

1. Общее описание видов намечаемой деятельности, и их классификация согласно приложению 1 Экологического кодекса Республики Казахстан (далее - Кодекс)*:

Рассматриваемый объект (План разведки твердых полезных ископаемых на участке Лаптиха 1 блок в Алтайском районе Восточно-Казахстанской области Количество блоков – 1 (один): М-45-62-(10д-5в-17) (Лицензия №2234-EL от 23 октября 2023 г.)) с извлечением горной массы и перемещения почвы для целей оценки ресурсов твердых полезных ископаемых согласно раздела 2 Приложения 1 подлежит процедуре скрининга воздействий намечаемой деятельности.

Наименование работ

Топогеодезические работы
Горнопроходческие работы
Бурение поисковых скважин
Геофизические исследования в скважинах
Опробование
Обработка проб
Геологическая документация
Лабораторные работы
Камеральные работы
Рекультивация нарушенных земель

2. Описание существенных изменений в виды деятельности и (или) деятельность объектов, в отношении которых ранее была проведена оценка воздействия на окружающую среду (подпункт 3) пункта 1 статьи 65 Кодекса)*:

В отношении данной деятельности процедура «Выдачи заключения об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности» проводится впервые.

3. Описание существенных изменений в виды деятельности и (или) деятельность объектов, в отношении которых ранее было выдано заключение о результатах скрининга воздействий намечаемой деятельности с выводом об отсутствии необходимости проведения оценки воздействия на окружающую среду (подпункт 4) пункта 1 статьи 65 Кодекса)*:

В отношении данной деятельности процедура «Выдачи заключения об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности» проводится впервые.

4. Сведения о предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности, обоснование выбора места и возможностях выбора других мест*:

Лицензионная площадь расположена в пределах Алтайского района Восточно-Казахстанской области.

Район работ располагается в центральной части Калбинского хребта. В административном отношении он входит в Алтайский район Восточно-Казахстанской области. Административный центр района – г. Алтай. На западе в 35 км. от площади работ расположен город Алтай (ранее Зыряновск), в котором расположена асфальтированная дорога, соединяющаяся с крупными городами Восточно-Казахстанской и Абайской областей.

Обоснование выбора места осуществления намечаемой деятельности обусловлено лицензией на разведку Лицензия №2234-EL от 23 октября 2023 г.

1. 50°02'00";84°41'00";
2. 50°02'00";84°42'00";
3. 50°01'00";84°42'00";
4. 50°00'60";84°40'60";

5. Общие предполагаемые технические характеристики намечаемой деятельности, включая мощность (производительность) объекта, его предполагаемые размеры, характеристику продукции*:

Виды работ:

Подготовительные работы - бр/см - 30

Полевые работы

Геологические маршруты

Поисковые маршруты с металлодетектором и использованием АФС - пог.км. - 800

Топографические работы

Съемка М 1:1000 – га - 1000

Горнопроходческие работы – 2 тыс.м³

Буровые работы

Бурение скважин - п.м. - 2550

Пневмоударное RC-бурение - п.м. - 7380

Геологическая документация керна скважин - п.м. - 9930

Геофизические исследования в скважинах

Инклинометрия - п.м. - 9930

Картаж поисковых и разведочных скважин - п.м. -9930

Опытно-методические работы (проходка профиля) георадаром ГРОТ-10 и электротомографом - п.м. - 390

Опробование и обработка проб

Керновое опробование (+5% контр) – проба - 893

Шлиховое опробование – проба - 50

Валовые пробы – проба - 5

Геохимическое опробование – проба - 1084

Аналитические работы

ICP-MS на 23 элемента, базовый * - ан. - 5861

Спектрозолотометрический анализ (рядовой)* - ан. - 5606

Пробирный анализ на золото и серебро * - ан. - 1716

Фазовый анализ - ан. - 200

Изучение физических свойств пород - ан. - 120

Изготовление и определение аншлифов - ан. - 10

Атомно-абсорбционный на золото - ан. - 200

Камеральные работы

Составление окончательного отчета – шт - 6

Составление промежуточного отчёта – отчёт - 1

Разработка Плана разведки - План разведки - 1

Составление отчета с подсчетом запасов на твердые полезные ископаемые по категории С₁-С₂, с утверждением отчета. – отчёт – 1

6. Краткое описание предполагаемых технических и технологических решений для намечаемой деятельности*:

Бурение скважин будет проводится в профилях, заложенных с целью сгущения разведочной сети, а также для заверки выявленных ранее рудных пересечений. Основной задачей бурения колонковых скважин послужит оценка параметров выявленной минерализации.

Опираясь на ранее полученные геологические материалы, Планом предусматривается пневмоударное бурение (RC-бурение) и бурение колонковых скважин вертикального заложения. Количество скважин в профилях и в РП 5 составляют от 10 до 15.

Пневмоударное бурение (RC-бурение) будет выполняться по технологии обратной циркуляции сжатого воздуха с отбором шлама с интервалом 1 метр. При этом имеет единое соединение рабочего циклона (собирателя и осадителя материала) с делителем проб, который представлен в двух видах – для отбора проб в условиях повышенного водопритока (обводненные) и для отбора проб без дополнительного притока воды (в сухих условиях). По завершению углубки скважины на величину интервала опробования (1,0 м) осуществляется интенсивная продувка забоя, во время которой также осуществляется обдув стенок ёмкости циклона с лёгким отстукиванием его стенок. Фракция материала будет в районе 5 мм и выше.

После бурения интервала на длину одной буровой штанги осуществляется продувка забоя скважины до полного удаления измельченного материала для исключения вероятного заражения материала последующих проб. Время продувки зависит от глубины скважины. После окончания бурения каждой скважины производится очистка циклона и делителя для исключения возможного заражения последующих проб.

При бурении на участке поднятый керн укладывается в керновые ящики стандартного образца. При наружном диаметре бурения 93 мм и более керн, поднятый по рудному интервалу, после документации и отбора образцов, делится по длинной оси на две части, из которых одна идет в пробу, а другая остается для дальнейших исследований. Отбор керна производится по всему интервалу проходки скважин. Скважины, после выхода из рудного тела во вмещающие породы, бурятся ещё не менее 5,0-10,0 м. В зависимости от мощности рудного интервала глубина скважин может быть увеличена или уменьшена.

Общий объем бурения по Плану ГРП составляет 9930 п.м., общее количество скважин – 63. Из них по RC-бурению – 53 скважин, объёмом – 7380 п.м. 10 колонковых скважин с объёмом – 2550 п.м. Планируемая глубина пневмоударного бурения (RC-бурения) варьирует в пределах от 15 до 300 м., колонкового бурения от 150 до 350 м.

По окончании бурения скважины, проектом предусматривается проведение ликвидационного тампонажа скважин для изоляции водоносных пластов и интервалов полезного ископаемого, в дальнейшем подлежащих разработке, от поступления в них воды по скважине и трещинам, при извлечении обсадных труб и ликвидации скважины.

При проведении полевых работ по данному проекту ГРП на каждую скважину до ее бурения будет составляться геолого-технический наряд.

Бурение будет производиться подрядной организацией. Буровые работы будут производиться буровыми установками с электрическим приводом от индивидуальных дизельных электростанций. Промывка скважин в процессе бурения будет осуществляться технической водой (за исключением бурения по рыхлым отложениям, в зонах дробления и повышенной трещиноватости), которая по мере необходимости будет завозиться к буровым установкам автоцистерной.

Буровые работы в пределах водоохранной зоны не проектируются.

7. Предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности и ее завершения (включая строительство, эксплуатацию, и попуттилизацию объекта)*:

План разведочных работ предусматривает период работы – с 2024 по 2028 год.

Виды работ:

Подготовительные работы - бр/см - 30

Полевые работы

Геологические маршруты – 2024 г
Топографические работы – 2024 – 2026 гг
Горнопроходческие работы - 2024-2026 гг
Буровые работы - 2024 – 2026 гг
Геофизические исследования в скважинах – 2024 – 2026 гг
Опробование и обработка проб 2024 – 2026 гг
Аналитические работы - 2024 – 2026 гг
Камеральные работы - 2024 – 2026 гг

8. Земельные участки, их площади, целевые назначения, предполагаемые сроки использования*:

Площадь топогеодезических работ – 220 га
Лицензия №2234-EL от 23 октября 2023 г.
Целевое назначение – разведка ТПИ Период
работы – с 2023 по 2028 год

9. Водные ресурсы с указанием предполагаемого источника водоснабжения (системы централизованного водоснабжения, водные объекты, используемые для нецентрализованного водоснабжения, привозная вода), сведений о наличии водоохранных зон и полос, при их отсутствии – вывод о необходимости их установления в соответствии с законодательством Республики Казахстан, а при наличии – об установленных для них запретах и ограничениях, касающихся намечаемой деятельности*:

Обеспечение питьевой водой основного лагеря и передвижных отрядов будет производиться путем закупки бутилированной воды в торговой сети. Техническое водоснабжение будет осуществляться привозной водой с ближайшего населенного пункта.

Все предусмотренные проектом работы будут проводиться за пределами водоохранных зон и полос от ближайших поверхностных водных объектов, во избежание воздействия на водные источники.

10. Водные ресурсы с указанием видов водопользования (общее, специальное, обособленное), качества необходимой воды (питьевая, непитьевая)*:

Обеспечение питьевой водой основного лагеря и передвижных отрядов будет производиться путем закупки бутилированной воды в торговой сети. Техническое водоснабжение будет осуществляться привозной водой с ближайшего населенного пункта.

11. Водные ресурсы с указанием объемов потребления воды*:

Ориентировочное суммарное водопотребление составляет 459,9 м³/год, 1,26 м³/сут.

12. Водные ресурсы с указанием операций, для которых планируется использование водных ресурсов*:

Ориентировочные расходы воды

- вода на хоз-питьевые нужды – 394,2 м³/год; 1,08 м³/сут;
- вода на производственные нужды – 65,7 м³/год; 0,18 м³/сут.

13. Участки недр с указанием вида и сроков права недропользования, их географические координаты (если они известны)*:

Площадь топогеодезических работ – 220 га

Лицензия №2234-EL от 23 октября 2023 г.

1. 50°02'00";84°41'00";
2. 50°02'00";84°42'00";
3. 50°01'00";84°42'00";
4. 50°00'60";84°40'60";

14. Растительные ресурсы с указанием их видов, объемов, источников приобретения (в том числе мест их заготовки, если планируется их сбор в окружающей среде) и сроков использования, а также сведений о наличии или отсутствии зеленых насаждений в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности, необходимости их вырубки или переноса, количестве зеленых насаждений, подлежащих вырубке или переносу, а также запланированных к посадке в порядке компенсации*:

Намечаемая деятельность не предусматривает пользование растительными ресурсами.

15. Виды объектов животного мира, их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности животных с указанием объемов пользования животным миром*:

Намечаемая деятельность не предусматривает пользование животным миром.

16. Виды объектов животного мира, их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности животных с указанием предполагаемого места пользования животным миром и вида пользования*:

Намечаемая деятельность не предусматривает пользование животным миром.

17. Виды объектов животного мира, их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности животных с указанием иных источников приобретения объектов животного мира, их частей, дериватов и продуктов жизнедеятельности животных*:

Намечаемая деятельность не предусматривает пользование животным миром.

18. Виды объектов животного мира, их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности животных с указанием операций, для которых планируется использование объектов животного мира*:

Намечаемая деятельность не предусматривает пользование животным миром.

19. Иные ресурсы, необходимые для осуществления намечаемой деятельности (материалов, сырья, изделий, электрической и тепловой энергии) с указанием источника приобретения, объемов и сроков использования*:

Учитывая значительную удаленность полевого лагеря от линий электропередач, в качестве силовой установки предусматривается дизельный двигатель (электростанция) на весь период поисково-оценочных работ

20. Риски истощения используемых природных ресурсов, обусловленные

их дефицитностью, уникальностью и (или) невозобновляемостью*:

Риски истощения природных ресурсов при поисково-оценочных работах отсутствуют

21. Описание ожидаемых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу: наименования загрязняющих веществ, их классы опасности, предполагаемые объемы выбросов, сведения о веществах, входящих в перечень загрязнителей, данные по которым подлежат внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей в соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей, утвержденными уполномоченным органом (далее – правила ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей)*:

На период разведки ориентировочный валовый выброс загрязняющих веществ в атмосферу составит - 1.99685 тонн/год.

Азота (IV) диоксид 0.15 тонн/год Азот (II) оксид (Азота оксид) 0.195 тонн/год Углерод (Сажа, Углерод черный) 0.025 тонн/год Сера диоксид 0.05 тонн/год Углерод оксид 0.125 тонн/год Проп-2-ен-1-аль 0.006 тонн/год Формальдегид (Метаналь) 0.006 тонн/год Алканы C12-19 0.06 тонн/год Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 1.37985 тонн/год

22. Описание сбросов загрязняющих веществ: наименования загрязняющих веществ, их классы опасности, предполагаемые объемы сбросов, сведения о веществах, входящих в перечень загрязнителей, данные по которым подлежат внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей в соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей*:

Сбросы отсутствуют

23. Описание отходов, управление которыми относится к намечаемой деятельности: наименования отходов, их виды, предполагаемые объемы, операции, в результате которых они образуются, сведения о наличии или отсутствии возможности превышения пороговых значений, установленных для переноса отходов правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей*:

На период разведки объем образующихся отходов ориентировочно составит 5,2891 т/год.

В процессе намечаемой производственной деятельности на промышленной площадке предприятия предполагается образование отходов производства и отходов потребления, всего 3 наименования, в том числе:

Опасные отходы: промасленная ветошь

Не опасные отходы: лом черных металлов, твердо-бытовые отходы.

Накопление отходов предусмотрено в специально оборудованных контейнерах в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан. В соответствии с пп. 1 п. 2 ст. 320 Экологического кодекса Республики Казахстан временное складирование отходов на месте образования предусмотрено на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению. Договор на вывоз отходов со специализированными организациями будут заключены непосредственно перед началом проведения работ.

Промасленная ветошь – 0,0191 тонн;

ТБО – 4,77 тонн;

Лом черных металлов – 0,5 тонн.

24. Перечень разрешений, наличие которых предположительно потребуется для осуществления намечаемой деятельности, и государственных органов, в чью компетенцию входит выдача таких разрешений*:

Уполномоченный государственный орган в области охраны окружающей среды – ДЭ (заключение по результатам скрининга, заключение по результатам оценки воздействия (в случае необходимости);

Согласование проведения работ в КЛиОХ в случае проведения работ, в границах ООПТ; на территории проведения работ отсутствует особо охраняемые зоны.

Согласование проведения работ в БВИ в случае проведения работ в водоохранных зонах поверхностных водных объектов.

25. Краткое описание текущего состояния компонентов окружающей среды на территории и (или) в акватории, на которых предполагается осуществление намечаемой деятельности, в сравнении с экологическими нормативами или целевыми показателями качества окружающей среды, а при их отсутствии – с гигиеническими нормативами; результаты фоновых исследований, если таковые имеются у инициатора; вывод о необходимости или отсутствии необходимости проведения полевых исследований (при отсутствии или недостаточности результатов фоновых исследований, наличии в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности объектов, воздействие которых на окружающую среду не изучено или изучено недостаточно, включая объекты исторических загрязнений, бывшие военные полигоны и другие объекты)*:

В виду отдаленности участка работ от населенных пунктов, где проводится мониторинг окружающей среды, принимать данные по постам населенных пунктов для проведения оценки фонового состояния не целесообразно.

Работы по геологоразведке носят локальный и временный характер, что не отразится на фоновых концентрациях района проведения работ.

26. Характеристика возможных форм негативного и положительного воздействий на окружающую среду в результате осуществления намечаемой деятельности, их характер и ожидаемые масштабы с учетом их вероятности, продолжительности, частоты и обратимости, предварительная оценка их существенности*:

Работы по геологоразведке носят локальный и временный характер, что не отразится на фоновых концентрациях района проведения работ. Согласно предварительной оценке воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности, негативное воздействие будет на окружающую среду будет минимальным. По окончании работ, будет произведена техническая и биологическая рекультивация.

27. Характеристика возможных форм трансграничных воздействий на окружающую среду, их характер и ожидаемые масштабы с учетом их вероятности, продолжительности, частоты и обратимости*:

Трансграничное воздействие при осуществлении намечаемой деятельности отсутствует в виду удаленности рассматриваемого объекта от границ соседних государств минимальным негативным воздействием на окружающую среду

28. Предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий*:

Рациональное использование ресурсов недр соблюдается благодаря применению современных технологий и геологоразведочного оборудования, разработке технической документации, включающей мероприятия по уменьшению воздействия данной деятельности на все компоненты окружающей среды: воздух, подземные и поверхностные воды, почвы. Все используемое на предприятии оборудование соответствует действующим в Республике Казахстан стандартам безопасности, а также физическим факторам воздействия. Принимая во внимание незначительное воздействие на окружающую среду, предусмотрено проведение на предприятии мероприятий, носящих профилактический характер:—производить своевременный профилактический осмотр, ремонт и наладку режима работы всего оборудования и техники;—контроль расхода водопотребления; —запрет на слив отработанного масла и ГСМ в окружающую природную среду;—организовать места сбора и временного хранения отходов;—обеспечить своевременный вывоз отходов в места захоронения, переработки или утилизации;—исключение несанкционированных проездов вне дорожной сети; снижение активности передвижения транспортных средств ночью;—

сохранение растительного слоя почвы; рекультивация участков после окончания всех производственных работ; —сохранение растительных сообществ.— предупреждение возникновения пожаров;— воспитание (информационная кампания) для персонала и населения в духе гуманного и бережного отношения к животным;— сохранение биологического разнообразия и целостности сообществ животного мира в состоянии естественной свободы;— сохранение среды обитания, условий размножения, путей миграции и мест концентрации объектов животного мира.

29. Описание возможных альтернатив достижения целей указанной намечаемой деятельности и вариантов ее осуществления (включая использование альтернативных технических и технологических решений и мест расположения объекта)*:

Основанием для осуществления намечаемой деятельности послужила Лицензия №2234-EL от 23 октября 2023 г. Других альтернатив и вариантов достижения целей намечаемой деятельности и вариантов ее осуществления у предприятия нет.