

**Краткое нетехническое резюме с обобщением информации в целях
информирования заинтересованной общественности в связи с ее участием в
оценке воздействия на окружающую среду**

Настоящий Отчет о возможных воздействиях разработан на основании Плана разведки золотосодержащих руд на участке Болдыколь в области Абай.

В «Отчете о возможных воздействиях» предусматривается проведение геологоразведочных работ в пределах участка на участке Болдыколь в области Абай, Блоки: М-44-62-(106-56-6), М-44-62-(106-56-11), М-44-62-(106-56-12) в рамках Лицензии на разведку твердых полезных ископаемых № 3164-EL от 17 февраля 2025 года.

Срок проведения работ – 6 лет со дня выдачи Лицензии № 3164-EL от 17.02.2025 г.

Лицензионная площадь расположена на землях бывшего Семипалатинского испытательного полигона на границе Абайской и Павлодарской областей, в пределах листа М-44-62, с удалением от г. Семей на расстояние 145 км, из них 94 км по асфальту, остальные по грунтовым дорогам, передвижение по которым затруднено в осенне-весенний и зимний периоды.

Ближайшим населенным пунктом является с. Кокентау (бывш. Знаменка), расположенное на расстоянии 57 км от лицензионной территории.

Основной задачей проектируемых геологоразведочных работ является выявление и оконтуривание рудных объектов с предварительной оценкой запасов с целью их дальнейшего промышленного освоения.

Основной целью реализации проектных решений является расширение знаний о геологическом составе территории и выявлению новых месторождений благородных металлов, что в будущем создаст благоприятные условия для трудовой занятости населения и пополнению бюджета района.

Настоящим Планом предусматривается комплекс геологических работ: организация геологоразведочных работ, подготовительный период и проектирование, проектирование и предполевая подготовка, поисковые маршруты, топографо-геодезические работы, буровые работы, геофизические исследования в скважинах, геологическое обслуживание полевых работ, отбор и обработка проб, лабораторные работы, камеральные работы. После камеральной обработки данных настоящим планом разведки предусмотрено проведение дальнейшей работы по поэтапному выявлению промышленно значимых объектов.

Перед началом разведочных работ проектируется снятие плодородного слоя почвы (ПСП) при обустройстве площадки под полевой лагерь, площадок для проведения буровых работ. Складированием ПСП планируется в непосредственной близости от места проведения бурения для дальнейшей рекультивации нарушенных земель.

В период проведения геологоразведочных работ, предусмотренных настоящим Планом разведки, предусматривается 7 неорганизованных источников и 4 организованных источника выбросов загрязняющих веществ в атмосферу: организационно-планировочные работы (ист. 6001); хранение ПСП (ист. 6002); буровые работы (ист. 6003); топливозаправщик (ист. 6004); склад ЗШО (ист. 6005); склад угля (ист. 6006); резной станок - кернорезка (ист. 6007); автономные пункты отопления (печи вагончиков) (ист. 0001-0002); ДЭС бурового станка (ист. 0003); ДЭС полевого лагеря (ист. 0004).

Организационно-планировочные работы (ист. 6001). Перед началом буровых работ проектируется снятие ПСП на площадках для проведения буровых работ, устройство подъездных путей и обустройства площадок под полевой лагерь. Складирование ПСП (ист. 6002) производится в непосредственной близости от места проведения работ, в дальнейшем используется при рекультивации нарушенных земель. Объем рекультивации буровых площадок составит:

5 площадок $\times 15\text{ м} \times 10\text{ м} \times 0,3\text{ м} = 225\text{ м}^3$

Объем рекультивации территории полевого лагеря составит:

1 площадка $20\text{м} \times 20\text{м} \times 0,3\text{м} = 120\text{ м}^3$

В процессе проведения работ по данному Проекту производится снятие следующего объема: 2026 год – 165 м^3 , 2027 год – 45 м^3 , 2028 год – 45 м^3 , 2029 – 45 м^3 , 2030 год – 45 м^3 . При проведении организационно-планировочных работ (снятии и хранении ПСП) происходит выделение пыли неорганической 70-20 % двуокиси кремния. При работе двигателей внутреннего сгорания спецтехники выделяются: углерода оксид, углеводороды д/т, азота диоксид, углерод черный (сажа), серы диоксид и бенз/а/пирен.

Бурение колонковых скважин (ист. 6003). Планируемый объем колонкового бурения 600 п.м. из них: 2026 - 200 п.м., количество скважин – 1 шт.; 2027-2030 – 100 п.м./год по 1 скважине в год. При проведении буровых работ происходит выделение пыли неорганической 70-20 % двуокиси кремния.

Заправка автотранспорта будет производиться на специализированных заправочных станциях в ближайших населенных пунктах, а также с доставкой ГСМ топливозаправщиком МАЗ-5334 на участок работ (ист. 6004). При работе автотопливозаправщика выделяются сероводород и углеводороды предельные C12-C19.

Для работы в осенне-весенний период будут использоваться 2 специализированных вагончика, оборудованных печками на угольном топливе (ист. 0001-0002), расход угля – 3 т/год. В результате сжигания угля образуются золошлаковые отходы. В связи с этим Планом предусмотрена организация склада ЗШО (ист. 6005). От угольного склада (ист. 6006) происходит неорганизованный выброс в атмосферу взвешенных веществ. При работе склада происходит выделение пыли неорганической 70-20 % двуокиси кремния. При работе печей происходит выделение азота диоксида, углерода оксида, серы диоксида, взвешенных веществ.

Резка керн будет осуществляться с помощью кернорезки (ист. 6007). В результате работы кернорезки будет происходить выделение пыли неорганической с содержанием SiO₂ 70-20 %.

Работа бурового станка осуществляется от дизельного генератора (ист. 0003). Годовой расход топлива при работе бурового станка – 13 т/год. Время работы 5136 ч/год (7 мес, 214 дн, 8 ч). При работе ДЭС происходит выделение углерода оксида, азота оксида, азота диоксида, серы диоксида, углеводородов предельных C12-C19, акролеина, формальдегида и сажи.

Для обеспечения освещения полевого лагеря будет использоваться дизельный генератор (ист. 0004). Расход топлива составляет 8,0 т/год. При работе ДЭС выделяются углерод оксид, азота оксид, азота диоксид, серы диоксид, углеводороды предельные C12-C19, акролеин, формальдегид, сажа.

Также в ходе проведения геологоразведочных работ будут использоваться различная техника и автотранспорт, максимально-разовые выбросы от которых в соответствии с п. 24 Методики определения нормативов (приказ МЭГПР от 10 марта 2021 года № 63) учитываются в целях оценки воздействия на атмосферный воздух (только от тех, чья работа связана с их стационарным расположением). Валовые выбросы от двигателей передвижных источников (т/год) не нормируются и в общий объем выбросов вредных веществ не включаются. Значения максимально-разовых выбросов от учитываемых передвижных источников отображаются только в таблице «Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу» и при расчете рассеивания ЗВ в приземном слое атмосферы.

Заправка автотранспорта будет производиться на специализированных заправочных станциях в ближайших населенных пунктах, а также с доставкой ГСМ топливозаправщиком МАЗ-5334 на участок работ.

Место строительства полевого лагеря будет выбираться на отдаленном расстоянии от озера Теренколь. В связи с этим отрицательное влияние на поверхностные и подземные воды проектируемые работы оказывать не будут, и попадание ГСМ, нечистот в них исключено.

Полевой лагерь будет базироваться непосредственно на участке работ. На территории лагеря будет установлено 6 специально оборудованных вагончиков и 1 десятиместная палатка для кухни.

Для обеспечения освещения полевого лагеря будет использоваться дизельный генератор.

Для работы в осенне-весенний период будут использоваться 2 специализированных вагончика, оборудованных печками на угольном топливе.

В составе бытовых помещений на полевом лагере будут входить: гардеробы для рабочей и верхней одежды, помещения для сушки и обеспыливания рабочей одежды, душевые, уборные, помещения для личной гигиены женщин, здравпункт. Отведение хозяйственных стоков будет осуществляться в водонепроницаемый выгреб (септик). Стоки из выгреба, по мере необходимости, будут передаваться специализированным организациям на договорной основе.

Санитарно-производственное, бытовое и медицинское обслуживание рабочих, занятых на геологоразведочных работах, осуществляется в соответствии с правилами безопасности при ведении геологоразведочных работ.

Атмосферный воздух.

В период проведения геологоразведочных работ, предусмотренных настоящим Планом разведки, предусматривается 7 неорганизованных источников и 4 организованных источника выбросов загрязняющих веществ в атмосферу: организационно-планировочные работы (ист. 6001); хранение ПСП (ист. 6002); буровые работы (ист. 6003); топливозаправщик (ист. 6004); склад ЗШО (ист. 6005); склад угля (ист. 6006); резной станок - кернорезка (ист. 6007); автономные пункты отопления (печи вагончиков) (ист. 0001-0002); ДЭС бурового станка (ист. 0003); ДЭС полевого лагеря (ист. 0004).

Суммарные выбросы загрязняющих веществ при проведении геологоразведочных работ составят с учетом передвижных источников:

2026 год - 1,18937 г/сек, 4,42887 т/год;

2027 год - 1,10257 г/сек, 2,80757 т/год;

2028 год - 1,10257 г/сек, 2,80757 т/год;

2029 год - 1,10257 г/сек, 2,80757 т/год;

2030 год - 1,10257 г/сек, 2,80757 т/год.

Суммарные выбросы загрязняющих веществ при проведении геологоразведочных работ составят без учета передвижных источников:

2026 год – 1,00725 г/сек, 4,34944 т/год;

2027 год – 0,92045 г/сек, 2,72814 т/год;

2028 год – 0,92045 г/сек, 2,72814 т/год;

2029 год – 0,92045 г/сек, 2,72814 т/год;

2030 год – 0,92045 г/сек, 2,72814 т/год.

Согласно пункту 17 статьи 202 Экологического Кодекса РК выбросы загрязняющих веществ от передвижных источников не нормируются.

Водоснабжение и водоотведение.

Территория Лицензии № 3164-EL от 17 февраля 2025 года располагается на расстоянии 57 километров от селитебной зоны поселка Кокентау (бывш. Знаменка).

Ближайшим водным объектом является озеро Теренколь, расположенное на расстоянии 680 м от участка проведения разведочных работ на лицензионной территории.

Геологоразведочные работы проектируются вне водоохранных зон и полос озера Теренколь. В Заключении об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности № KZ47VWF00488483 от 25.12.2025 г. представлен ответ Ертисской бассейновой инспекции по регулированию использования и охране водных ресурсов на намечаемую деятельность по разведке на участке Болдыколь – «Согласно ст. 1. п.27, 28 Водного Кодекса РК и «Правил установления границ водоохранных зон и полос» (Приказ Министра водных ресурсов и

ирригации Республики Казахстан от 9 июня 2025 года № 120-НҚ. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 11 июня 2025 года № 36238) рекомендованы минимальные размеры водоохранной зоны (300-500м) и водоохранной полосы (от 35м до 100м). Рассмотрев координаты установлено, что запрашиваемый участок расположен на за пределами минимально рекомендованных водоохранной зоны и полосы водных объектов. На основании ст. 24, 85 Водного кодекса РК – согласование предпроектной и проектной документации строительных и иных работ, расположенных за пределами водоохранных зон и водоохранных полос с Ертисской БВИ не требуется».

Вода на территории участка используется на хозяйственно-питьевые и технологические нужды.

На период выполнения максимальных объемов плановых работ, планируемая численность персонала участка постоянно будет составлять 16 человек.

Для питья вода будет завозиться в стандартных бутылках или в прицепе-цистерне ПЦВ-5623-01 вместимостью 9100 л, или водовозом Урал 4320 вместимостью 7034 л. Питьевая вода будет доставляться из ближайшего населенного пункта пос.Кокентау, а также бутилированная вода.

Хозяйственно-техническое водоснабжение предусматривается как привозное.

Согласно данным Плана разведки на 1 человека ежедневно потребуется 15 литров питьевой воды (для питьевого водоснабжения и приготовления пищи), которая будет завозиться раз в 2-3 дня. В годовом отображении для хозяйственно-питьевого водоснабжения потребуется 96,3 м3/год (0,45 м3/сут) и приготовления пищи - 508,464 м3/год (2,376 м3/сутки).

Сброс сточных вод в поверхностные водотоки не предусматривается. В лагере используется биотуалет с последующим вывозом стоков на очистные сооружения сторонней организации, согласно договору (договор заключается непосредственно перед началом работ). Сброс на рельеф не осуществляется.

В целях минимизации вредного воздействия на почву, поверхностные и подземные воды, при бурении скважин будут использоваться передвижные металлические зумпфы (градирки). Зумпф состоит из двух частей. Одна часть предназначена для осаждения частиц шлама из промывочной жидкости. Другая часть для закачки чистого раствора.

При бурении буровой раствор используется повторно, т.е. применяется оборотное водоснабжение. Объем оборотного водоснабжения составляет 15 м3/год.

По завершении геологической документации ствол скважины тампонируется, обсадные трубы извлекаются в полном объеме.

При проведении геологоразведочных работ с целью недопущения запыления окружающей среды, в сухую ветреную погоду будет организовано пылеподавление при проведении рекультивационных работ. На пылеподавление будет использована осветленная остаточная вода из зумпфа.

Применение циркуляционных систем при бурении для обеспечения многократной циркуляции раствора по замкнутой системе между насосным оборудованием и скважиной позволяет снизить расходы и улучшить экономические показатели.

При бурении скважин в качестве промывочной жидкости будет использоваться техническая вода.

Принятые проектные решения в полной мере обеспечивают охрану водных ресурсов от засорения и истощения.

Отходы производства и потребления.

В ходе проведения работ будут образовываться следующие виды отходов:

1. Твердые бытовые отходы от жизнедеятельности персонала (код 20 03 01);
2. Промасленная ветошь (код 15 02 02*);
3. Золошлаковые отходы (код 10 01 01).

Образование отходов, связанных с обслуживанием транспорта и буровой техники настоящим проектом не рассматриваются, так как выполнение ремонта техники и замена

расходных материалов не относится к намечаемой деятельности и осуществляется вне площадки на сторонних специализированных объектах.

По мере образования каждый отход накапливается в отдельном закрытом металлическом контейнере объемом 0,2-0,5 м³ (3 шт.). По мере накопления (не более 3 месяцев) передаются по договору специализированной организации.

Капитальный ремонт основного горнотранспортного и вспомогательного оборудования, будет производиться на договорной основе в специализированных станциях технического обслуживания (СТО), за пределами территории участка недр.

№ п/п	Наименование отхода	Объем образования, тонн	Объем размещения	Движение отходов
1	2	3	4	5
1	Твердые бытовые отходы (ТБО)	2,544	-	Вывозятся на полигон ТБО
2	Промасленная ветошь	0,01905	-	Вывоз по договору со специализированной организацией
3	Золшлаковые отходы	0,72	-	Вывоз по договору со специализированной организацией

Почвенный покров

Выполнение работ будет производиться с организацией временного изъятия земель для геологоразведочных работ. Перед началом работ будут подготовлены все необходимые правоустанавливающие документы для временного использования земельных участков на период поисковых работ в соответствии с земельным законодательством Республики Казахстан (ТОО «РЛС Плюс» планирует оформить публичный сервитут на земельный участок для целей проведения разведки полезных ископаемых без изъятия земельных участков на основании Постановления Акимата города Семей).

При проведении геологоразведочных работ производится нарушение плодородного и потенциально-плодородного слоя почвы непосредственно на участках размещения буровых установок. Незагрязненная измельченная порода, образуемая в результате подъема буровых снарядов по окончании работ используется при рекультивации буровых площадок.

По завершении разведочных работ территория буровых площадок и полевого лагеря будут рекультивированы, почвенный слой восстановлен. Весь оставшийся от деятельности буровой бригады мусор будет утилизирован.

Животный и растительный мир.

При соблюдении всех правил эксплуатации техники, дополнительно отрицательного влияния на растительную и животную среду оказываться не будет.

В Заключении об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности № KZ47VWF00488483 от 25.12.2025 г. представлены следующие данные:

- По информации РГУ «ГЛПР «Семей орманы» (письмо № 15-09/2557 от 05.12.2025) и РГКП «Казахское лесохозяйственное предприятие» (письмо № 04-02-05/1845 от 03.12.2025 г.) участок намечаемой деятельности ТОО «РЛС Плюс» находится за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий со статусом юридического лица.

- По информации РГКП «ПО Охотзоопром» (№13-12/2158 от 09.12.2025 г.) участок намечаемой деятельности ТОО «РЛС Плюс» не является местом обитания и путями миграции редких и исчезающих копытных животных, занесенных в Красную Книгу Республики Казахстан.

- Областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира Комитета лесного хозяйства и животного мира по области Абай Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан замечаний и предложение по Плану разведки на участке Болдыколь не имеет.

Использование растительных и животных ресурсов района при реализации проектных решений не предусматривается.

Зона влияния намечаемой деятельности на растительный и животный мир ограничивается очаговыми участками проведения работ.

Мониторинг растительного покрова и животного мира в процессе осуществления намечаемой деятельности не предусматривается.

Физические воздействия

Геологоразведочные работы проводятся на территории бывшего Семипалатинского испытательного полигона (СИП), поэтому была утверждена Программа радиационной безопасности ТОО «РЛС Плюс» на 2025-2028/2025-2031 годы (приложение 4), разработанная в целях обеспечения радиационной безопасности при выполнении геологоразведочных работ на территории СИП.

При проведении оценки воздействия физических факторов на окружающую среду определено, что вся используемая спецтехника и автотранспорт является оборудованием заводского производства с установленной шумовой и вибрационной изоляцией, а также отсутствием электромагнитного и радиационного излучения, кроме того работы будут проводиться на большом расстоянии (57 км) от селитебных зон, поэтому уровень физических воздействий при проведении геологоразведочных работ оценивается как незначительный и не превышающий допустимых значений.

Охраняемые природные территории и объекты.

В районе проведения работ отсутствуют природные зоны, памятники истории и культуры, входящие в список охраняемых государством объектов.

Население и здоровье населения.

Анализ воздействия проектируемого объекта на социальную сферу региона показывает, что увеличение негативной нагрузки на существующую инфраструктуру района не произойдет. Работы, связанные с разведкой, приведут к созданию ряда рабочих мест.

Таким образом, проведение планируемых работ не вызовет нежелательной нагрузки на социально-бытовую инфраструктуру населения региона. В то же время, определенное возрастание спроса на рабочую силу и бытовые услуги положительно скажутся на увеличении занятости местного населения.

Аварийные ситуации.

Во избежание возникновения аварийных ситуаций и обеспечения безопасности на всех этапах работ необходимо соблюдение проектных норм. Для снижения степени риска при организации работ следует предусмотреть меры по предотвращению (снижению) аварийных ситуаций, которые включают организационные меры, перечень ответственности лиц, план передачи сообщений, подробные данные об аварийной службе и др.

Экологическая безопасность также обеспечивается за счет соблюдения соответствующих организационных мероприятий, основными из которых являются:

- постоянный контроль за всеми видами воздействия, который осуществляет персонал предприятия, ответственный за ТБ и ООС;
- регламентированное движение автотранспорта;
- пропаганда охраны природы;
- соблюдение правил пожарной безопасности;
- соблюдение правил безопасности и охраны здоровья и окружающей среды;

- подготовка обслуживающего персонала и технических средств к организованным действиям при аварийных ситуациях.