройка к существующему корпусу обогатительной фабрики);
5. участок сорбционного цианирования – (пристройка к существующему корпусу обогатительной фабрики).

Хвостохранилище.

Хвостохранилище обеспечивает складирование отходов процесса чанового выщелачивания измельченной горной породы при извлечении минералов с руды месторождения и является необходимым звеном технологической цепочки получения конечного продукта при обогащении исходной руды. Параметры хвостохранилища определены для максимальной производительности – 72,0 тыс. т/год, что составляет 9,13 т/час. Отходы процесса выщелачивания поступают в хвостохранилище гидротранспортом в виде пульпы, твердая фаза которой складировается в емкости хвостохранилища, а жидкая фаза выполняет обратное водоснабжение процесса выщелачивания исходной руды.

Склад ядовитых веществ (СДЯВ)

Склад СДЯВ №1 предназначен для хранения цианида и гидрохлорида. Объемно планировочные и конструктивные решения здания склада обусловлены санитарно гигиеническими условиями хранения и обращения с веществами 2 класса опасности. Здание самого склада СДЯВ, по осям 1-2 и 3- 4 –одноэтажное, с надстройкой технического этажа над служебно-бытовыми помещениями по осям 2-3. Здание склада не отапливаемое, сложной формы, с общими габаритными размерами в крайних осях 14,72 x 14,1 м. В осях А1/1- А/2 и А1/3-А1/4 к зданию склада примыкает открытый навес для выгрузки использованной тары, выполненный над площадкой разгрузки, с общими габаритными размерами в крайних осях 1,69 x 14,1 м. В осях В/1-В/4 к зданию склада примыкает открытый навес для загрузки тары, с общими габаритными размерами в крайних осях 3,0 x 14,1 м. Категория здания по взрывопожароопасности «В3». Степень огнестойкости зданий – Ша. Класс конструктивной пожарной опасности – С0 Класс функциональной пожарной опасности – Ф5.2 Класс пожарной опасности строительных конструкций – К0 Уровень ответственности здания – I (повышенный), согласно «Правилам определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам», утвержденным приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 165

В состав площадки склада сильнодействующих ядовитых веществ входят следующие здания и сооружения: ●Склад сильнодействующих ядовитых веществ (хранение цианидов 72 т/год, хранение гипохлорида кальция 72 т/год), ●Ограждение, ●Контрольно-пропускной пункт с административно-бытовым корпусом, ●Шлагбаум, ●Вышка караульная, ●Устройство противотаранное (блокиратор дорожный).

Склад СДЯВ состоит из следующих помещений: склад гидрохлорида емкостью хранения 72 т, S = 36,2 м², склад цианидов с емкостью хранения 72 т, S = 48,9 м², тамбур входной S = 1,3 м², санузел с умывальником S =1,3 м², гардероб домашний и уличной одежды S =4,5 м², душевая S =3,0 м², гардероб рабочей одежды 3,0 м², санпропускник S =3,0 м², тамбур (складской) 2,8 м², помещение для расфасовки S =2,8 м², помещение для обезвреживания порожней тары и обеззараживания ядов S =3,0 м². Общая площадь



здания: 111,0 м. кв. Площадь застройки здания: 296,81 м. кв. Строительный объем здания: 783,0 м. куб. Здание самого склада – одноэтажное, блок служебно-бытовых помещений, который располагается между складами, имеет надстроенный технический этаж, с отдельным наружным входом через открытую металлическую лестницу.

Вахтовый поселок.

Персонал рудника живет в вахтовом поселке. Здесь построено здание АБК, общежития, столовая на 80 мест, пекарня.

Теплоснабжение здания АБК и общежитий предусмотрено от двух котлов длительного горения марки КО-220, мощностью 220 кВт, расположенных в здании АБК. Годовой расход топлива (уголь Шубаркульский) составляет – 36 тонн (18 тонн угля на каждый котел). Режим работы котла – 180 дней/год, 24 час/сутки, 4320 час/год. Дымовые газы выбрасываются через дымовую трубу высотой 25,0 м, диаметром 0,40 м, пылегазоочистное оборудование не предусмотрено. Для хранения твердого топлива предусматривается закрытый с 3-х сторон склад угля. Уголь, доставляется автосамосвалами, выгружается непосредственно на склад. Общий проход угля за год составит 36 тонн. Выброс пыли неорганической: ниже 20% двуокиси кремния осуществляются при разгрузке угля.

Ожидаемые воздействия на окружающую среду

Воздействие на атмосферный воздух.

Воздействие на атмосферный воздух предусматривается в период работ по добыче и обогащению руды 2025-2026 гг. объем выбросов составит 96,5520152 т/г, в 2027-2029 гг. – 115,5376278 т/г, в 2030 году 92,2217338 т/г.

При инвентаризации источников загрязнения атмосферного воздуха выявлено 11 организованных и 23 неорганизованных источников.

От установленных источников в атмосферу выбрасываются 23 загрязняющих вещества, такие как: железо оксиды, марганец и его соединения, азота диоксид, азота оксид, углерод (сажа), сера диоксид, углерод оксид, фтористые газообразные соединения, натрия гидроксид, натрия перборат, свинец и его неорганические соединения, гидрохлорид, гидроцианид, этанол, ацетальдегид, уксусная кислота, алканы C12-19, взвешенные частицы, пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20, пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20, пыль абразивная, пыль древесная.

Внутри шахты при проведении эксплуатационных работ проводятся следующие процессы, сопровождающиеся выделением пыли и загрязняющими веществами: взрывные работы, буровые работы, горнопроходческие работы. Основными минералами, слагающими рудные тела, являются кварц и гематит. Содержание SiO₂ колеблется от 80,4 до 92,5%. Поэтому, при работах с рудой в атмосферу будет выделяться пыль неорганическая с содержанием SiO₂ более 70% (код 2907).

Количество используемого взрывчатого вещества на период 2025-2030 гг. составляет 876,2 т, Максимальный годовой расход ВВ составит 153,267 т.

Горизонтальные и наклонные выработки проходятся обычным буровзрывным способом (с бурением шпуров ручными перфораторами ПП-63В и уборкой горной массы погрузочно-доставочной машиной XYWJ-1G в количестве 3-х единиц в вагонетки ВО-0,5.

Выброс загрязняющих веществ будет осуществляться через существующее вентотверстие шахты №1 (источник № 0009/002), производительностью 19 м³/сек.

При взрывных работах выделяются следующие загрязняющие вещества: азота оксид, азота диоксид, углерод оксид, пыль неорганическая 70-20% двуокиси кремния. При работе доставочной машины выделяются следующие загрязняющие вещества: азота оксид, азота диоксид, углерод (сажа), сера диоксид, углерод оксид. Выбросы от доставочной машины не рассчитываются.

Бурение скважин будет производиться подземным станком колонкового бурения Diames U4, работающего на электричестве. Заправка техники будет производиться на поверхности топливозаправщиком (по договору).



При горнопроходческих работах (проходка ортов, штреков, уклонов, восстающих и подготовке буровых камер на всех четырех жилах) пыление производится не будет, так как вся порода будет увлажнена. Расчет выбросов загрязняющих веществ не проводился. Погрузка породы в вагонетки, вывоз на поверхность, транспортировка и размещение в отработанных карьерах (ист. №6032) производится транспортом предприятия.

Площадка вентиляционного ствола №1 (источник № 6001).

На площадке вентиляционного ствола производится прием и перегрузка руды и породы из вагонетки с помощью бокового опрокида в автосамосвалы.

Отгрузочная производительность вагонетки на площадке составляет 21 тонна в час. Транспортировка осуществляется КрАЗ 256Б1 (1 шт.) грузоподъемностью 12,5 т, на расстояние 1,5 км.

При данном технологическом процессе выделяются: пыль неорганическая: более 70% SiO₂ (от руды) и пыль неорганическая: 20-70% SiO₂ (от породы).

Сварочный пост 1 (источник № 6002).

Для ремонта спецтехники на предприятии имеется сварочный пост: электродуговой сварочный аппарат. Сварочные работы ведутся электродами марки МР-4. Годовой расход электродов 270 кг/год. Время работы поста 270 час/год. При проведении сварочных работ в атмосферный воздух выделяются следующие загрязняющие вещества: железо оксид, марганец и его соединения, фтористые газообразные соединения.

Склад руды (источник № 6003).

Склад открытый штабельного типа. Доставка на площадку предусмотрена автосамосвалами. Со склада руда автопогрузчиком (производительность 100 тонн/час) загружается в автотранспорт и вывозится на ДСУ. Вместимость склада 1350 м³, площадь 900 м² (30м х30м). Период работы склада- 4800 час/год.

При переработке (разгрузке и отгрузке), работе погрузчика и временном хранении руды выделяются: более 70% SiO₂ (от руды) и пыль неорганическая: 20-70% SiO₂ (от транспортировки).

Площадка вентиляционного ствола №2 (источник № 6004).

Годовой объем отгрузки руды составляет 7500 тонн руды. Отгрузочная производительность вагонетки на площадке составляет 21 тонна в час. Транспортировка осуществляется КрАЗ 256Б1 (1 шт.) грузоподъемностью 12,5 т, на расстояние 1,5 км. При данном технологическом процессе выделяются: пыль неорганическая: более 70% SiO₂ (от руды) и пыль неорганическая: 20-70% SiO₂ (от транспортировки).

Сварочный пост №2 (источник № 6005).

Для ремонта спецтехники на предприятии имеется сварочный пост: электродуговой сварочный аппарат. Сварочные работы ведутся электродами марки МР-4. Годовой расход электродов 270 кг/год. Время работы поста 270 час/год. При проведении сварочных работ в атмосферный воздух выделяются следующие загрязняющие вещества: железо оксид, марганец и его соединения, фтористые газообразные соединения.

Склад руды (источник № 6006).

Склад открытый штабельного типа. Доставка на площадку завода предусмотрена автосамосвалами. Со склада руда автопогрузчиком загружается в автотранспорт и вывозится на ДСУ. Площадь склада 900 м² (30м х30м). Период работы - 4800 час/год. При переработке (разгрузке и отгрузке), работе погрузчика и временном хранении руды выделяются: азота оксид, азота диоксид, углерод, сера диоксид, углерод оксид, пыль неорганическая: более 70% SiO₂.

Ремонтно-складское хозяйство.

В состав ремонтно-складского хозяйства входят: – ремонтно-механическая мастерская (источники №№ 6007,6008,6009,6010);

Основными источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу являются следующие технологические процессы.

В ремонтно-механической мастерской:



- механическая обработка металла без охлаждения (ист.№6007). Для механической обработки металла установлены 8 металлообрабатывающих станков, 5 из них находятся на консервации:

токарный станок – 4 ед, из них 3 станка находятся на консервации. Время работы рабочего станка – 100 час/год сверлильный станок – 1ед., время работы станка – 50 час/год. заточной станок – 1 ед., время работы станка – 50 час/год. фрезерный станок – 1 ед., - на консервации; шлифовальный станок – 1 ед., - на консервации;

Токарные и остальные станки работают не одновременно. При работе станков (источник № 6007) не организовано выделяются следующие загрязняющие вещества: взвешенные частицы, пыль абразивная.

Для ремонтных работ, в ремонтно-механической мастерской установлено два сварочных поста и газосварочный пост:

- сварочный пост №1, расход сварочных электродов марки МР-4 – 1620 кг/год. Время сварочных работ составляет – 324 час/год

- сварочный пост №2, расход сварочных электродов марки МР-4 – 540 кг/год. Время сварочных работ составляет – 540 час/год.

При проведении сварочных работ в атмосферный воздух не организовано (источники №6008, №6009) выделяются следующие загрязняющие вещества: железо оксид, марганец и его соединения, фтористые газообразные соединения.

- пост газовой сварки, сварочные работы ведутся пропан-бутановой смесью. Количество смеси -760 кг. При работе поста газовой сварки не организовано (источник №6010) выделяются следующие загрязняющие вещества: азота оксид, азота диоксид.

В столярном отделении производится механическая обработка дерева (источник №6015). Вид оборудования – распиловочный станок – 1 шт. Период работы – 2030 час/год. При работе станков выделяются следующие ЗВ: пыль древесная. Пылегазоочистное оборудование не установлено.

Заправка техники будет производиться на поверхности топливозаправщиком (по договору).

Пекарня. Годовой объем выпускаемой продукции – 0,94 тонн/год. Период работы пекарни – 940 час/год, 4 час/сутки. Пекарня оснащена вентиляционной трубой (источник №0006), высотой 5 м, диаметром – 0,3 м. При выпечке хлебобулочных изделий выделяются следующие загрязняющие вещества: этанол, ацетальдегид, уксусная кислота.

Котельная. Теплоснабжение здания АБК предусмотрено от двух котлов длительного горения марки КО-220, мощностью 220 кВт, расположенных в здании АБК. Годовой расход топлива (уголь Шубаркульский) составляет – 36 тонн (18 тонн угля на каждый котел). Режим работы котла – 180 дней/год, 24 час/сутки, 4320 час/год. Дымовые газы выбрасываются через дымовую трубу (источник №0010) высотой 25,0 м, диаметром 0,40 м., пылегазоочистное оборудование не предусмотрено. При работе котла выделяются следующие загрязняющие вещества: азота диоксид, азота оксид, углерод оксид, сера диоксид, пыль неорганическая: 70-20% SiO₂.

Для хранения твердого топлива предусматривается закрытый с 3-х сторон склад угля. Уголь, доставляется автосамосвалами, выгружается непосредственно на склад. Общий проход угля за год составит 36 тонн. Выброс пыли неорганической: ниже 20% двуокиси кремния осуществляются при разгрузке угля (источник №6013).

Для временного хранения золы, образуемой в процессе сжигания топлива предусмотрен контейнер (источник №6014). При эксплуатации контейнера в атмосферу выделяется: пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния. Зола долгое время на предприятии не хранится и по мере накопления вывозится в места складирования, по договору.

Дробильно-сортировочная установка

Режим работы дробильно-сортировочной установки по переработки руды составляет 10 часов в сутки, 3000 часов в год.



Производительность ДСУ, составляет 20 т/час. Количество руды поступающего на ДСУ СМД-741, составляет 56,1 тонн в год. Объем выпускаемой продукции: фракция 0-60 мм – 100%.

Инертные материалы крупностью до 300 мм автосамосвалами разгружаются в приемный бункер (источник №6016). Из бункера подается в щековую дробилку СМД-741 (источник №6017), производительностью 20 т/час. Здесь происходит первичное дробление породы и отсеивание примесей (глина, земля). После дробления по ленточному конвейеру (источник №6018) инертный материал подается на грохот ГИЛ (источник №6019), после грохота руда по ленточному конвейеру (источник №6020) подается на временный склад готовой продукции фракция 0-60 мм (источник №6021), фракция более 60 мм ленточным транспортером (источник №6022) подается на додробливание (обратка).

При работе дробильно-сортировочной установки в атмосферу выделяются следующие загрязняющие вещества: пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния. Дробильно-сортировочная установка оборудована системой аспираций - установлен аппарат мокрой очистки (орошение водой), с эффективностью очистки 85% от пыли неорганической: более 70% SiO₂.

Для погрузки руды в автосамосвалы используется погрузчик марки ZL-50Z. Время работы автопогрузчика составляет 4 часа в сутки, 666,66 час/год. При выемочно погрузочных работах (источник №6023) в атмосферу выделяются следующие загрязняющие вещества: пыль неорганическая: более 70% SiO₂, азота диоксид, азота оксид, углерод (сажа), сера диоксид, углерод оксид.

Для транспортировки руды на склад используется автосамосвал марки КраЗ (1 шт.), грузоподъемностью 12,5 тонн. Время работы автосамосвала составляет 4 часа в сутки, 600 час/год. При транспортировке (источник №6024) в атмосферу выделяются следующие загрязняющие вещества: пыль неорганическая: 70-20% SiO₂.

Склад временного хранения полезного ископаемого (источник №6025) площадь 5400 м², время хранения 24 ч/сутки, 4800 ч/год. При хранении руды в атмосферу выделяются: пыль неорганическая: более 70% SiO₂. В теплое время года предусмотрено гидрообеспыливание склада руды, с эффективностью очистки 85% от пыли неорганической: более 70% SiO₂.

Для стоянки автотранспорта на территории карьера имеется открытая площадка (источник №6027). В соответствии с Методикой определения нормативов эмиссий, утвержденной Министерством экологии, геологии и природных ресурсов от 10.03.2021 г. №63, выбросы от передвижных источников не рассчитываются: п.6. Нормативы эмиссий не устанавливаются для объектов III и IV категорий, а также для передвижных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

Обогащительная фабрика (2025-2030 гг.)

В период эксплуатации ОФ выбросы в атмосферу будут происходить от следующих источников при следующих операциях:

- транспортировка руды к ОФ (ист. 6025);
- пересыпка руды в приемный бункер дробилки (№6016);
- дробление руды дробилкой СМД-741 (№6017);
- транспортировка ленточным конвейером 3 шт.; (№№ 6018, 6020, 6022)
- грохочение руды (№6019);
- погрузочно-разгрузочные работы на временном складе руды (№6024);
- склады временного хранения руды (№№6021, 6023);
- площадка хранения руды (№6026).
- реагентный участок (оснащен вытяжкой и установкой растаривания) ист. №0011;
- участок смешивания и дозирования цианида №0012 (оснащен вытяжкой и скруббером);
- участок сорбции №0013 (оснащен вытяжкой и скруббером);
- участок выщелачивания №0014 (оснащен вытяжкой и скруббером);



- участок кислотной обработки насыщенного угля №0015 (оснащен вытяжкой и колоннами поглощения кислотного тумана);
- участок элюирования №0016 (оснащен вытяжкой и скруббером);
- печь регенерации угля №0017;
- участок электролиза №0018;
- участок плавки №0019;
- контрольный грохот хвостов сорбции №6027;
- сгуститель №6028;
- участок сгущения хвостов №6029;
- резервуар с соляной кислотой №6030;

Эксплуатация хвостохранилища (2025-2030 гг.)

В период эксплуатации хвостохранилища эмиссий в атмосферу происходить не будет.

Эксплуатация склада СДЯВ (2025-2030 гг.).

В период эксплуатации выбросы в атмосферу будут происходить только от автотранспорта, привозящего реагенты. Нумерация источников выбросов в период эксплуатации:

- транспортировка реагентов №6031.

Воздействие на водные ресурсы

Ближайший водный объект – р. Кандыкараша расположена на расстоянии 4,5 км в северном направлении от участка. Река имеет сток только в период половодья. Непосредственно в пределах и за пределами земельного отвода предприятия водные объекты отсутствуют. Намечаемые работы будут проводиться за пределами водоохранной зоны и полосы р. Кандыкараша. Водоохранные зоны и полосы для указанной реки не установлены.

Питьевое водоснабжение рудника осуществляется за счет привоза воды со станции Туюмонак.

Вода на рудник Ушкоки доставляется в спецмашине АВВ-3,6. На рабочих местах питьевая вода хранится в специальных термосах емкостью 30 л. Аварийная емкость для хранения воды ($V=15$ м³) обрабатывается и хлорируется один раз в год.

В настоящее время есть возможность применять бутилированную питьевую воду. Расчетные расходы воды приняты:

- на хозяйственно-питьевые нужды – в соответствии со СНиП РК 4.01-41-2006* – 25 л/сут. на одного работающего; - на нужды душевых установок – из расчета 50 л на одну душевую сетку в течение 45 минут в конце смены;
- на производственные нужды – 100 литров в сутки.

Суточный расход и потребление воды на производственные и технологические нужды:

- на хозяйственно-питьевые нужды: из расчета 25 л на одного трудящегося, явочный состав трудящихся - 287 человек: $25 \cdot 287 = 7175$ л/сут.;
- на нужды душевых установок: из расчета 50 л (расход на прием душа 1-го человека), при суточном количестве трудящихся - 287 человек, $50 \cdot 287 = 14350$ л.;
- на технологические нужды: для пылеподавления в забоях из расчета 2,5 л на 1 м³, при суточной производительности ~ 40 м³, $40 \cdot 2,5 = 100$ л.

Согласно приведенным расчетам суточный расход воды на производственные, технологические и хозяйственно-питьевые нужды составит $7175 + 14350 + 100 = 21625$ л = 21,625 м³/сут. Годовой расход воды – 7893,125 м³.

Водопотребление и водоотведение

Водопотребление. Норматив водопотребления на хозяйственно-питьевые нужды составит 7,175 м³/сут. Сброс шахтных вод в пруд-испаритель составит в 2025-2030 гг. 1755,25732 т/год.

Наружное пожаротушение осуществляется из противопожарных резервуаров переносными мотопомпами. Противопожарные резервуары емкостью 2×50 м³



расположены на промплощадке рудника. Заполнение противопожарных резервуаров производится так же привозной водой.

Наружные сети водоснабжения прокладываются подземным способом из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-91 с весьма усиленной изоляцией и с устройством колодцев с отключающей арматурой.

На промплощадке шахты и на территории вахтового поселка для отвода хозяйственно-бытовых сточных вод предусматриваются самостоятельные системы бытовой канализации со сбором стоков в герметичные железобетонные резервуары (септик) емкостью 50 м³.

Для нужд работников на территории промплощадки в бытовой зоне расположены уборные с водонепроницаемыми выгребными ямами возле обогревательных домиков.

По мере накопления стоки из резервуаров и выгребов откачиваются и вывозятся специальным автотранспортом на существующие сооружения полной биологической очистки.

Наружные сети бытовой канализации выполнены из асбестоцементных труб по ГОСТ 1839-80 с устройством смотровых колодцев. Внутренний хозяйственно-питьевой водопровод зданий запроектирован для обеспечения потребностей в воде на хозяйственно-питьевые и производственные нужды. Горячее водоснабжение предусмотрено от водонагревателей. Внутренние сети водоснабжения запроектированы открытой прокладкой по стенам зданий из стальных водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75*.

Внутренняя канализация запроектирована для отвода стоков от санитарно-технических приборов и технологического оборудования в наружные сети бытовой канализации. Внутренние сети канализации выполнены из чугунных канализационных труб по ГОСТ 6942-80.

Для обогащения руды используется вода, циркулирующая в оборотном водоснабжении: для первого цикла вода берется из пруда-испарителя, после ее использования вместе с хвостами обогащения в виде пульпы сбрасывается в хвостохранилище. После отстаивания осветленная вода снова поступает в процесс обогащения. Необходимое количество воды для обогащения составляет 29,7 м³/час, 197 м³/сут, 71,905 тыс. м³/год.

Уборные (на 2 очка) находятся в 50 метрах от бытовой зоны. Устройство выгребных ям и септиков: обсадка железобетонными плитами с битумной промазкой соединений. Септики ежедневно дезинфицируются, периодически промываются каналопромывочной машиной и вычищаются ассенизационной машиной по договору.

Отходы производства и потребления.

В процессе добычи и обогащения руды будут образовываться 18 видов отходов – всего 211409,8777 т/г в 2025-2026 гг., в 2027-2029 гг. – 231774,8777 т/г, в 2030 г. – 206913,8777 т/г. Размещение отходов (хвостов обогащения) будет производиться в объемах: в 2025-2026 гг. – 58000 т/г, в 2027-2029 гг. – 72000 т/г, в 2030 г. – 54900 т/г.

В результате инвентаризации установлено образование 18 видов отходов в период эксплуатации предприятия, из них:

- Опасных (зеркальных) отходов: 1 наименование;
- Неопасных отходов: 17 наименований.

– годовое количество образования вмещающих пород, предусмотренное проектной документацией на отработку месторождения при максимальной производительности на 2025-2026 годы Мпр. – 153375 тонн (60863 м³), в 2027-2029 гг. – 159740 тонн (63389 м³), в 2030 году – 151979 тонн (60309 м³).

– годовое количество использования текущего объема ОП в 2025-2026 гг Мисп. – 153375 тонн, в 2027-2029 гг. – 159740 тонн, в 2030 году – 151979 тонн; вмещающая порода будет использоваться для засыпки отработанных карьеров.

– проектная производительность предприятия по руде Ппр - 72 тыс. т/год; (в 2025-2026 гг. – 58 тыс. т, в 2027-2029 гг. – 72 тыс. т, в 2030 г. -50,4 тыс. т)



– фактическая производительность карьера по руде Пф – в 2025-2026 гг. – 58 тыс. т, в 2027-2029 гг. – 72 тыс. т, в 2030 г. -54,9 тыс. т в год;

Лимиты накопления отходов на 2025-2030 годы

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, т/год
1	2	3
2025-2026 гг.		
Всего:	0	153409,7745
в том числе:		
отходов производства	0	153379,8403
отходов потребления	0	29,9342
Опасные отходы		
Промасленная ветошь	0	0,635
Неопасные отходы		
Вмещающие породы	0	153375
Твердые бытовые отходы ТБО	0	21,8055
Тара из-под реагентов	0	3,06735
Сварочные электроды	0	0,0405
Золошлак от котельной	0	8,1
Отходы фельдшерского пункта	0	0,0287
Отходы конвейерной ленты	0	0,1554
Отработанные сита грохотов	0	0,642
Древесные отходы	0	0,3
Зеркальные отходы		
перечень отходов	0	0
2027-2029 гг.		
Всего:	0	159774,7745
в том числе:		
отходов производства	0	159744,8403
отходов потребления	0	29,9342
Опасные отходы		
Промасленная ветошь	0	0,635
Неопасные отходы		
Вмещающие породы	0	159740
Твердые бытовые отходы ТБО	0	21,8055
Тара из-под реагентов	0	3,06735
Сварочные электроды	0	0,0405
Золошлак от котельной	0	8,1
Отходы фельдшерского пункта	0	0,0287
Отходы конвейерной ленты	0	0,1554
Отработанные сита грохотов	0	0,642
Древесные отходы	0	0,3
Зеркальные отходы		
перечень отходов	0	0
2030 г.		
Всего:	0	152013,7745
в том числе:		
отходов производства	0	151983,8403
отходов потребления	0	29,9342
Опасные отходы		
Промасленная ветошь	0	0,635
Неопасные отходы		
Вмещающие породы	0	151979
Твердые бытовые отходы ТБО	0	21,8055
Тара из-под реагентов	0	3,06735
Сварочные электроды	0	0,0405



Золошлак от котельной	0	8,1
Отходы фельдшерского пункта	0	0,0287
Отходы конвейерной ленты	0	0,1554
Отработанные сита грохотов	0	0,642
Древесные отходы	0	0,3
Зеркальные отходы		
перечень отходов	0	0

Лимиты захоронения отходов на 2025-2030 годы

Наименование отходов	Объем захороненных отходов на существующее положение, тонн/год	Образование, тонн/год	Лимит захоронения, тонн/год	Повторное использование, переработка, тонн/год	Передача сторонним организациям, тонн/год
2025-2026 гг.					
Всего	0	58000	58000	0	0
в том числе отходов производства	0	58000	58000	0	0
отходов потребления	0	0	0	0	0
Опасные отходы					
Неопасные отходы					
Хвосты обогащения	0	72000	72000	0	0
Зеркальные					
перечень отходов	0	0	0	0	0
2027-2029 гг.					
Всего	0	72000	72000	0	0
в том числе отходов производства	0	72000	72000	0	0
отходов потребления	0	0	0	0	0
Опасные отходы					
Неопасные отходы					
Хвосты обогащения	0	72000	72000	0	0
Зеркальные					
перечень отходов	0	0	0	0	0
2030 г.					
Всего	0	54900	54900	0	0
в том числе отходов производства	0	54900	54900	0	0
отходов потребления	0	0	0	0	0
Опасные отходы					
Неопасные отходы					
Хвосты обогащения	0	54900	54900	0	0
Зеркальные					
перечень отходов	0	0	0	0	0

Воздействие на растительность и животный мир

С целью сохранения биоразнообразия района, настоящим проектом предусматриваются следующие мероприятия:

1. Ограничение перемещения автотранспорта специально отведенными дорогами;
2. Проведение информационной кампании для персонала предприятия и населения близлежащих населенных пунктов с целью сохранения редких и исчезающих видов растений.
3. Контроль за недопущением разрушения и повреждения гнезд, сбор яиц без разрешения уполномоченного органа;



4. Установка информационных табличек в местах гнездования птиц;
 5. Воспитание (информационная кампания) для персонала и населения в духе гуманного и бережного отношения к животным;
 6. Осуществление жесткого контроля нерегламентированной добычи животных;
 7. Ограничение перемещения автотранспорта специально отведенными дорогами.
- 5. Условия, при которых реализация намечаемой деятельности признается допустимой.**

1. При реализации намечаемой деятельности соблюдать принципы экологического законодательства Республики Казахстан согласно ст. 5 Кодекса.

2. Соблюдать требования экологического законодательства РК.

3. При осуществлении намечаемой деятельности обеспечить выполнение экологических требований по охране атмосферного воздуха согласно статьям 208, 210, 211 Кодекса.

4. Организовать систему раздельного сбора отходов в соответствии с видом отходов, способами утилизации, реализации и хранением в соответствии с требованиями СП «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления» от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020;

5. Предусмотреть мероприятия по предотвращению образования отходов путем сокращения количества образуемых отходов (в том числе путем повторного использования продукции или увеличения срока ее службы), снижение уровня негативного воздействия образовавшихся отходов на окружающую среду и здоровье людей, уменьшение содержания вредных веществ в материалах или продукции для каждого вида образующихся отходов согласно п.2 ст.329 и п.3 ст. 335 Кодекса.

Также, в случае невозможности применения мероприятий по предотвращению образования отходов, указать обоснования для каждого вида отхода по отдельности.

6. Предусмотреть объекты временного накопления отходов в соответствии с требованиями законодательства РК, для безопасного хранения и недопущения смешивания отходов.

7. Предусмотреть мероприятия по посадке зеленых насаждений в том числе со стороны ближайшего населенного пункта согласно требованию приложения 4 Кодекса. Согласно п.50 Параграфа 2 СП «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» (Утверждены приказом и. о. Министра здравоохранения РК от 11.01.2022 года №ҚР ДСМ-2), СЗЗ для объектов I классов опасности максимальное озеленение предусматривает – не менее 40% площади, с обязательной организацией полосы древесно-кустарниковых насаждений со стороны жилой застройки. При невозможности выполнения указанного удельного веса озеленения площади СЗЗ (при плотной застройке объектами, а также при расположении объекта на удалении от населенных пунктов, в пустынной и полупустынной местности), допускается озеленение свободных от застройки территорий и территории ближайших населенных пунктов, по согласованию с местными исполнительными органами, с обязательным обоснованием в проекте СЗЗ. При выборе газоустойчивого посадочного материала и проведении мероприятий по озеленению учитываются природно-климатические условия района расположения предприятия.

8. Предусмотреть проведение мониторинга эмиссий за состоянием окружающей среды в период проведения работ загрязняющих веществ характерных для данного вида работ на объекте на контрольных точках с подветренной и наветренной стороны на границе санитарно-защитной зоны, согласно статей 203, 218 Кодекса.

9. В целях недопущения загрязнения воздуха проводить мероприятия по пылеподавлению.

10. Проводить мероприятия по охране растительного и животного мира.

11. Проводить мероприятия по охране водных объектов и недопущению



загрязнения.

12. Соблюдать требования ст.25 Кодекса о недрах и недропользований

1. Если иное не предусмотрено настоящей статьей, запрещается проведение операций по недропользованию:

1) на территории земель для нужд обороны и национальной безопасности;

2) на территории земель населенных пунктов и прилегающих к ним территориях на расстоянии одной тысячи метров;

3) на территории земельного участка, занятого действующим гидротехническим сооружением, не являющимся объектом размещения техногенных минеральных образований горно-обогатительных производств, и прилегающей к нему территории на расстоянии четырехсот метров;

4) на территории земель водного фонда;

5) в контурах месторождений и участков подземных вод, которые используются или могут быть использованы для питьевого водоснабжения;

6) на расстоянии ста метров от могильников, могил и кладбищ, а также от земельных участков, отведенных под могильники и кладбища;

7) на территории земельных участков, принадлежащих третьим лицам и занятых зданиями и сооружениями, многолетними насаждениями, и прилегающих к ним территориях на расстоянии ста метров – без согласия таких лиц;

8) на территории земель, занятых автомобильными и железными дорогами, аэропортами, аэродромами, объектами аэронавигации и авиатехнических центров, объектами железнодорожного транспорта, мостами, метрополитенами, тоннелями, объектами энергетических систем и линий электропередачи, линиями связи, объектами, обеспечивающими космическую деятельность, магистральными трубопроводами;

9) на территориях участков недр, выделенных государственным юридическим лицам для государственных нужд;

10) на других территориях, на которых запрещается проведение операций по недропользованию в соответствии с иными законами Республики Казахстан.

12. С целью снижения объемов захоронения проводить мероприятия по повторному использованию хвосты обогащения.

13. Проводить мероприятия по охране поверхностных водных объектов согласно Приложению 4 Кодекса.

6. Вывод о допустимости реализации намечаемой деятельности: Проект отчета о возможных воздействиях к Плану горных работ по добыче золотоносной руды на месторождении Ушшоқы ТОО «BASS Gold» на 2025-2030 гг. допускается к реализации при соблюдении условий, указанных в настоящем заключении.

Заместитель председателя

Г. Оракбаев

Исп. Зинелова А.



Представленный Отчет о возможных воздействиях на окружающую среду к Плану горных работ по добыче золотоносной руды на месторождении Ушшоқы ТОО «BASS Gold» на 2025-2030 гг. соответствует Экологическому законодательству.

Дата размещения проекта отчета 12.11.2025 года на интернет ресурсе Уполномоченного органа в области охраны окружающей среды.

Объявления о проведении общественных слушаний на официальных интернет-ресурсах уполномоченного органа 17.10.2025 года.

Дата размещения проекта отчета о возможных воздействиях на официальных Интернетресурсах местных исполнительных органов 17.10.2025 года.

Наименование газеты, в которой было опубликовано объявление о проведении общественных слушаний на казахском и русском языках, дата выхода номера газеты и его номер: Газета Жезказганский вестник №73 (711) от 15.10.2025 года.

Дата распространения объявления о проведении общественных слушаний через теле- или радиоканал (каналы): Областной филиал АО «Республиканская телерадиокорпорация Казахстан» 15 октября 2025 года.

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:

ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования области Улытау» эл. адрес: ulytau.obl.priroda@mail.ru; т. +7-777-758-11-15;

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 - kerk@ecogeo.gov.kz.

Сведения о процессе проведения общественных слушаний: дата и адрес места их проведения, сведения о наличии видеозаписи общественных слушаний, ее продолжительность: 27 ноября 2025 г. в 11.00 часов по адресу Улытауская область, Улытауский район, Сарысуский с.о., пос. Жыланды, клуб, ул. Сатпаева, 8.

Все замечания и предложения общественности к проекту отчета о возможных воздействиях, в том числе полученные в ходе общественных слушаний, и выводы, полученные в результате их рассмотрения были сняты.

Вместе с тем, замечания и предложения от заинтересованных государственных органов инициатором сняты.

Заместитель председателя

Оракбаев Галымжан Жадигерович



