



Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан

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

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов I категории

(наименование природопользователя)

Товарищество с ограниченной ответственностью "Minerals Gold", 050011, Республика Казахстан, г. Алматы, Ауэзовский район, улица Толе би, строение № 302

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 180740012945

Наименование производственного объекта: Разведка на Дюкаревской площади

Местонахождение производственного объекта:

Жамбылская область, Жамбылская область, Жамбылский район, Кызылкайнарский с.о., -,

Соблюдать следующие условия природопользования:

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

- в 2021 году 0.9257251 тонн
- в 2022 году 0.94616 тонн
- в 2023 году _____ тонн
- в 2024 году _____ тонн
- в 2025 году _____ тонн
- в 2026 году _____ тонн
- в 2027 году _____ тонн
- в 2028 году _____ тонн
- в 2029 году _____ тонн
- в 2030 году _____ тонн
- в 2031 году _____ тонн

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

- в 2021 году _____ тонн
- в 2022 году _____ тонн
- в 2023 году _____ тонн
- в 2024 году _____ тонн
- в 2025 году _____ тонн
- в 2026 году _____ тонн
- в 2027 году _____ тонн
- в 2028 году _____ тонн
- в 2029 году _____ тонн
- в 2030 году _____ тонн
- в 2031 году _____ тонн

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

- в 2021 году _____ тонн
- в 2022 году _____ тонн
- в 2023 году _____ тонн
- в 2024 году _____ тонн
- в 2025 году _____ тонн
- в 2026 году _____ тонн
- в 2027 году _____ тонн
- в 2028 году _____ тонн
- в 2029 году _____ тонн
- в 2030 году _____ тонн
- в 2031 году _____ тонн

4. Производить размещение серы в объемах, не превышающих:

- в 2021 году _____ тонн
- в 2022 году _____ тонн
- в 2023 году _____ тонн
- в 2024 году _____ тонн
- в 2025 году _____ тонн
- в 2026 году _____ тонн
- в 2027 году _____ тонн
- в 2028 году _____ тонн
- в 2029 году _____ тонн
- в 2030 году _____ тонн
- в 2031 году _____ тонн

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

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

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

Срок действия Разрешения для объектов I, II и III категорий с 03.07.2021 года по 31.10.2022 года.

Примечание:

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

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

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

Руководитель
(уполномоченное лицо)

Руководитель департамента

Курманбаев Марат Ердаулетович

подпись

Фамилия, имя, отчество (отчество при наличии)

Место выдачи: Тараз Г.А.

Дата выдачи: 03.07.2021 г.

Условия природопользования

1. Соблюдать нормативы эмиссий, установленные настоящим разрешением.
2. Природоохранные мероприятия, предусмотренные Планом мероприятий по охране окружающей реализовать в полном объеме в установленные сроки.
3. Отчет о выполнении Производственного экологического контроля предоставлять в Департамент экологии по Жамбылской области в течение 10 рабочих дней после отчетного квартала, согласно п.5. приказа Министра окружающей среды РК от 14 февраля 2013 года №16-п.
4. Отчеты о выполнении природоохранных мероприятий, фактическим эмиссиям в окружающую среду представлять в Департамент экологии по Жамбылской области ежеквартально в срок до 10-го числа месяца, следующего за отчетным кварталом, согласно приказа Министра энергетики РК от 17 июня 2016 года №252.
5. Представление информации по ГРВПЗ до 1 апреля ежегодно в соответствии со ст.160 Экологического кодекса РК.
6. Представление отчета по инвентаризации отходов ежегодно по состоянию на 1 января до 1 марта года, следующего за отчетным, на электронном и бумажном носителях по форме, утвержденной уполномоченным органом в области охраны окружающей среды соответствии с п. 3-1 ст. 293 Экологического кодекса РК.
7. Нарушение природопользователем условий природопользования, повлекшего значительный ущерб окружающей среде и (или) здоровью населения является основанием для приостановки и лишения данного разрешения.

«Қазақстан Республикасы Экология, геология және табиғи ресурстар министрлігі Экологиялық реттеу және бақылау комитетінің Жамбыл облысы бойынша Экология департаменті» РММ



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

080002, Тараз қаласы, Тауке хан көшесі, 1 а, тел.: 8 (7262) 31-65-50
E-mail: zhambyl-ecodep@ecogeo.gov.kz

080002, город Тараз, улица Тауке хана, 1 а, тел.: 8 (7262) 31-65-50
E-mail: zhambylcodep@ecogeo.gov.kz

ТОО «Minerals Gold»

Заклучение государственной экологической экспертизы

на «План разведки Дюкаревской площади (Контракт №4-ТПИ от 28 декабря 2017 года на разведку золотосодержащих руд и попутных компонентов на Дюкаревской площади в Жамбылской области)» с материалами оценки воздействия на окружающую среду.

(наименование проекта, документа)

Материалы разработаны: ТОО «Антал», государственная лицензия №001199 от 27.04.2000 года.

Заказчик материалов проекта: ТОО «Кенг-Киик», г. Алматы, Бостандыкский район, улица Тлендиева, дом № 258В.

(полное название организации-заказчика, адрес)

На рассмотрение государственной экологической экспертизы представлены: проект разведки – 1 книга, ОВОС – 1 книга, план мероприятий по охране окружающей среды, заявка на получение разрешения, протокол общественных слушаний от 10.06.2021 года.

(наименование проектной документации, перечисление комплектности представленных материалов)

Материалы поступили на рассмотрение: 15.06.2021 года №KZ63RXX00021482.

(дата, номер входящей регистрации)

Общие сведения

В административном отношении Дюкаревская площадь, находится на территории Жамбылского района Жамбылской области. Площадь - 23,45 кв. км.

Координаты угловых точек геологического отвода

Табл. №1

Номер точки	Координаты	
	с.ш.	в.д.
№1	42°52'30''	71°30'00''
№2	42°53'30''	71°30'00''
№3	42°54'18''	71°31'04''
№4	42°54'15''	71°32'13''
№5	42°54'02''	71°32'52''
№6	42°53'21''	71°34'15''
№7	42°52'54''	71°34'43''
№8	42°52'38''	71°35'51''
№9	42°52'38''	71°36'20''
№10	42°51'00''	71°36'20''
№11	42°52'30''	71°33'10''

Рельеф площади, в основном, горный (Киргизский хребет) с абсолютными отметками от 600 до 1233м и относительными превышениями от 50-70м до 400-600м. Южный склон Киргизского хребта спускается в долину р. Талас, а северный - через предгорную слегка всхолмленную равнину, граничит с пустыней Мойынкум. В пределах площади Киргизский хребет изрезан боковыми ущельями, преимущественно северного и южного направлений, имеющими крутые скалистые склоны с каменными осыпями, курумами.

Гидрографическая сеть представлена временными водотоками – ручьями, протекающими по боковым ущельям. Берега крутые, обрывистые, долины узкие. Вода в ручьях слабо минерализованная, питьевая. К середине лета зачастую водотоки прекращаются.

Климат района резко континентальный со значительным колебанием суточных и сезонных температур от минус 30-35°С в январе до плюс 40-45°С в июле.

Основные технологические решения

Геологические задачи выполняемых геологоразведочных работ в рамках настоящего Плана исходят из Геологического задания и предусматривают разведку рудных тел золота, выявленных в 2018-2020 годах на Дюкаревской площади и поиски новых рудных тел в пределах рудных зон, проявлений, известных из результатов ГРР, проведенных в историческом периоде. На площади выявлено два типа проявления золота: коренное и россыпное. Геологоразведочные работы на участке планируется проводить в период 2021-2023 гг. В 2021-2022 г. ведется проходка горных выработок и буровые работы, а в 2023 г. ведется обработка данных и лабораторные работы.

Поисковые маршруты планируется проводить в начале и течение полевого сезона ежегодно. В начале полевого сезона маршруты проходятся для поверхностного обследования горных выработок, пройденных в предыдущем сезоне с тем, чтобы по вскрытой поверхности и глубине изучить оруденение золота, его связь с вмещающими метасоматитами и другими изменениями в свете новых и/или подтвержденных представлений, полученных на основе результатов опробования. Уточняется возможность оптимальной оценки на глубину, т.е. уточняются места заложения новых скважин и их пространственные элементы (азимут бурения, угол наклона). Маршруты такого назначения будут пройдены на участках Акжар 1,2 и 6, Тастымбексай, Акбулак Алимбайсай. Объем работ – 29,5 км. В процессе выполнения поисковых маршрутов планируется отобрать 26 штуфных проб.

Все топогеодезические работы выполняются с помощью электронного тахеометра SET 610 фирмы «Sokkia Co. LTD» Япония, используя проекцию UTM и соответствующую ей зону в системе координат WGS84. В начале полевого сезона 2021 года выполняется проверочная привязка для уточнения координат начала и конца канав и траншеи и устья скважин, пройденных в 2018-2020 годах на участках Акжар, Алимбайсай, Акбулак и Тастымбексай. В этом же году на местность будут вынесены линии сгущения разведочных шурфов на участке Акжар в среднем течении ручья Акжар в отрезке ранее выявленных россыпей золота до 100 м (для С₁) и 200 м (для С₂). На новых участках (Сарыбулак, Жолбарссай, Алимбайсай Северный) необходимо выполнить разбивку топографической сети 200*40 м с тем, чтобы получить топооснову масштаба 1: 2000. Площадь топосъемки для каждого участка - 1,0 кв. км. Всего - 3,0 кв. км.

По результатам последних работ с поверхности канавами с наиболее выдержанной мощностью прослежено рудные тела на трех участках: Акжар 1; 2 и 6. Эти рудные тела были оценены на глубину бурением колонковых скважин. В настоящем Плате разведки предусматривается оценка рудных тел на этих участках.

Объемы горных работ по разведочным участкам

Табл.№2

Участок	Горная выработка	Количество, шт.	Объем работ в м ³
Акжар 1	канава	-	-
Акжар 2	канава	7	112
Акжар 6	канава	12	226
Тастымбексай	канава	7	160
Всего:		26	498

Объемы горных работ, предусмотренных для разведки россыпного золота на участке Акжар

Табл.№3

Участок	Горная выработка	Количество, шт.	Объем работ
Акжар	Линия шурфов	8	На каждой линии по 8 шурфов
	Шурф (средняя глубина 3 м)	64	192 м

Участок Алимбайсай является северо-западным продолжением Акжар. На участке планируется проходка 10 канав, расстояние между канавами в пределах зон №1 и №2 по 40-60 м со сгущениями до 20 м. В зоне №3 канавы предусматривается проходить через 20 м. Длина канав 20-30 м. Общая длина 235 м, средняя глубина, исходя из глубин старых канав, - 1,6 м, ширина 1 м. Суммарный объем работ - 296 куб.м.

Участок Акбулак выделен в северо-западном продолжении Алимбайсай, где предусматривается проходка 4 канав по сети через 80-120 м. Объем работ – 84 куб.м.

Участок Сарыбулак находится на северо-западе Дюкаревской площади. Настоящим Планом предусматривается проходка 6 канав в крест простирания кварцевой жилы, средняя длина 20-25 м, средняя глубина 1,2 м. Объем работы 136 куб. м.

Участок Жолбарссай находится на северо-востоке Сарыбулака. Настоящим Планом в пределах двух зон предусматривается проходка 5 канав через 40-120 м вкрест простирания. Средняя длина канав - 20 м. Общая длина канав - 106 м. Средняя глубина - 1,2 м. Объем работ - 117 куб.м. Планируется пробурить две наклонные скважины глубиной 100 м.

Участок Алимбайсай Северный выделен на севере, северо-востоке участка Алимбайсай. Проходка канав будет производиться механизированным способом экскаватором САТ 349 (без БВР), а в местах, где скальные породы выходят на поверхность, отбор бороздовых проб будет проводиться с помощью алмазной пилы, предварительно очистив поверхность от четвертичного наноса и выветрелого разрушенного маломощного верхнего слоя. В таких местах глубина канавы не будет превышать 10-15 см. Проходка шурфов на россыпи осуществляется с помощью экскаватора САТ 349.

Буровые работы выполняются строго после получения результатов опробования канав с определением элементов залегания рудных интервалов. Все скважины без исключения бурятся под наклоном под углом 75°. Все скважины колонковые с отбором керна.

В первую очередь выполняется бурение скважин, расположенных наиболее ближе к рудному вскрытию канавами (обычно глубина 40-60м) с тем, чтобы получить достоверную увязку продолжения оруденения, установленного на поверхности на глубинах 20-35 м.

Во вторую очередь, после получения кернового опробования скважин первой очереди, бурятся скважины второй очереди, предназначенные для оценки оруденения на глубине 60-80 м.

Объемы колонкового бурения на разведочных участках

Табл.№4

Участок	Разведочная выработка	Количество, скважина	Объем бурения в м
Акжар 1	Колонковая наклонная скважина	6	510
Акжар 2		-	-
Акжар 6		15	1470
Тастымбексай		9	820
Всего:		30	2800

На участке Алимбайсай поисковое бурение предусматривается в створе канав с известными рудными подсечениями, в рудной зоне №1 и №2 в створах канав со значимыми содержаниями золота. Соответственно количество скважин 3, глубины - по 100 м, общий объем – 300 м. Все скважины наклонные под углом 75⁰, азимут бурения определяется после изучения вскрытой поверхности плановыми канавами.

На участке Сарыбулак в створе канавы К-324 с северо-восточной стороны будет пробурена наклонная скважина глубиной 60 м.

На участке Жолбарсай планируется пробурить две наклонные скважины глубиной 100 м.

На участке Алимбайсай Северный количество скважин – 3 скважины, объем бурения – 300 м.

Общие объемы колонкового бурения по годам

Табл.№5

Виды геологоразведочных работ	Ед. изм.	Всего	2021 год	2022 год
Колонковая наклонная скважина	п.м	3 350	780	2 570

Консервацию скважины необходимо проводить по окончании буровых работ. В устье, пробуренной скважины, забивают заваренный или согнутый с одной стороны обрезок металлической трубы на глубину 50 см. Заливают раствором бетона или цемента, в виде округлой возвышенности, куда укладывают металлическую табличку, размером 20x15см, на которую при помощи электросварки и краски наносится информация о скважине. С внутренней стороны таблички вертикально приваривается металлический прут длиной 20см, для удержания таблички в растворе бетона. Табличка вдавливается в бетон/цемент, прутом вниз. Табличка должна содержать номер скважины и (при необходимости) номер профиля. Создается Акт о закрытии (консервации) скважины.

По окончании горных выработок и буровых работ, участок на котором проводились буровые работы, должен быть рекультивирован.

С целью изучения гидрогеологических и инженерно-геологических условий Дюкаревской площади (на участке Акжар 6 как самый крупный по размерам и запасам) настоящим Планом рассматривается: Выполнение сбора и анализа имеющихся материалов по площади (по участку Акжар), результаты работ отразить в отдельном отчете в виде изученности территории и составить графическую картограмму изученности района Дюкаревской площади. Для вскрытия разреза, уточнения интервалов залегания пластов на участке Акжар пробурить 2 гидрогеологических и 2 инженерно-геологических скважин. Провести опытные гидрогеологические работы и определить гидрогеологические параметры водоносных горизонтов.

Организация полевых работ предусматривает работу из одного лагеря (базы), расположенной на участке Акжар. Доставка грузов и персонала партии к местам полевых работ предусматривается с применением автомобильного транспорта исключительно по существующим и проектируемым дорогам 2 и 3 групп. Санитарно-бытовое обслуживание работников предусматривается по месту проживания на участке (вахтовый поселок), где будут созданы необходимые условия. Вахтовый поселок рассчитан на проживание до 20 человек. Работники в вахтовом поселке обеспечиваются набором бытовых помещений, в которых имеются душевые, умывальники, помещения для обработки и хранения

спецодежды. В помещении вагончика для приема пищи имеется все необходимое для обеспечения работников горячим питанием три раза в день, с соблюдением требований санитарно - гигиенических норм. Сооружения снабжены первичными средствами промышленной санитарии - рукомойниками и электрополотенцами. Режим работы в поле, преимущественно, сезонный, с заездами сотрудников вахтами. Продолжительность сезона 6 мес. в год. Срок вахты 15 дней, межвахтового отдыха - 15 дней.

Оценка воздействия на окружающую среду

Атмосферный воздух

Суммарный выброс на 2021 год составляет 1,42419247 т/г, всего в атмосферный воздух выделяются вредные вещества 10 наименований (Азота (IV) диоксид, Азот (II) оксид, Углерод (Сажа, Углерод черный), Сера диоксид, Сероводород, Углерод оксид, Бенз/а/пирен, Формальдегид, Алканы C12-19, Пыль неорганическая, содержащая SiO₂: 70-20 %).

Суммарный выброс на 2022 год составляет 1,3958107 т/г, всего в атмосферный воздух выделяются вредные вещества 10 наименований (Азота (IV) диоксид, Азот (II) оксид, Углерод (Сажа, Углерод черный), Сера диоксид, Сероводород, Углерод оксид, Бенз/а/пирен, Формальдегид, Алканы C12-19, Пыль неорганическая, содержащая SiO₂: 70-20 %).

На период проведения разведки размер санитарно-защитной зоны не устанавливается и не классифицируется согласно санитарной классификации производственных объектов, в соответствии с п.1. ст.40. Экологического кодекса объект относиться к I категории.

Расчет рассеивания загрязняющих веществ для всех источников выполнен по программе ЭРА-2.5. Анализ результатов показал, что концентрации ЗВ, выбрасываемых источниками загрязнения на границе СЗЗ, не превышают ПДК.

Планом природоохранных мероприятий на 2021-2022 годы предусматривается: пылеподавление при проведении буровых работ, срок выполнения 2021-2022 годы, ожидаемый экологический эффект – 0,3049 т/г; пылеподавление при проведении земельных работ (увлажнение рабочих площадок погрузочно-разгрузочных работах, мест складирования грунтов, увлажнение подъездных и технологических дорог), срок выполнения 2021-2022 годы, ожидаемый экологический эффект – 3,9299 т/г; рекультивационные работы, срок выполнения 2021-2022 годы; сбор, учет и передача сторонним предприятиям отходов производства и потребления, срок выполнения 2021-2022 годы, ожидаемый экологический эффект – 1,0065 т/г; раздельный сбор отходов потребления (сортировка по морфологическому составу), срок выполнения 2021-2022 годы, ожидаемый экологический эффект – 1,0065 т/г.

Величину негативного воздействия на качество атмосферного воздуха при проведении геологоразведочных работ можно оценить, как слабую, при этом область воздействия будет ограниченной, а продолжительность воздействия – временной.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Табл.№6

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								год достижения ПДВ
		существующее положение на 2021 год		на 2021 год		на 2022 год		ПДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Неорганизованные источники										
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)										
ДЭС 60кВт	6007			0,1373	0,2709	0,1373	0,2709	0,1373	0,2709	2021
ДЭС 60кВт	6008			0,1373	0,452	0,1373	0,0452	0,1373	0,452	2021
Итого				0,2746	0,7229	0,2746	0,3161	0,2746	0,7229	
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)										
ДЭС 60кВт	6007			0,0223	0,044	0,0223	0,044	0,0223	0,044	2021

ДЭС 60кВт	6008			0,0223	0,0073	0,0223	0,0073	0,0223	0,0073	2021
Итого				0,0446	0,0513	0,0446	0,0513	0,0446	0,0513	
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)										
ДЭС 60кВт	6007			0,0117	0,0236	0,0117	0,0236	0,0117	0,0236	2021
ДЭС 60кВт	6008			0,0117	0,0039	0,0117	0,0039	0,0117	0,0039	2021
Итого				0,0234	0,0275	0,0234	0,0275	0,0234	0,0275	
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)										
ДЭС 60кВт	6007			0,0183	0,0354	0,0183	0,0354	0,0183	0,0354	2021
ДЭС 60кВт	6008			0,0183	0,0059	0,0183	0,0059	0,0183	0,0059	2021
Итого				0,0366	0,0413	0,0366	0,0413	0,0366	0,0413	
(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)										
Заправка техники	6009			0,000009	0,000002	0,00001	0,000002	0,000009	0,000002	2021
Итого				0,000009	0,000002	0,00001	0,000002	0,000009	0,000002	
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)										
ДЭС 60кВт	6007			0,12	0,2363	0,12	0,2363	0,12	0,2363	2021
ДЭС 60кВт	6008			0,12	0,0394	0,12	0,0394	0,12	0,0394	2021
Итого				0,24	0,2757	0,24	0,2757	0,24	0,2757	
(0703) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)										
ДЭС 60кВт	6007			0,0000002	0,0000004	0,0000002	0,00000043	0,0000002	0,00000043	2022
ДЭС 60кВт	6008			0,0000002	0,00000007	0,0000002	0,00000007	0,0000002	0,00000007	2022
Итого				0,0000004	0,00000047	0,0000004	0,0000005	0,0000004	0,0000005	
(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)										
ДЭС 60кВт	6007			0,0025	0,0047	0,0025	0,00473	0,0025	0,00473	2022
ДЭС 60кВт	6008			0,0025	0,00079	0,0025	0,00079	0,0025	0,00079	2021
Итого				0,005	0,00549	0,005	0,00552	0,005	0,00552	
(2754) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете)(10)										
ДЭС 60кВт	6007			0,06	0,1181	0,06	0,1181	0,06	0,1181	2021
ДЭС 60кВт	6008			0,06	0,0197	0,06	0,0197	0,06	0,0197	2021
Заправка техники	6009			0,0033	0,0005	0,0033	0,00009	0,0033	0,0005	2021
Итого				0,1233	0,1383	0,1233	0,13789	0,1233	0,1383	
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент),(494)										
Выемка грунта (проходка канав и мелких шурфов)	6001			0,0061	0,047	0,0026	0,0205	0,0061	0,047	2021
Временное хранение грунта	6002			0,0003	0,0121	0,0001	0,0053	0,0003	0,0121	2021
Засыпка грунта (засыпка горных выработок)	6003			0,0076	0,0588	0,0033	0,0256	0,0076	0,0588	2021
Обустройство площадок и дорог и зумпфов	6004			0,3448	0,0197	0,3412	0,2149	0,3412	0,2149	2022
Рекультивация площадок и дорог	6005			0,0028	0,0217	0,0345	0,2679	0,0345	0,2679	2022
Буровые работы (разведочные и поисковые скважины)	6006			0,0068	0,0024	0,0068	0,0063	0,0068	0,0063	2022
Итого				0,3684	0,1617	0,3885	0,5405	0,3965	0,607	
Итого по неорганизованным источникам:				1,1159094	1,42419247	1,1360104	1,3958107	1,1440094	1,8695225	
Всего по предприятию:				1,1159094	1,42419247	1,1360104	1,3958107	1,1440094	1,8695225	

**План - график
контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов и на
контрольных точках (постах)**

Табл.№ 7

N источника, N контрольной точки	Производство, цех, участок /Координаты контрольной точки	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Периодичность контроля в периоды НМУ раз/сутки	Норматив выбросов ПДВ		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
					г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
6001	Выемка грунта	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	1 раз в квартал	1	0,0061		Сторонней организацией	0003
6004	Обустройство площадок и зумпфов	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	1 раз в квартал	1	0,3448			0003
6006	Буровые работы	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	1 раз в квартал	1	0,0068			0003
6008	ДЭС 60кВт	Азота (IV) диоксид (4)	1 раз в квартал	1	0,1373			0003
		Углерод оксид (584)		1	0,12			0003
		Алканы C12-19 (10)		1	0,06			0003
6009	Заправка техники	Сероводород (518)	1 раз в квартал	1	0,000009		0003	
		Алканы C12-19 (10)		1	0,0033		0003	
ПРИМЕЧАНИЕ:								
0003 - Расчетным методом.								

Водные ресурсы

Вода для питьевых нужд работников будет привозиться автотранспортом с ближайших населенных пунктов к участкам. Доставка воды будет происходить посредством автомашины «Водовоз». Для хранения питьевой воды на рабочих местах персонал обеспечивается флягами индивидуального пользования, емкостью 0,8 – 1,0 л. Общая численность работающих на полевых работах составит 11 человек. Расчетное количество питьевой воды в сутки равно – 0,275 м³/сутки или 49,5 м³/год.

Расход воды на приготовление пищи и мытье посуды составит - 0,396 м³/сут или 71,28 м³/год.

На период проведения геологоразведочных работ вода на технологические нужды необходима в малых объемах, только для бурения скважин. Расход воды на 100 метров колонкового бурения - 120 м³. Расход воды на 1 метр бурения – 1,2 м³. Объем воды, необходимый для бурения скважин: 2021 год: V = 780 метров бурения * 1,2 м³ = 936 м³/год. 2022 год: V = 2570 метров бурения * 1,2 м³ = 3084 м³/год.

Итого за весь период разведки будет использовано ориентировочно 4020 м³ технической воды.

Для нужд работников на площадке проведения работ предусмотрена установка биотуалета. По мере накопления стоки из выгребов будут вывозиться на утилизацию по договору со специализированной организацией. Объем водоотведения принимается равным объему водопотребления (49,5 м³/год).

Объем сточных вод от столовой составляет - 71,28 м³/год, которые будут собираться в герметичной емкости и вывозиться на утилизацию по договору со специализированной организацией.

Образования производственных сточных вод при проведении геологоразведочных работ не предусматривается. Вода, используемая при бурении скважин, расходуется безвозвратно.

Проектом не предусматривается забор воды из рек. Проектом также не предусматривается сброс хозяйственно-бытовых стоков в поверхностные водоисточники или пониженные места рельефа местности.

Общее воздействие намечаемой деятельности на поверхностную водную среду и подземные воды района оценивается как допустимое.

Отходы производства и потребления

Отходы, образующиеся в процессе проведения геологоразведочных работ - отходы потребления.

Твердые бытовые отходы (ТБО) (код - GH 010) накапливаются в металлических контейнерах на территории проведения работ. Отходы по мере накопления рекомендуется передавать на специализированное предприятие по договору.

Пищевые отходы (код - GO 060), так же как и ТБО накапливаются в металлических контейнерах на территории проведения работ, с последующей передачей специализированным организациям по договору.

Проектом предусмотрено бурение геологоразведочных скважин колонковым методом. Бурение производится с промывкой забоя глинистым раствором повышенной вязкости из местных глин. Применяемые глинистые растворы не содержат химических реагентов и не являются токсичными или опасными для окружающей среды. Используемый глинистый раствор в процессе бурения повторно используется при бурении следующих скважин и после завершения всех буровых работ остатки буровых растворов вывозятся подрядной организацией на утилизацию. Весь выбуренный грунт (керна) предусмотрено направлять на лабораторные работы (склад Minerals Gold в г. Алматы). Следовательно, образование бурового шлама не предусматривается.

Нормативы размещения отходов производства и потребления
на 2021-2022 годы

табл.№8

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
2021 год			
Всего	1,0065	-	1,0065
в т.ч. отходов производства	-	-	-
отходов потребления	1,0065	-	1,0065
Янтарный уровень опасности			
-	-	-	-
Зелёный уровень опасности			
Пищевые отходы	0,594	-	0,594
Твердые бытовые отходы	0,4125	-	0,4125
Красный уровень опасности			
-	-	-	-
2022 год			
Всего	1,0065	-	1,0065
в т.ч. отходов производства	-	-	-
отходов потребления	1,0065	-	1,0065
Янтарный уровень опасности			
-	-	-	-
Зелёный уровень опасности			
Пищевые отходы	0,594	-	0,594
Твердые бытовые отходы	0,4125	-	0,4125
Красный уровень опасности			
-	-	-	-

Вывод: влияние от размещения отходов производства и потребления будет низким.

Животный и растительный мир

Дюкаревская площадь расположена в западной части Киргизского хребта Жамбылской области Республики Казахстан. Площадь геологического отвода – 23,45 (двадцать три целых сорок пять сотых) кв.км.

Животный мир Жамбылской области богат и разнообразен, что объясняется разнообразием природных зон и ландшафтов. В лесостепной зоне обычны красная полевка, заяц-беляк, косуля, лось, белая куропатка, тетерев-косач и другие.

В пределах площади возделываемых сельхозугодий не имеются. Участки с небольшими абсолютными отметками используются для выпаса скота.

На участке работ развит в основном прерывистый травяной и мелкокустарниковый покров. Виды деревьев и кустарников, занесенных в Красную книгу Республики Казахстан на данной территории, не встречаются.

Общее воздействие намечаемой деятельности на флору и фауну оценивается как допустимое.

Вывод

На основании вышеизложенного, Департамент экологии по Жамбылской области «План разведки Дюкаревской площади (Контракт №4-ТПИ от 28 декабря 2017 года на разведку золотосодержащих руд и попутных компонентов на Дюкаревской площади в Жамбылской области)» с материалами оценки воздействия на окружающую среду согласовывает.



