

**«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ
ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ ЖӘНЕ
БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІНІҢ
ҚАРАҒАНДЫ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША
ЭКОЛОГИЯ ДЕПАРТАМЕНТІ»
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК
МЕКЕМЕСІ**



**РЕСПУБЛИКАНСКОЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ
ПО КАРАГАНДИНСКОЙ ОБЛАСТИ
КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ
МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ
И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»**

100000, Карағанды қаласы, Бұқар-Жырау даңғылы, 47
Тел. / факс: 8 (7212) 41-07-54, 41-09-11.

ЖСК KZ 92070101KSN000000 БСК ККМФКZ2A
«ҚР Қаржы Министрлігінің Қазынашылық комитеті» ММ
БСН 980540000852

100000, город Караганда, пр.Бухар-Жырау, 47
Тел./факс: 8(7212) 41-07-54, 41-09-11.

ИИК KZ 92070101KSN000000 БИК ККМФКZ2A
ГУ «Комитет Казначейства Министерства Финансов
РК»
БИН 980540000852

ТОО «Tumar Cuprum Gold»

Заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду на Отчёт о возможных воздействиях на окружающую среду к Плану разведки на участке «Айгыржалский» в Карагандинской области (Лицензия №2288 – ЕЛ от 06 декабря 2023 года)

Сведения об инициаторе намечаемой деятельности: ТОО «Tumar Cuprum Gold», БИН: 230540014430, Юридический адрес заказчика: Республика Казахстан, г.Караганда, ул.Кирпичная, стр.17/4, тел: + 7 700 722 43 56, e-mail: tumar@mail.ru.

Проектная организация: ТОО «Есо Jer», БИН: 200640023864, Лицензия Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан. На выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды № 02218Р от 15.09.2020 г. Юридический адрес организации: Республика Казахстан, г.Караганда, ул. Рыскулова 21-66, тел: +7 771 259 66 16, e-mail: ecojer@mail.ru.

Согласно Приказу Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года № 246 «Об утверждении Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду», а также Экологическому Кодексу Республики Казахстан (далее - ЭК РК), данный вид деятельности относится к объектам II категории.

Рассматриваемая намечаемая деятельность классифицируется как «разведка твердых полезных ископаемых с извлечением горной массы и перемещением почвы для целей оценки ресурсов твердых полезных ископаемых», которая относится к видам деятельности, для которых проведение процедуры скрининга воздействий намечаемой деятельности является обязательным согласно подпункту 2.3 пункта 2 раздела 2 приложения 1 ЭК РК.

В соответствии с Заключением об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности № KZ07VWF00397538 от 31.07.2025 г. необходимо проведение обязательной оценки воздействия на окружающую среду.

Общее описание видов намечаемой деятельности

По административному делению площадь входит в состав Каркаралинского района Карагандинской области и находится в 90 км к востоку от месторождения Карагайлы.

Территория участка недр включает десять блоков:

М-43-106 (10д-5а-15, 19, 20, 23, 24), М-43-106 (10д-5б-11, 12, 16, 17) и М-43-106 (10д-5в-4).

В пределах координат:

1. 49°08'0.0" - 76°44'0.0"
2. 49°08'0.0" - 76°47'0.0"
3. 49°06'0.0" - 76°47'0.0"
4. 49°06'0.0" - 76°44'0.0"
5. 49°04'0.0" - 76°44'0.0"
6. 49°04'0.0" - 76°43'0.0"
7. 49°05'0.0" - 76°43'0.0"
8. 49°05'0.0" - 76°42'0.0"
9. 49°06'0.0" - 76°42'0.0"
10. 49°06'0.0" - 76°43'0.0"
11. 49°07'0.0" - 76°43'0.0"
12. 49°07'0.0" - 76°44'0.0"

Участок крестообразной формы площадью 22,58 кв. км.



В физико-географическом отношении район находится в пределах водораздельной части между системой реки Иртыш и бессточными депрессиями озера Балхаш.

Ближайшая жилая зона – поселок Томар располагается на расстоянии 22,5 км в юго - западном направлении.

Топогеодезические работы

Для обеспечения геологоразведочных работ сетью наблюдений, аналитическими данными и графическими материалами, планом предусматриваются аналитическая привязка устьев скважин и канав.

Топографо-геодезические работы планируется выполнять при помощи навигационной системы GPS-The Global Positioning System (Система глобального позиционирования) в международной системе координат WGS-84 UTM с использованием приемника Sokkia GRX1, который обеспечивает точность абсолютного позиционирования $\pm 0,1$ м в плане и $\pm 0,05$ м по высоте, с пунктов съемочного обоснования, в пределах угловых точек лицензионного участка.

Sokkia GRX1 представляет собой современную, высокоточную, спутниковую геодезическую аппаратуру. Одночастотный приемник GRX1 имеет 72 универсальных канала и принимает сигналы как со спутниковой системы ГЛОНАСС, так и системы GPS.

Sokkia GRX1 представлен базовой станцией и подвижным приемником с GPS - антенной на телескопической вехе. После установки базовой станции на опорную точку с помощью подвижного приемника (ровера) производится выноска на местность скважин и канав, а в случае изменения их положения в плане по тем или иным причинам, повторная привязка.

Планируется закладка 28 разведочных профилей, по которым будут пройдены 28 канав и пробурены 92 разведочных и пять гидрогеологических и инженерно-геологических скважин, всего 153 точек.

Горные работы

Проектируемые горные работы заключаются в проходке магистральных канав. Проходка канав является основным методом изучения рудного поля с поверхности, прослеживания рудных зон по простиранию и их соотношения с вмещающими породами. Проходка канав позволит изучить морфологию рудных тел, их параметры, определить концентрации основных рудных и сопутствующих полезных компонентов путем отбора

проб на полуколичественный спектральный и химический анализы, а также выработать оптимальную схему обогащения бедных руд в процессе производственного цикла.

Канавы будут проходить вкост простирания рудных зон и вскрывать их на полную мощность. Планируется проходка механизированным способом 28 канав общей протяженностью 16 860 п.м. при ширине канавы 1,6 м и глубине до 2,0 м объем работ составит 53 952 м³. Для отбора бороздовых проб предусматривается зачистка дна и стенок траншеи с выемкой пород вручную в количестве 10% - 5 395 м³.

После завершения проходки канав, зачистки дна и стенок проводится их документация. В журнале геологической документации отмечается дата начала и окончания проходки, замеряется длина, ширина и глубина траншеи, дается описание литологических разностей вскрытых пород и рудных залежей в масштабе 1:100 – 1:50.

Буровые работы

Для бурения рекомендованы буровые станки УКБ-5П, CDH-1600, CS-14, C8C или XY-44A. Бурение по общепринятой методике с применением двойного колонкового снаряда «Board Longue» со съемным керноприемником. Выход керна 95-100%. Планируется бурение 92 наклонных поисковых скважин диаметром HQ под углом 60° глубиной по 250 м и пяти вертикальных гидрогеологических скважин диаметром PQ глубиной по 200 м. Объем буровых работ 24 000 п.м. Забурка по рыхлым отложениям и бурение по выветрелым породам планируется твердосплавными коронками диаметром 112 мм, 93 мм с последующей обсадкой обсадными трубами диаметром 108 мм, 89 мм, дальнейшая проходка - двойным колонковым набором алмазными коронками диаметром HQ. Планируется наклонное бурение, так как предполагается близвертикальное падение пород.

При забурке скважин и бурении в сложных условиях использовать глинистые растворы, а в остальных случаях техническую воду и малоглинистые растворы с добавлением различных реагентов (поликриламид, полифосфотиды и т. п). Технические параметры бурения (скорость вращения бурового инструмента, давление на забой, количество промывочной жидкости) при проведении буровых работ регулировать в зависимости от типа применяемых буровых инструментов и характера буримых горных пород.

Длина рейсов в зависимости от условий бурения и технических средств от 0,5 до 1,5 - 2,0 м. При бурении скважин проводить комплекс технических мероприятий по обеспечению выхода керна и повышения скорости бурения в сложных горно-геологических условиях.

Средний линейный выход керна по рудным интервалам и вмещающим породам 95% и выше.

Пробуренный керн маркировать и укладывать в стандартные ящики. Маркировка ящиков и керна осуществлять в соответствии с техническими условиями в присутствии геологического персонала. После завершения бурения каждой скважины производить вывоз керна в лабораторию геологического контроля.



Керн подлежит фотографированию в сухом и мокром виде, геологической документации, геотехнической документации, разметке интервалов опробования, распиловке и отбору геологических проб.

Для повышения объективности и качества геологической документации, а также для контроля представительности выхода керна, предусматривается фотодокументация керна.

На каждой фотографии показать линейную метрическую шкалу, номер скважины, номер ящика, интервал бурения, а также название участка.

Все скважины сопровождать актами о заложении, закрытии и контрольного замера. По всем скважинам иметь буровые журналы.

Геофизические работы

При достижении проектной глубины во всех скважинах, выполнить контрольный замер глубины и инклинометрию общим объемом – 22 800 п.м (95%). Инклинометрия выполняется в скважинах для контроля параметров бурения, определения точного местоположения забоя скважины, расчёта глубины по вертикали залегания различных формаций. Замеры азимутального и углового искривления скважин проводить в скважинах с шагом 20 метров.

Комплексными геофизическими методами ГК (гамма-каротаж), КС (кажущегося сопротивления), ПС (потенциалов собственной поляризации) исследовать 92 скважины с суммарным метражом исследований 22 800 п.м (95%).

Каротаж скважин проводится для расчленения разреза рыхлых и коренных образований, уточнения радиоэкологической обстановки, для определения пространственного положения осей скважин.

Все каротажные диаграммы оформить в соответствии с «Техническими требованиями к производству геофизических работ. Каротажные методы. Госстрой РСФСР. – М., МосЦТИСИЗ, 1990,75 с.». На каротажных диаграммах оформить заголовки.

Ось глубин разбить на интервалы кратные 4 м. Масштаб регистрации данных каротажа нанести на диаграммы. Диаграммы регистрировать в масштабе записи 1:200.

Опробование

Керновое опробование. Документация и опробование керна скважин проводится с целью определения границ рудных залежей на глубине, установления качества и количества полезного ископаемого, выявления первичных геохимических ореолов лабораторными анализами.

Отбор проб из керна предусматривается по всему интервалу скважин вне зависимости от рудной минерализации. Шаг кернового опробования в среднем 1м.

Осевая линия для распиловки керна намечается геологом. Основное предназначение этой линии – обеспечить максимальную схожесть половинок керна, прежде всего в отношении минерализации. Плоскость распиливания керна располагать преимущественно в направлении, поперечном плоскостям рудных прожилков.

Линию распиловки керна наносить на керн с помощью линейки и маркера вдоль длинной оси керна в направлении увеличения глубины скважины (т.е. в направлении ее бурения). Это направление отмечать на керне стрелками, дорисовывались короткие оперяющие линии под углом к линии распиловки керна с одной стороны керна. Дополнительно дочерчивать линию красным маркером в местах отбора дубликатов.

Разметка для опробования производить по специальной ведомости, где предусмотреть бланки, стандарты и дубликаты проб. Для каждой пробы отмечать её начало и конец на керновом ящике, измерить рулеткой длину керна для каждой пробы и вносить в ведомость. Размеченный керн в керновых ящиках направлять на распиловку. После завершения распиловки, керн в керновых ящиках направлять на опробование.

В пробу отбирать 1/2 кернового материала, полученного путем распила керна алмазной пилой на две равные части вдоль его длинной оси. При опробовании в пробу отбирать ту половину керна, которая была не отмечена оперяющими стрелками. Керн с оперяющими метками оставить в керновом ящике. Отбор проб 1/4 керна выполнять в качестве контрольной пробы полевого дубликата.

Длина отдельной пробы определяется текстурно-структурными особенностями опробуемого интервала, литологическими разностями и макроскопически различимой интенсивностью минеральной нагрузки. Пробы отбирать, и упаковывать в пробные мешки надлежащего качества, подходящего для транспортировки кернового материала.

Длина пробы рудного интервала 1,0м; диаметр керна 63,5мм. Вес 1м керновой пробы составляет $(3,14 \times 3,172 \times 100 \times 2,6) / 2 = 4.1$ кг.

Длина пробы безрудного интервала 2,0м. Вес проб 8,2кг.

Объем разведочного бурения составляет 24 000 п.м. С учетом выхода керна (95%) длина интервалов, подлежащих документации и опробованию – 22 800 п.м. Из них рудные интервалы составляют 4 560 п.м. (20%), безрудные породы – 18 240 п.м. (18240:2=9120 проб). Планируемый объем кернового опробования: $4\ 560 + 9\ 120 = 13\ 680$ проб.

Отбор бороздовых проб. Дно канавы опробуется бороздой сечением 5×3см, длина пробы – 2,0м-4,0м (в среднем 3,0м). Предусматривается обязательное взвешивание бороздовых проб. Пробы должны



быть отмечены в журнале геологического документирования канав. Планируемый объем бороздowego опробования 16 860 п.м : 3 = 5620 проб (рудные интервалы 20% - 1 124 пробы). Безрудные пробы – 4 496.

Вес пробы (5см × 3см × 300см × 2,6г/см³) – 11,7кг.

Лабораторные работы

На первом этапе керновые и бороздовые пробы будут исследоваться в ТОО «Центргеолсьемка» (г. Караганда) рентгеноспектральным методом рентгено - флуоресцентным спектрометром NITON XL на 37 элементов. В случае определения содержаний химических элементов близких к промышленным, пробы будут отправляться в лабораторию ТОО «Центргеоланалит» (г. Караганда) для исследования атомно - эмиссионным методом с индуктивно связанной плазмой на 24 элемента и спектрозолотометрический анализ.

Характеристика производства как источника загрязнения атмосферы

На период эксплуатации данного объекта определен 2 неорганизованных источника выбросов. Валовый выброс загрязняющих веществ на период эксплуатации объекта составит: 2026 г. – 1,0705527 т/год, 2027 г. – 1,0503927 т/год.

Проектом предусматриваются следующие виды работ, предусматривающие загрязнение загрязнения атмосферы вредными веществами:

– Земляные работы;

– Буровые работы;

Других источников выбросов на период эксплуатации промплощадки не предусмотрены.

Земляные работы (источник 6001).

Канавы будут проходить вкостр простирания рудных зон и вскрывать их на полную мощность. Планируется проходка механизированным способом 28 канав общей протяженностью 16 860 п.м. при ширине канавы 1,6м и глубине до 2,0м объем работ составит 53 952 м³.

При проведении земляных работ предусмотрено гидроорошение поливомоечной машиной, что позволит снизить выброс пыли неорганической SiO₂ 20-70% на 85%.

Источник выбросов неорганизованный, номер источников выбросов – 6001.

Буровые работы (источник 6002).

Для бурения рекомендованы буровые станки УКБ-5П, CDH-1600, CS-14, C8C или XY-44A. Бурение по общепринятой методике с применением двойного колонкового снаряда «Board Longyer» со съемным керноприемником. Выход керна 95-100%. Планируется бурение 92 наклонных поисковых скважин диаметром HQ под углом 60° глубиной по 250м и пяти вертикальных гидрогеологических скважин диаметром PQ глубиной по 200м. Объем буровых работ 24 000 п.м.

Источник выбросов загрязняющих веществ является неорганизованным, номер источника выбросов – 6002.

Водоснабжение и водоотведение

Сбросы загрязняющих веществ в водные объекты отсутствуют.

Запланированные работы на территории проектируемого объекта не окажут воздействия на гидрологический режим и качество поверхностных и подземных вод.

Водоснабжение на период эксплуатации предусматривается привозное, водоотведение в биотуалет. Отвод хозяйственных стоков предусмотрен в выгреб, откуда по мере накопления хозяйственные стоки будут откачиваться ассенизационной машиной и вывозиться по договору.

Общая потребность в воде на технические нужды - 59,0000 м³.

Количество работников – 10 чел.

На Хозяйственно-питьевые нужды - 52,5 м³.

На санитарно-гигиенические нужды - 94,5 м³.

Всего потребное количество воды - 206,0000 м³.

Отходы производства и потребления

В период геологоразведочных работ будут образовываться следующие виды отходов:

Твердые бытовые отходы - образующиеся в результате жизнедеятельности персонала, в составе пластиковой, стеклянной, картонной тары, утиля, бытового мусора и пищевых отходов собираются в металлическом контейнере на территории строительной площадки, с последующим вывозом в специально установленные места.

Общий годовой объем образования составит 0,75 т/год.

Отходы обслуживания транспорта (отработанные масла; отработанные масляные фильтры; отработанные АКБ; отработанные шины; отработанные тормозные накладки; ветошь промасленная) образуются при техническом плановом и внеплановом осмотре, в ходе ремонта транспорта, который осуществляется на СТО сторонних организаций и подрядчиков. Все отходы обслуживания транспорта



остаются на территории СТО сторонних организаций и подрядчиков и переходит в их собственность. В связи с этим, настоящим проектом отходы обслуживания транспорта не рассчитываются.

Растительный и животный мир

Растительный мир - На рассматриваемой территории проведения геолого-разведочных работ не обнаружены виды растений, а также растительные сообщества, представляющие особый научный или историко-культурный интерес. Особо охраняемых видов растений, внесенных в Красную книгу Казахстана, в районе участка проведения работ не найдено.

Животный мир - На рассматриваемой территории проведения геолого-разведочных работ не обнаружены виды животных, представляющие особый научный или историко-культурный интерес. Особо охраняемых видов животных, внесенных в Красную книгу Казахстана, а также в списки редких и исчезающих животных, в районе проведения работ не найдено. Пути миграции отсутствуют.

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

Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности № KZ07VWF00397538 от 31.07.2025 г.

Отчёт о возможных воздействиях на окружающую среду к Плану разведки на участке «Айгыржальский» в Карагандинской области (Лицензия №2288 – ЕЛ от 06 декабря 2023 года).

Протокол общественных слушаний посредством открытых собраний Отчёт о возможных воздействиях на окружающую среду к Плану разведки на участке «Айгыржальский» в Карагандинской области (Лицензия №2288 – ЕЛ от 06 декабря 2023 года):

10.04.2026 г., время начало общественных слушаний – 11:00 часов, проведены в форме открытого собрания по адресу: Карагандинская область, Каркаралинский район, Томарский с.о., с.Томар, ул.Достык 10/11 (ДК), а так же в режиме онлайн-конференции через платформу Zoom по ссылке - <https://us05web.zoom.us/j/8755441873?pwd=NkF1N1prUXZ1cWN3d0puRjdjRjJCdz09>

Идентификатор конференции: 875 544 1873. Код доступа: qv0dML.

В дальнейшей разработке проектной документации необходимо учесть требования Экологического законодательства.

Представленный Отчёт о возможных воздействиях на окружающую среду к Плану разведки на участке «Айгыржальский» в Карагандинской области (Лицензия №2288 – ЕЛ от 06 декабря 2023 года), соответствует Экологическому законодательству.

Информация о проведении общественных слушаний:

Дата размещения проекта отчета года на интернет-ресурсе Уполномоченного органа в области охраны окружающей среды: 10.03.2026 г.

Дата размещения проекта отчета о возможных воздействиях на официальных Интернет-ресурсах местных исполнительных органов: 10.03.2026 г.

Наименование газеты, в которой было опубликовано объявление о проведении общественных слушаний на казахском и русском языках, дата выхода номера газеты и его номер: газета «Индустриальная Караганда», №26 (23448) от 07.03.2026 г.

Дата распространения объявления о проведении общественных слушаний через теле- или радиоканал (каналы): теле эфир Карагандинский областной филиал АО «Республиканская телерадиокорпорация «Казахстан» № 2-45/131 от 06.03.2026 г.

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 «Tumar Cuprum Gold», БИН: 230540014430, Юридический адрес заказчика: Республика Казахстан, г.Караганда, ул.Кирпичная, стр.17/4, тел: + 7 700 722 43 56, e-mail: tumar@mail.ru.

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 – karagandy-ecodep@ecogeo.gov.kz.

Видеозаписи общественных слушаний с продолжительностью 18 мин 25 сек(офлайн) и 22 мин 02 сек (zoom) размещены.

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

Замечания и предложения от заинтересованных государственных органов инициатором сняты.

Экологические условия:

1. Учесть требования ст.331 Кодекса: Принцип ответственности образователя отходов.

Субъекты предпринимательства, являющиеся образователями отходов, несут ответственность за обеспечение надлежащего управления такими отходами с момента их образования до момента передачи в соответствии с пунктом 3 статьи 339 настоящего Кодекса во владение лица, осуществляющего операции по восстановлению или удалению отходов на основании лицензии.



2. Соблюдать мероприятия по охране растительного и животного мира согласно приложения 4 к Кодексу.
3. Соблюдать работы по пылеподавлению согласно п.1 Приложения 4 к ЭК РК.
4. Соблюдать мероприятия по посадке зелёных насаждений согласно Приложению 4 к Кодексу.
5. Необходимо согласовать мероприятия по охране животного мира с Уполномоченным органом по охране животного мира.
6. Необходимо соблюдать требования ст.197 Кодекса Республики Казахстан от 27 декабря 2017 года №125-VI ЗРК. о недрах и недропользовании: Ликвидация последствий операций по разведке твердых полезных ископаемых.
7. Соблюдать требования ст.77 ЭК РК, ответственность за содержание отчета о возможных воздействиях.

Вывод:

Представленный Отчёт о возможных воздействиях на окружающую среду к Плану разведки на участке «Айгыржальский» в Карагандинской области (Лицензия №2288 – EL от 06 декабря 2023 года) допускается к реализации при соблюдении условий Экологического законодательства Республики Казахстан.

Руководитель

Б.Сапаралиев

*Бекен Д.Е.
41-08-71*

Руководитель департамента

Сапаралиев Бегали Сапаралыулы



