

Нетехническое резюме

Недропользователем является юридическое лицо - ТОО «JAYSON Kazakhstan Mining», на основании лицензии на разведку твердых полезных ископаемых № 4040-EL от 4 февраля 2026 года. Основной целью является поиск и разведка твердых полезных ископаемых.

Площадь 8 блоков (блоки М-41-49-(10в-5а-24) (частично), М-41-49-(10в-5а-25) (частично), М-41-49-(10в-5б-21), М-41-49-(10в-5б-22), М-41-49-(10в-5г-1) (частично), М-41-49-(10в-5г-2), М-41-49-(10в-5в-4) (частично), М-41-49-(10в-5в-5)) расположены в Актюбинской области, примерно в 15,2 км к северу от села Темирбек Жургенов.

Геологоразведочные работы будут проводиться в пределах контура геологического отвода, ограниченного угловыми точками. Площадь лицензии – 1713 га = 17,13 км².

Координаты угловых точек контура геологического отвода

№ точек	Координаты точек	
	восточная долгота	северная широта
1	60°23'00"	50°36'00"
2	60°23'00"	50°34'00"
3	60°27'00"	50°34'00"
4	60°27'00"	50°36'00"

Вид лицензии на недропользование (номер, дата выдачи, срок действия, название и пространственные границы объекта, основные параметры участка недр):

- номер лицензии - №4040-EL.
- дата выдачи - 4 февраля 2026 года.
- название лицензии - на пользование участком недр в целях проведения операций по разведке твердых полезных ископаемых в соответствии с Кодексом Республики Казахстан от 27 декабря 2017 года «О недрах и недропользовании».
- пространственные границы объекта недропользования – 8 блоков (М-41-49-(10в-5а-24) (частично), М-41-49-(10в-5а-25) (частично), М-41-49-(10в-5б-21), М-41-49-(10в-5б-22), М-41-49-(10в-5г-1) (частично), М-41-49-(10в-5г-2), М-41-49-(10в-5в-4) (частично), М-41-49-(10в-5в-5)).
- срок лицензии – 6 (шесть) лет.
- основные параметры участка недр:
- форма – многоугольник.
- площадь лицензии – 1713 га = 17,13 км².

Поисково-оценочные работы будут выполняться с привлечением специализированных подрядных организаций через организацию тендеров по соответствующим договорам и частично собственными силами. Буровые работы будут выполнять подрядные организации, имеющие соответствующую квалификацию для производства буровых работ. Геолого-маркшейдерское обслуживание работ будет осуществляться собственной геолого-маркшейдерской службой предприятия, проводившего эти работы.

Буровые работы по бурению скважин будут проводиться круглосуточно. Полевые работы по проекту предусматривается провести в течение 3 лет 3-х полевых сезонов. Сроки проведения полевых работ: 2027-2029 г.г.

Работы будут выполняться, как правило, в теплое время года вахтовым методом, в одну-две смены. Работы будут проводить за счет собственных средств. Персонал, занятый на работах, предусмотренных планом разведки, будут проживать во временном полевом лагере, имеющем всю необходимую бытовую и производственную инфраструктуру. Выбор места для устройства лагеря производится по указанию начальника партии (отряда). Ближайший населенный пункт село Талдысай расположен в 10 км, село Т. Жургенова в 15,2 км от места обустройства временного полевого лагеря.

В связи с сезонным режимом работ, строительство капитальных зданий и сооружений не проектируется.

Последовательность и методы решения геологических задач:

ЭТАП 1. Анализ и обобщение ретроспективных геологических данных по изучаемой территории. Подготовка, согласование и утверждение проекта на проведение поисковых работ.

ЭТАП 2. Проведение геологического картирования путем проведения поисковых и рекогносцировочных маршрутов, литохимической съемки, проведение аэро- и площадных геофизических исследований.

ЭТАП 3. Проведение горных и буровых работ на наиболее перспективных детальных участках с целью заверки геологических и геофизических аномалий и последующим оконтуриванием рудных тел в случае их обнаружения.

ЭТАП 4. Составление отчета о результатах геологоразведочных работ, Минеральных Ресурсов и Минеральных Запасов в соответствии с международными стандартами KazRC.

По всей площади разведочного участка выполняется почвенная геохимическая съёмка с целью общего выявления особенностей геохимического поля элементов, оконтуривания геохимических аномалий и сужения поисковых целевых участков. Проектируемый объём работ — 17,13 км².

В пределах участка постановки работ выполняется рекогносцировочная геологическая съёмка с целью предварительного установления геологических условий рудообразования. Проектируемый объём работ — 17,13 км².

В пределах участков с повышенной концентрацией аномалий почвенной геохимии выполняются почвенные геохимические съёмки и геологическая съёмка. Проектируемый объём работ — 4,00 км².

На периферийных участках геологической съёмки с использованием траншейных работ проводится дополнительная проверка, предварительно устанавливаются причины возникновения аномалий и оцениваются их поисковые перспективы. Проектируемый объём траншейных работ — 2000 м³.

Для аномалий почвенной геохимии проводится дополнительная проверка, предварительно устанавливаются причины возникновения аномалий и оцениваются их поисковые перспективы. Проектируемый объём работ — 10,00 км; траншейные работы — 2000 м³; мелкие разведочные выработки (шурфы) — 150 м.

Для рудных тел выполняются траншейные работы с целью их вскрытия и контроля; в сочетании с опробованием осуществляется рациональное оконтуривание рудных тел, предварительно устанавливаются их распределение на поверхности, количество, форма, условия залегания и другие характеристики. Планируемый объём траншейных работ — 2000 м³.

Для рудных тел выполняются глубинные буровые работы с целью их проверки. Планируемый объём бурения — 2280 м.

По разведочным линиям закладывается один ряд скважин с целью предварительного изучения формы, размеров, условий залегания и изменений содержаний на глубине. Планируется 3 скважины, общей протяжённостью 1500 м.

По разведочным линиям закладывается второй ряд скважин для более детального изучения. Планируется 1 скважина, общей протяжённостью 780 м.

По окончании проведения работ проектом предусматривается рекультивация нарушенных земель.

Основные источники загрязнения атмосферного воздуха при проведении разведочных работ:

2027 г.

0001 – Дизельгенератор (дизельные двигатели) полевого лагеря

0002 - Выхлопная труба буровой установки

0003 – Заправка ГСМ

6001 – Бульдозер, экскаватор

6002 – УРАЛ 4320 топливозаправщик, водовоз

6003 – Шурфовые работы

6004 – Снятие, складирование ПРС

6005 – Отстойники под буровые

6006 - Проходка канав

6007- Засыпка канав

6008 Буровые работы

2028-2029 г.г.

0001 – Дизельгенератор (дизельные двигатели) полевого лагеря

0002 – Дизельгенератор буровой установки

0003 – Заправка ГСМ

6001 – Бульдозер, экскаватор

6002 – УРАЛ 4320 топливозаправщик, водовоз

6003 - Проходка канав

6004- Засыпка канав

Дизельгенератор полевого лагеря

Для электроснабжения вахтового лагеря устанавливается дизельгенератор. Заправка топливом производится топливозаправщиком. При работе дизельгенератора в атмосферный воздух выделяются оксид углерода, оксид азота, диоксид азота, серы диоксид, углеводороды предельные, акролеин, формальдегид.

Дизельгенератор буровой установки

Предназначен для работы буровой установки. Заправка топливом производится топливозаправщиком. При работе дизельгенератора в атмосферный воздух выделяются оксид углерода, оксид азота, диоксид азота, серы диоксид, углеводороды предельные, акролеин, формальдегид.

Топливозаправщик

Для заправки автотранспорта используется автозаправщик, который доставляет дизельное топливо на территорию. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу происходят при заправке транспорта. При этом в атмосферный воздух выделяются сероводород и углеводороды предельные.

Снятие и складирование почвенно-плодородного слоя (ПРС)

Растительный слой перед началом работ снимается и хранится на специальной площадке. При перегрузке плодородного слоя в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния.

Отстойники под буровые

При устройстве отстойников и площадок под буровые в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния.

Проходка канав, засыпка канав

При проведении работ в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния.

Буровые работы

Буровые работы проводятся с целью отбора проб. Буровая установка оснащена пылеулавливающим оборудованием. При проведении работ в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния.

На период проведения геологоразведочных работ основными источниками загрязнения являются работающие двигатели внутреннего сгорания, выбрасывающие отработанные газы, дизельные двигатели основного оборудования, пересыпка грунта, бурение скважин.

Ориентировочное количество источников выбросов ЗВ:

2027 г. - 3 организованных и 8 неорганизованных источников выбросов.

2028 г. - 3 организованных и 4 неорганизованных источников выбросов.

2029 г. - 3 организованных и 4 неорганизованных источников выбросов.

В атмосферу будут выбрасываться загрязняющие вещества по 9-ти наименованиям: азота диоксид (2 класс опасности), азота оксид (3 класс опасности), серы диоксид (3 класс опасности), углерода оксид (4 класс опасности), сероводород (2 класс опасности), пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (3 класс опасности), формальдегид (2 класс опасности), акролеин (2 класс опасности), углеводороды предельные C12-19 (4 класс опасности).

Вещества, данные по которым подлежат внесению в Регистр, отсутствуют – нет превышения пороговых значений согласно приложению 2 к Правилам ведения Регистра выбросов и переноса загрязнителей.

Ориентировочный выброс ЗВ составит:

2027 г. 2.753662942 г/с; 7.6253342 т/год.

2028 г. - 2.45415666 г/с; 7.5416345 т/год.

2029 г. - 2.45415666 г/с; 7.5416345 т/год.

Суммарные выбросы загрязняющих веществ от передвижных источников (автотранспорта) нормированию не подлежат. Плата за выбросы загрязняющих веществ от автотранспортных средств производится по фактическому расходу топлива.

В настоящем проекте произведен расчет рассеивания максимальных концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы при проведении разведки в Актюбинской области. Размер основного расчетного прямоугольника для определения максимальных приземных концентраций определен с учетом влияния загрязнения.

Вблизи расположения проведения работ отсутствуют посты наблюдения атмосферного воздуха (справка РГП «Казгидромет»). Расчет рассеивания загрязняющих веществ производился без учета фоновых концентраций в целом по расчетному прямоугольнику, на

границе СЗЗ и на ближайшей жилой зоне. Расчет рассеивания показывает, что не отмечаются превышения расчетных максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ над значениями ПДК, установленными для воздуха населенных мест, ни по одному из рассматриваемых веществ.

Вода для хозяйственно-питьевых нужд работников будет привозиться автотранспортом с ближайших населенных пунктов и храниться в герметичных емкостях на территории полевого лагеря. Для подвоза свежей воды будет использоваться водовоз с цистерной объемом 14,0 м³.

Вода на питьевые и хозяйственно-бытовые нужды должна соответствовать Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к водоемким объектам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утвержденных приказом Министра национальной экономики РК от 16.03.2015 г. № 209.

Нормы водопотребления приняты согласно строительным нормам и правилам (СП РК 4.01-101-2012 «Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений»).

Вода на территории участка используется на хозяйственно-питьевые и технические нужды. Вода привозная.

Для создания нормальных бытовых условий предусматривается использование специализированного передвижного вагончика. Для питья в вагончиках будут установлены диспенсеры, для которых будет завозиться вода «Tassay» в стандартных бутылках.

Расход воды на одного работающего не менее 50л/сутки.

Общий необходимый объем воды составит:

$$27 \text{ чел.} \times 50 \text{ л/1000} = 1,35 \text{ м}^3/\text{сут.}$$

Техническая вода будет доставляться из ближайшего населенного пункта по договору с лицами, имеющих разрешение на спец. водопользование с правом передачи третьим лицам. Для обеспечения буровых работ технической водой будет использован водовозный автомобиль. В качестве промывочной жидкости будет использоваться буровой раствор на основе технической воды с применением нетоксичных полимеров. В качестве зумпфа будет использоваться передвижная ёмкость.

Для отвода хозяйственно-бытовых стоков предусматривается биотуалет.

Проектом не предусматривается сброс хозяйственно-бытовых стоков в поверхностные водоемы или пониженные места рельефа местности.

После окончания полевых работ территория работ будет очищена, все ямы и выемки засыпаны, а поверхностный почвенно-растительный слой возвращен на прежнее место. Биотуалет вывозится на ближайшие очистные сооружения. Договор на вывоз хозяйственно-бытовых стоков будет заключен со специализированным предприятием непосредственно перед началом работ.

В процессе работ будут образовываться как отходы потребления, так и отходы производства.

Пищевые отходы (бытовой мусор, упаковочные материалы и др.) – данный вид отходов относится к не опасным отходам 20 03 08, планируется собирать в передвижные малообъемные пластмассовые контейнеры, и по мере накопления будут вывозиться спецорганизацией для захоронения на полигоне ТБО.

Твердо-бытовые отходы (бытовой мусор, упаковочные материалы и др.) – данный вид отходов относится к не опасным отходам 20 03 01, планируется собирать в передвижные малообъемные пластмассовые контейнеры, и по мере накопления будут вывозиться спецорганизацией для захоронения на полигоне ТБО.

Данные отходы образуются при жизнедеятельности персонала и текущего обслуживания.

Буровой шлам, отработанный БР. Буровым шламом, раствором называют сложную дисперсионную систему жидкостей эмульсионного, аэрационного и суспензионного типа, которые служат для промывки стволов в ходе бурения скважин. Циркулируя внутри, раствор чистит стенки от наслоений, вымывает остатки пробуренных пород, выводя их на поверхность, стимулирует разрушение слоев инструментом, позволяет провести качественное вскрытие горизонта и решить массу иных задач.

Промывка скважин при бурении будет производиться глинистым раствором, приготавливаемым непосредственно на буровых при помощи миксера с гидрприводом и

промывочной жидкостью (водой). Для очистки скважин от шлама и охлаждения породоразрушающего инструмента при бурении будут применяться глинистые растворы, так как бурение будет осуществляться в слабоустойчивых в верхней части разреза и частично разрушенных в нижней части разреза породах, а также в сложных условиях проходки.

Буровой раствор сливается в металлические зумпфы. Отработанный раствор используется для приготовления рабочих растворов в оборотной системе.

Все отходы бурения будут храниться на площадке 5 месяцев и передаваться специализированным предприятиям по договору.

- Пищевые отходы образуются в непроизводственной сфере деятельности персонала. Объем образования 0,3645 т/год;
- ТБО образуются в процессе жизнедеятельности персонала. Объем образования – 2,025 т/год;
- Буровой шлам. Объем образования: 2027 г. – 88,3 т;
- Буровой раствор. Объем образования: 2027 г. – 13,4 т.

В целом, проведение геологоразведочных работ не приведет к негативному воздействию на окружающую среду.

Директор

ТОО «JAYSON Kazakhstan Mining»



У Инь