



**ТОО «Copper Exploration Group
(Коппер Эксплорейшн Групп)»**

Заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду

На рассмотрение представлен: Отчет о возможных воздействиях к проекту «План разведки твердых полезных ископаемых на участке №15 по лицензии №1916-EL от «б» декабря 2022 года в Павлодарской области».

Материалы поступили на портал <http://arm.elicense.kz> по Заявлению за №KZ85RVX00874008 от 10.08.2023 года.

1. ТОО «Copper Exploration Group (Коппер Эксплорейшн Групп)», 050059, г. Алматы, Бостандыкский район, Проспект Аль-Фараби, здание №5. БИН: 220940009249. e-mail: n.talkenova@gmail.com. Телефон: 8-701-555-5795.

2. Намечаемой деятельностью предусматривается проведения поисково-оценочных и геологоразведочных работ на лицензионной площади №15 по лицензии №1916-EL от 06.12.2022 года, для выявления перспективных площадей промышленного освоения участков меди.

Срок реализации намечаемой деятельности: продолжительность разведки твердых полезных ископаемых составляет - 6 лет, начало - 2023г., завершение - 2028г.

Согласно вывода заключения об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности за №KZ94VWF00090422 от 27.02.2023 года, на основании п.25, 26, 27 Главы 3 «Инструкции по организации и проведению экологической оценки» (утв. приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 30.07.2021 г. №280), было вынесено решение о необходимости проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду.

Согласно пп.7.12 п.7 Раздела 2 Приложения 2 к ЭК РК, разведка твердых полезных ископаемых с извлечением горной массы и перемещением почвы для целей оценки ресурсов твердых полезных ископаемых относится к объектам II категории.

Район расположения намечаемой деятельности. Ближайшими населенными пунктами к району проведения геологоразведочных работ являются: г. Караганда в 160 км на юго-запад; г. Павлодар в 230 км на северо-восток; ст. Бошекул в 90 км на север; г. Экибастуз - в 100 км на северо-восток.

Климатические характеристики района намечаемой деятельности. По климатическим условиям район характеризуется температурными изменениями, ветрами, преобладающего северо-западного направления летом и юго-западного зимой, небольшим количеством атмосферных осадков. Среднее годовое количество атмосферных осадков колеблется от 260.8 мм до 311 мм. Небольшая часть осадков выпадает в летний и осенний период года. На зимний период приходится 15% от количества осадков выпадаемых в год, на весенний период около 20%. Снеговой покров неглубокий, наибольшая



мощность его относится к февралю и составляет около 20 см. Наступление снегового покрова октябрь-ноябрь, конец во второй декаде апреля. Для района наиболее холодным периодом в году считается декабрь-январь со средне многолетней температурой -16.3°C . Наиболее теплый месяц июль со среднемноголетней температурой воздуха $+19.4^{\circ}\text{C}$. Среднегодовая температура воздуха равна $+2.7^{\circ}\text{C}$. Зима в районе продолжается около 150 дней и является самым продолжительным временем года. Среднегодовая амплитуда колебания температуры воздуха от $+39.9$ до -40.6°C .

Краткое описание намечаемой деятельности. Намечаемой деятельностью предусматривается проведение комплекса поисковых работ, включающие предполевые исследования, полевые работы, лабораторные и камеральные работы на твердые полезные ископаемые на участке недр (на блоках М-3-29-(10е-5з-19,20,24,25)) лицензии №1916-ЕЛ от 06.12.2022 года в Павлодарской области с целью общей оценки её перспектив и выявления возможного промышленного оруденения металлов на отдельных участках.

Предусматриваются следующие основные способы и методы: подготовительные работы и проектирование; поисковые геологические маршруты; проходка разведочных каналов; топографо-геодезические работы; бурение колонковых разведочных скважин; керновое опробование; бороздвое опробование; обработка проб; скважинная геофизика (*инклинометрия*); экологические и лабораторные исследования; камеральные работы; компьютерная обработка материалов; сопутствующие работы и транспортировка грузов. Геофизические исследования будут выполнены методом высокоточных магниторазведочных работ. Планируется провести площадные высокоточные магниторазведочные работы с общим объемом 89 погонных км.

Планом предусмотрена проходка каналов и расчисток для прослеживания рудных тел на поверхности с целью изучения их морфологии, параметров, определения характера оруденения и концентрации меди в рудных телах. Канавы будут проходить с целью вскрытия и опробования рудного тела, в профилях ранее пройденных каналов, в крест простирания рудных залежей через 20-40 м до 50-100 м в зависимости от обнаженности рудного поля. Ширина канав 1.0м, глубина 2.0м. Расчистки будут проходить по простиранию рудной минерализации с целью выявления характера распространения медной минерализации, определения их изменчивости по простиранию, характера взаимоперехода зон рудной минерализации по простиранию и в крест простирания. Расчистки будут проходить после проходки каналов и опробования их и получения по ним результатов химических анализов. Места заложения расчисток будут корректироваться данными канав.

Всего планом предусматривается 5 канав, объемом 500 м^3 , с отбором бороздовых проб в объеме 250 шт. Объем расчисток запроектирован в объеме 18750 м^3 . Объем ручной расчистки канав составляет 50 м^3 .

Краткое описание технологии. Намечаемой деятельностью проходка канавы предусматривается мехспособом с применением экскаватора, с зачисткой дна канавы вручную. Расчистки будут проходить с помощью бульдозера, после прохождения дно расчистки очищаются ручным способом для документации и производства зарисовок рудных тел (*линз*) по дну расчистки с целью определения изменчивости рудных тел и характера взаимоперехода их по простиранию и вкрест простирания. В связи с тем, что расчистки будут проходить после проходки и опробования канав, расположенных по флангам и в центральной части расчисток, по ним не планируются повторное бороздвое опробование. Опробованию могут подвергаться только те участки или интервалы, где при геологической документации будут выявлены участки с наиболее интересными геологическими и литологическими особенностями. Для этой цели предусматривается отбор бороздовых проб в резерве.

При проведении геологоразведочных работ на площади лицензии предусматриваются: подготовительные работы и проектирование; топографо-геодезические работы - 25 га; поисковые геологические маршруты - 12 пог.м; магниторазведочные работы - 89 пог.м.; проходка канав и расчисток - 500 куб.м ; колонковое бурение разведочных скважин - 500 пог.м; скважинная геофизика - 600 пог.м; опробование (*отбор и обработка проб*) - 990 пог.м; обработка проб - 990 проб; лабораторные работы - 990 проб.



Всего по плану предусматривается бурение 10 скважин разведочных и поисковых скважин. Предусматриваются следующие геолого-технические условия бурения колонковых скважин: бурение установками со снарядами; скважины по глубинам входят в интервал 0-100м (10 скважины, 500 п.м., ср. глубина 50 м); скважины наклонные под углом 50-90°; начальный диаметр бурения 122.6 мм, основной - 96 мм; бурение ведется с отбором керна, керн укладывается в ящики; крепление скважин обсадными трубами от 0 до 20 м ствола каждой скважины в интервале 0-100м; бурение пород до VII категории ведется твердосплавными коронками, по более высоким категориям - алмазными; выход керна по скважинам не менее 90%; предусматривается устройство площадки под буровые станки (1.5м×25м×0.5м×10 скв.) с бульдозерными работами по породам VII категории объемом 188 куб.м; для хранения промывочной жидкости (техническая вода, глинистый раствор) будут пройдены отстойники (8м³×10скв) объемом 80 куб.м; после завершения работ врезы под площадку и отстойники будут ликвидированы.

Для контроля параметров бурения скважин по первоначально заданному азимуту и зениту предусматривается проведение инклинометрии по пройденному стволу каждой скважины. Результаты замеров отмечаются в журнале через 20 м. Буровые работы планируется провести в летний сухой период. Буровые установки будут оснащены собственными дизельными электростанциями для обеспечения электропитанием буровой станок, промывочный насос и освещения. Для минимизации воздействия буровых работ на окружающую среду проектом предусматривается применение нетоксичных реагентов в промывочной жидкости и ликвидация зумпфов с отходящей водой. Все пробуренные скважины после их закрытия подлежат ликвидации. Буровая площадка после бурения очищается, а поверхность участка приводится в исходное состояние (*рекультивируется*).

После завершения проходки канав, зачистки дна и стенок планируется их документация. В журнале геологической документации отмечается дата начала и окончания проходки, замеряется длина, ширина и глубина канав, дается описание литологических разностей вскрытых пород и рудных залежей в масштабе 1:100 - 1:50. Стенка или дно канавы опробуется бороздой сечением 10×5 см, длина пробы - 1.0 м. Предусматривается обязательное взвешивание бороздовых проб. Общая длина канав и расчисток 250 п.м, документации подлежат 250 п.м (100%).

Водоснабжение. Источником водоснабжения площадки геологоразведочных работ для бытовых нужд предусматривается система центрального водоснабжения ближайших населенных пунктов, на договорной основе. Для питьевых нужд предусматривается использование бутилированной воды питьевого качества.

Согласно сведений отчета о возможных воздействиях на участке проведение геологоразведочных работ отсутствуют утвержденные запасы подземных вод для хозяйственного-питьевого водоснабжения. При выполнении проектных решений воздействие на подземные воды не предусматривается.

Водоотведение. Согласно отчета о возможных воздействиях в период геологоразведочных работ водоотведение хозяйственных стоков будет осуществляться в биотуалет. По мере накопления хозяйственные стоки будут откачиваться ассенизационной машиной и вывозиться на ближайшие очистные сооружения. Для хранения промывочной жидкости (техническая вода, глинистый раствор) предусматриваются отстойники объемом 80 м³; после завершения работ врезы под площадку и отстойники будут ликвидированы.

3. -

4. Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду №KZ94VWF00090422 от 27.02.2023.

Отчет о возможных воздействиях на окружающую среду по проекту «План разведки твердых полезных ископаемых на участке №15 по лицензии №1916-EL от «6» декабря 2022 года в Павлодарской области».

Сведения по учёту общественного мнения отражены в приложении к заключению по результатам оценки воздействия на окружающую среду.



5. Согласно отчёту, намечаемая деятельность окажет незначительное воздействие на состояние компонентов окружающей среды (атмосферный воздух, недра, водные, почвенные ресурсы). Возможных необратимых воздействий на окружающую среду вследствие реализации намечаемой деятельности не предполагается.

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

6. *Условия, при которых реализация намечаемой деятельности признается допустимой:*

1) Экологические условия:

1.1. Обеспечить соблюдение в полном объеме требований действующего экологического законодательства.

1.2. Разработать программу производственного экологического контроля (ПЭК), в соответствии с главой 13 ЭК РК. Осуществлять производственный контроль уровня загрязнения атмосферы при штатной работе оборудования и в периоды НМУ.

1.3. Соблюдать предельные качественные и количественные (*технологические*) показатели эмиссий.

1.4. Вести учет объемов водопотребления и водоотведения в соответствии с водным законодательством Республики Казахстан.

1.5. Предусмотреть мероприятия согласно Приложения 4 к ЭК РК.

1.6. В соответствии со ст.238 ЭК РК, обеспечить планирование мероприятий и проектные решения по снятию, транспортировке и хранению плодородного слоя почвы, по сохранению почвенного покрова на участках, не затрагиваемых непосредственной деятельностью, по восстановлению нарушенного почвенного покрова и приведению территории в состояние, пригодное для первоначального или иного использования (*техническая и биологическая рекультивация*).

1.7. При проведении работ необходимо обеспечить исполнение требований ст.397 ЭК РК.

1.8. При производстве работ необходимо предпринять меры по сохранению биоразнообразия, предусмотренные ст.240 ЭК РК.

1.9. При осуществлении деятельности, необходимо обеспечить соблюдение требований ст.257 ЭК РК.

1.10. Обеспечить соблюдение нормативов допустимых выбросов (*ст.203 ЭК РК*).

1.11. Согласно п.2 ст.320 ЭК РК, места накопления отходов предназначены для: временного складирования отходов на месте образования на срок не более шести месяце до даты их сбора (*передачи специализированным организациям*) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению.

1.12. В соответствии со ст.327 ЭК РК необходимо выполнять соответствующие операции по управлению отходами таким образом, чтобы не создавать угрозу причинения вреда жизни и (*или*) здоровью людей, экологического ущерба, и, в частности, без: риска для вод, в том числе подземных, атмосферного воздуха, почв, животного и растительного мира; отрицательного влияния на ландшафты и особо охраняемые природные территории. При этом, необходимо учитывать принципы иерархии мер по предотвращению образования отходов согласно ст.329, п.1 ст.358 ЭК РК.

1.13. Соблюдать технологические регламенты по эксплуатации установок и оборудования.

1.14. Необходимо в обязательном порядке учесть все предложения и замечания, указанные в сводном протоколе по данному отчету о возможных воздействиях от 07.09.2023 за №4.1467.

1.15. До начала реализации намечаемой деятельности необходимо обеспечить получение экологического разрешения на воздействие. При подаче заявления на проведение государственной экологической экспертизы необходимо руководствоваться требованиями ст.122 ЭК РК. Перечень материалов к заявлению на получение экологического разрешения на воздействие, определён нормами п.2 указанной выше статьи.



Согласно пп.1 п.2 ст.88 ЭК РК, по данному объекту (*разведка ТПИ*), государственная экологическая экспертиза подлежит проведению местными исполнительными органами.

3) *Ожидаемые выбросы.* Согласно проектным решениям в период геологоразведки источниками выделения загрязняющих веществ в атмосферу будут: буровая установка; бензиновый генератор; обустройство буровых площадок; проходка канав; хранение ПСП и грунта; сварочные работ; заправка диз.топливом; отбор технологической пробы.

Предполагаемые объемы выбросов загрязняющих веществ на период проведения геологоразведки на 2023 - 2028 гг. - 14.989556741 т/год, в том числе: пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (*шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и т.д.*).

4) *Ожидаемые отходы.*

В период проведения геологоразведочных работ предусматривается образование следующих видов отходов: коммунальные отходы; обтирочный материал (ветошь), буровой шлам, буровой раствор. Перед началом проведения работ, предприятием будут заключены договора со специализированными организациями, занимающимися сбором, переработкой, утилизацией отходов и имеющими все необходимые разрешительные документы, а также лицензию на осуществление деятельности.

5) -

6) -

7) Причиной возникновения аварийных ситуаций в период намечаемой деятельности могут являться: технические поломки (*неполадки*) оборудования; отключения источника питания электроэнергии; технические ошибки обслуживающего персонала; стихийные бедствия; потери прочности несущих конструкций и др.

В целях исключения аварийных ситуаций предусмотрены нижеуказанные условия: разработка специализированного плана аварийного реагирования по ограничению, ликвидации и устранению последствий возможной аварии; проведение исследований по различным сценариям развития аварийных ситуаций на различных производственных объектах; обеспечение готовности систем извещения об аварийной ситуации; обеспечение объекта оборудованием и транспортными средствами по ограничению очага и ликвидации аварии; обеспечение безопасности используемого оборудования; использование системы пожарной защиты, которая позволит осуществить своевременную доставку надлежащих материалов и оборудования, а также привлечение к работе необходимого персонала для устранения очага возникшего пожара; оказание первой медицинской помощи; обеспечение готовности обслуживающего персонала и технических средств к организованным действиям при аварийных ситуациях и предварительное планирование их действий.

8) Проектом предусмотрены следующие мероприятия, направленные на снижение и предотвращение существенных воздействий на период геологоразведки: обеспечение экологической безопасности; сохранение биологического разнообразия; предупреждающие и предотвращающие нанесение ущерба окружающей среде и здоровью населения; совершенствующие методы и технологии, направленные на охрану окружающей среды, рациональное природопользование и внедрение международных стандартов управления охраной окружающей среды; соблюдение норм шумового воздействия и максимально возможное снижение шумового фактора на окружающую фауну; соблюдение норм светового воздействия и максимально возможное снижение светового фактора на окружающую фауну; разработка строго согласованных маршрутов передвижения техники; ограждение территории, исключаящее случайное попадание на площадку предприятия животных; строгое запрещение кормления диких животных персоналом, а также надлежащее хранение отходов, являющихся приманкой для диких животных; выполнение работ, согласно технологического регламента; своевременная рекультивация нарушенных земель; применение промывочной жидкости при бурении поисковых скважин.

9) -



7. Вывод: Намечаемая деятельность по Плану разведки твердых полезных ископаемых на участке №15 по лицензии №1916-EL от «б» декабря 2022 года в Павлодарской области, допускается к реализации при соблюдении условий, указанных в настоящем заключении.

Руководитель Департамента

К. Мусапарбеков

*Исп: Қайыртас А.С.
532354*



*Приложение
к заключению по результатам
оценки воздействия на
окружающую среду*

1. Проект отчета о возможных воздействиях к проекту «План разведки твердых полезных ископаемых на участке №15 по лицензии №1916-EL от «6» декабря 2022 года в Павлодарской области».

2. Дата размещения проекта отчета на Интернет-ресурсе Уполномоченного органа в области охраны окружающей среды - 11.08.2023 года.

1) В средствах массовой информации: областная газета «Звезда Прииртышья» - 25.07.2023 года.

2) Дата распространения объявления о проведении общественных слушаний через теле- или радиоканал (каналы): реклама в эфире «Halyg radiosy» - 25.07.2023 г.

3) Дата размещения проекта отчета о возможных воздействиях на официальных Интернет-ресурсах местных исполнительных органов - 11.08.2023 года.

4) 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: atemir19@mail.ru, тел. 87057086573.

5) 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: pavlodar-ekoder@ecogeo.gov.kz.

Сведения о процессе проведения общественных слушаний: Общественные слушания проведены путем открытого собрания 13.09.2023 года в 11:00 часов (место проведения - Павлодарская область, с/о. им.Алькея Маргулана, с. им.Алькея Маргулана, Аппарат акимата с. им. Алькея Маргулана, ул. Маргулана. Протокол размещен на Едином экологическом портале 18.09.2023 года.

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.

Руководитель

Мусапарбеков Канат Жантуякович

