

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

ТОО «YK Freight & Forwarding Services» является недропользователем на основании Лицензии на разведку твердых полезных ископаемых 4201-EL от 04.03.2026 г. в пределах 2-х блоков: М-44-64-(10в-5г-16), М-44-64-(10в-5в-20) (частично). Намечаемая деятельность относится к объектам 2 категории.

Срок проведения геологоразведочных работ – 6 лет со дня выдачи Лицензии № 4201-EL от 04.03.2026 года.

- начало - IV квартал 2026 г
- окончание - II квартал 2031 г.

Лицензионная площадь расположена в пределах области Абай, с удалением от г. Семей на расстояние 25 км. Ближайшая жилая зона расположена на расстоянии 15 км (с. Культобе от лицензионной территории).

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.

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

Для решения этих задач настоящим планом предусмотрено проведение следующих основных видов геологоразведочных работ:

- подготовительный период и проектирование;
- предполевая подготовка и организация полевых работ;
- топографо-геодезические работы (тахеометрическая съемка масштаба 1:10000 и выноска и привязка горных выработок);
- поисковые маршруты;
- проходка канав;
- буровые работы;
- лабораторные исследования;
- камеральная обработка материалов.

Работы планируются проводить вахтовым методом с обустройством на лицензионной территории полевого лагеря из 6 специально оборудованных передвижных вагончиков.

Буровые работы проводятся круглогодично, что позволяет эффективно использовать ресурсы в течение всего года, вне зависимости от погодных условий. Полевые геологические работы (геологические маршруты, опробование и др.) и горные (проходка канав) осуществляются в весенне-летний период, когда погодные условия наиболее благоприятны для работы на местности.

На участке в среднем ежемесячно работает 16 человек, включая геологов, буровиков и горнорабочих.

Доставка грузов и персонала партии к местам расположения полевого лагеря и к местам работ предусматривается с применением автомобилей ГАЗ-66 и УАЗ по существующим дорогам 2, 3 групп.

Электроснабжение лагеря и буровых станков будет осуществляться за счет ДЭС.

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

Химический и другие виды анализов различных проб, а также их обработка будут выполняться в стационарной лаборатории г. Усть-Каменогорск и г. Семей.

Место обустройства полевого лагеря будет выбираться на отдаленном расстоянии от

рек, водоемов и временных водотоков.

Планом предусматривается строительство стоянки. Стоянка будет оборудована на 6 единиц техники на расстоянии 50 м от лагеря. При проведении геологоразведочных работ предусматривается использование экскаватора, бульдозера, погрузчика, двух автомобилей марки УАЗ, а также трактор МТЗ.

Строительство склада ГСМ на участке не предусматривается.

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 13 источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, в т.ч.: 9 неорганизованных источников и 4 организованных:

- организационно-планировочные работы (ист. 6001);
- хранение ПСП (ист. 6002);
- горные работы (ист.6003);
- буровые работы (ист. 6004);
- топливозаправщик (ист. 6005);
- склад ЗШО (ист. 6006);
- склад угля (ист.6007);
- резной станок - кернарезка (ист. 6008);
- сварочные работы (ист.6009);
- 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 разведочных работ проектируется снятие ПСП по всей длине канав, при обустройстве площадки под полевой лагерь, площадок для проведения буровых работ. Объемы снятия ПСП составляют: 2026 год –1245 м³ (1494 т), 2027 - 2030 гг. - 745 м³/год (894 т/год), 2031 год – 245 м³ (294 т). При проведении организационно-планировочных работ происходит выделение пыли неорганической 70-20 % двуокиси кремния. При работе двигателей внутреннего сгорания задействованной спецтехники выделяются: углерода оксид, углеводороды д/т, азота диоксид, углерод черный (сажа), серы диоксид и бенз/а/пирен.

Складирование снятого ПСП (ист.6002) производится в непосредственной близости от места проведения работ, в дальнейшем используется при рекультивации нарушенных земель. При проведении складирования ПСП происходит выделение в атмосферный воздух пыли неорганической 70-20 % двуокиси кремния.

Горные работы (проходка канав) (ист.6003). Планом геологоразведочных работ предусматривается проходка 60 канав объемом 3000 м³, из них в 2026 году – 1000 м³ (1200 т/год), в период с 2027 по 2030 гг. по 500 м³/год (600 т/год). При проведении буровых работ происходит выделение пыли неорганической 70-20 % двуокиси кремния.

Бурение колонковых скважин (ист. 6004) в количестве 30 шт, в т.ч. 2026-2031 гг. по 5 шт/год, 1000 п.м/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 на участок работ (ист. 6005). 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. 6006) и склада угля (ист.6007). От данных складов происходит неорганизованный выброс в атмосферу пыли неорганической 70-20 % двуокси кремния. При работе печей происходит выделение азота диоксида, углерода оксида, серы диоксида, пыли неорганической с содержанием SiO₂ 70-20 %.

Резка керна будет осуществляться с помощью кернорезки (ист. 6008). В результате работы кернорезки будет происходить выделение пыли неорганической с содержанием SiO₂ 70-20 %.

При проведении сварочных работ на территории полевого лагеря (ист.6009) используются электроды МР-3 – 15 кг/год. Загрязняющими веществами являются: железо (II, III) оксиды, марганец и его соединения, фтористые газообразные соединения.

Работа бурового станка осуществляется от дизельного генератора (ист.0003). Годовой расход топлива при работе бурового станка – 25,0 т/год. Время работы 8760 ч/год. При работе ДЭС происходит выделение углерода оксида, азота оксида, азота диоксида, серы диоксида, углеводородов предельных C12-C19, акролеина, формальдегида и сажи.

Для энергоснабжения полевого лагеря будет использоваться дизельный генератор (ист. 0004). Расход топлива составляет 27,0 т/год. Время работы 8760 ч/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 МЭПР 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.

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

2026 год - 0,54399 г/сек, 5,91578 т/год;

2027 - 2030 годы – 0,53926 г/сек, 5,88283 т/год;

2031 год – 0,45470 г/сек, 5,40185 т/год.

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

2026 год – 0,24579 г/сек, 5,18778 т/год;

2027 - 2030 годы – 0,24106 г/сек, 5,15483 т/год;

2031 год – 0,23650 г/сек, 5,12385 т/год.

Водоснабжение и водоотведение.

Гидрографическая сеть выражена слабо, установлено, что по лицензионной территории протекает река Муқыр.

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-НК) рекомендованы минимальные размеры водоохранной зоны (300-500м) и водоохранной полосы (от 35м до 100м).

Согласно ответу на обращение ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования

природопользования области Абай» от 15.06.2026 №3Т-2026-02481276/1 «Согласно представленным координатам планируемых геологоразведочных работ по лицензии №4160-EL, 4201-EL, расположенным на территории района Жанасемей области Абай, водоохранные зоны и полосы на водных объектах установлены («О внесении изменений в постановление акимата области Абай от 6 октября 2025 года № 172 «Об установлении водоохранных зон и водоохранных полос водных объектов области Абай и режиме их хозяйственного использования»)) (приложение 6)

Геологоразведочные работы проектируются вне водоохранной полосы реки Мукры (приложение 7).

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 87,6 м³/год.

Сброс хозяйственно-бытовых сточных вод на рельеф местности и 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).

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 обратное водоснабжение. Объем обратного водоснабжения составляет 13 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.

Водоохранные мероприятия при выполнении работ по Плану разведки.

К перечню действий, обязательных для исполнения, отнесены следующие водоохранные мероприятия, регламентированные ст.75, 76, 77, 78 Водного кодекса РК:

- Исключить проведение геологоразведочных работ на землях водного фонда, в т.ч. в пределах минимально рекомендованных водоохранных полос (не менее 35 м) реки Мукры;

- Дизельные агрегаты оборудуются маслоулавливающими поддонами.

- Заправка машин и механизмов топливом и маслом будет осуществляться механизировано, с применением маслоулавливающих поддонов и других приспособлений, исключающих протечки нефтепродуктов.

- Размещение полевого лагеря, а также площадки для стоянки автотранспорта предусматривается за пределами 500 м водоохранной зоны реки Мукур.

- Полевой лагерь ограждается по периметру минерализованной полосой, в зависимости от рельефа местности обваловывается. В полевом лагере оборудуются септик, биотуалет, контейнер для твердых бытовых отходов. Септик устраивается с противотрадиционным водонепроницаемым экраном (глиной).

- 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.

- После окончания работ по Плану производится рекультивация нарушенных земель.

Отходы производства и потребления.

В ходе проведения геологоразведочных работ будут образовываться следующие виды отходов:

1. Твердые бытовые отходы от жизнедеятельности персонала (код 20 03 01) – 1,2 т/год;

2. Золошлаковые отходы (код 10 01 01) – 0,72 т/год;

3. Остатки и огарки сварочных электродов (12 01 13) – 0,02 т/год;

4. Промасленная ветошь (15 02 02*) – 0,64 т/год.

По мере образования каждый отход накапливается в отдельном закрытом металлическом контейнере или закрытой емкости объемом 0,2-0,5 м³ (5 шт.). По мере накопления (не более 3 месяцев) передаются по договору во владение лица, осуществляющего операции по восстановлению или удалению отходов на основании лицензии.

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.

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

Земельные ресурсы

Перед началом горнопроходческих работ проектируется снятие плодородного слоя почвы (ПСП) по всей длине канав, со складированием его в непосредственной близости от места проведения горных работ для дальнейшей рекультивации нарушенных земель. Засыпка горных выработок будет производиться бульдозером, в труднодоступных местах – вручную после проведения геологической документации и комплекса опробовательских работ.

Также производится нарушение ПСП непосредственно на участках размещения буровых установок. Незагрязненная измельченная порода, образуемая в результате подъема буровых снарядов по окончании работ используется при рекультивации буровых площадок.

При обустройстве полевого лагеря нарушенный почвенный слой будет складироваться. В процессе ликвидации лагеря его территория будет рекультивирована с укладкой почвенного слоя на прежнее место.

При производстве работ не используются химические реагенты. Заправка механизмов и автотранспорта топливом будет производиться из автозаправщика. После проведения

работ с участков будут удалены все механизмы, оборудование и отходы производства. Направление рекультивации сельскохозяйственное. Восстановленные участки будут использованы в качестве пастбищ, т. е. в том качестве, в котором они использовались до нарушения.

Технический этап рекультивации является частью единого технологического процесса, поэтому засыпка выработок и нанесение ПСП производится параллельно с другими работами.

Ликвидация и рекультивация горных выработок производится непосредственно после получения всех геологических результатов по ним, дальнейшая техническая рекультивация происходит путем рекультивации обратной засыпкой вынутым грунтом и ПСП и дальнейшим самозарастанием.

При проведении геологоразведочных работ будут соблюдены следующие требования земельного законодательства (ст.238 ЭК РК):

1. Не допускать загрязнения, захламления, деградации и ухудшения плодородия почв, а также снятия ПСП с целью продажи или передачи его другим лицам;
2. При осуществлении хозяйственной и иной деятельности на земельном участке соблюдать строительные, экологические, санитарно-гигиенические и иные специальные требования (нормы, правила, нормативы);
3. Не нарушать прав других собственников и землепользователей;
4. Заключить с собственниками и землепользователями договоры частного сервитута на право пользования соответствующими земельными участками на лицензионной территории;
5. При проведении работ, связанных с нарушением земель, сдать рекультивированные земельные участки по акту приемки в местный исполнительный орган по месту нахождения земельного участка в соответствии с действующим законодательством.
6. Не допускать расширения и увеличения участка работ за пределы лицензионной территории.
7. При проведении горных и буровых работ снять ПСП и обеспечить его сохранение и использование в дальнейшем для целей рекультивации нарушенных земель.
8. Проводить рекультивацию нарушенных земель.
9. Подписать Меморандум с Аппаратом акима Кокентауского сельского округа района Жаңасемей области Абай по озеленению территорий.

Животный и растительный мир.

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

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 № KZ37VWF00608943 от 17.07.2026 года представлены следующие данные:

Согласно информации РГКП «Казахское лесоустроительное предприятие» от 23.06.2026 № 04-02-05/1486, участок планируемой деятельности расположен вне земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий, имеющих статус юридического лица.

Согласно сведениям письма РГУ «Государственный лесной природный резерват «Семей орманы» от 23.06.2026 № 15-09/1098, участок планируемой деятельности расположен вне границ особо охраняемых природных территорий и земель государственного лесного фонда области Абай.

Согласно информации РГКП ПО «Охотзоопром» от 07.07.2026 № 13-12/1457, участок планируемой деятельности не относится к местам обитания и путям миграции редких и находящихся под угрозой исчезновения копытных животных, занесённых в Красную книгу Республики Казахстан. Согласно требований статьи 17 Закона Республики Казахстан «Об

охране, воспроизводстве и использовании животного мира» от 9 июля 2004 года геологоразведочные работы на данной площади попадают под действие пунктов 1 и 2 указанной статьи, т.е. должны предусмотреть и осуществлять мероприятия по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира, путей миграции и мест концентрации животных, а также обеспечиваться неприкосновенность участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных.

Мероприятия по охране растительного и животного мира.

Для выполнения требований законодательства предусмотрены следующие мероприятия:

- строгое соблюдение разработанных транспортных схем и маршрутов движения транспорта;
- проведение противопожарных мероприятий;
- запрет на выжигание растительности;
- контроль за хранением ГСМ и недопущением загрязнения почв;
- обязательное соблюдение границ территорий отведенных для выполнения работ;
- соблюдение максимально благоприятного акустического режима в целях сохранения мест обитания, условий размножения;
- освещение площадок и других объектов;
- ограничение доступа людей и спецтехники в места концентрации животных;
- запрет на разрушение нор, гнезд и других мест обитания, на сбор яиц;
- своевременный демонтаж и вывоз оборудования из района работ;
- обеспечение соблюдения движения транспорта только по подъездным дорогам;
- организация мест сбора и временного хранения отходов (в контейнерах и емкостях).

Физические воздействия

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 (15 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.