

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ
ТАБИҒИ РЕСУРСТАР
МИНИСТРЛІГІ



МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ И
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

«ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ
ЖӘНЕ БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІ
ҚОСТАНАЙ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША
ЭКОЛОГИЯ ДЕПАРТАМЕНТІ» РММ

РГУ «ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ
ПО КОСТАНАЙСКОЙ ОБЛАСТИ
КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ»

110000, Қостанай қаласы, Гоголь к., 75
тел/факс: (7142) 50-16-00, 50-14-56

110000, г. Костанай, ул. Гоголя, 75
тел/факс: (7142) 50-16-00, 50-14-56

ОО «ARES PROJECT»

Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности

На рассмотрение представлены: Заявление о намечаемой деятельности ОО «ARES PROJECT».

(перечисление комплектности представленных материалов)

Материалы поступили на рассмотрение: KZ35RYS00328571 от 15.12.2022 года
(Дата, номер входящей регистрации)

Общие сведения

Намечаемой деятельностью предусматривается разведка твердых полезных ископаемых на участке Бестюбинское на землях г. Аркалык, Костанайской области Блоки: М-42-86-(10а-5б-17,18,19,22,23,24) М-42-86-(10а-5г-3,4,8,9), лицензия 1902-EL от 21.11.2022 г.

Географические координаты участка: 1) 49°37'00" 66°36'00"; 2) 49°37'00" 66°39'00"; 3) 49°33'00" 66°39'00"; 4) 49°33'00" 66°37'00", 5) 49°35'00" 66°37'00", 6) 49°35'00" 66°36'00".

Площадь участка геологоразведочных работ составляет 22,3 км².

Срок начала реализации намечаемой деятельности 2022 год (проектные работы).
Срок завершения намечаемой деятельности – 2027 год.

Краткое описание намечаемой деятельности

Участок расположен на землях г. Аркалык, Костанайской области, на площади листа М-42-86-А. В пределах участка разведки недропользователь вправе в соответствии с планом разведки проводить операции по разведке любых видов твердых полезных ископаемых с соблюдением требований экологической и промышленной безопасности.

Предполевая подготовка и организация полевых работ

Организацию круглогодичных полевых работ будет осуществлять ОО «ARES PROJECT» на основе договоров с подрядчиками, собственными силами будут проводиться буровые, полевые топогеодезические и частично маршрутные работы, полная камеральная обработка геологических материалов с подсчетами запасов и ресурсов.



Период проведения полевых работ по плану разведки – 6 лет. Параллельно с комплексом полевых работ будет проводиться текущая камеральная обработка получаемых материалов и лабораторные исследования горных пород и руд.

Цели и задачи настоящих поисковых работ, методика их выполнения и объёмы ориентированы на выявление в пределах проектной площади промышленно-ценных объектов – руд цветных и благородных металлов.

Топографо-геодезические работы

Для обеспечения инструментальной привязки всех проектных и ранее пройденных выработок (канав, скважин), построение разведочных планов и разрезов, а также составления геологической карты рудопроявлений. Проектом предусматривается выполнение тахеометрической съемки масштаба 1:10 000 с техническим обоснованием сети и закреплением пунктов обоснования (10 пунктов).

Поисковые маршруты

На участке разведки поисковые маршруты предусматриваются пройти по всей площади с целью нахождения и привязки старых горных выработок и скважин. Маршрутные работы позволят уточнить места заложения проектных скважин.

Целью проведения поисковых геологических маршрутов является составление геологических карт рудопроявлений в масштабе 1: 2 000.

Геологические маршруты будут проводиться с целью решения конкретных вопросов, возникших в процессе подготовительных полевых работ и составления крупномасштабных геологических карт, а именно: обнаружение и привязка буровых скважин, пройденных предшественниками; поиски и прослеживание – оконтуривание выявленных рудоносных зон; картирование геологических границ и структур; увязка интрузивных и стратиграфических комплексов; определение мест заложения скважин.

Поисковые маршруты будут ориентированы вкрест простирания пород.

В процессе проведения поисково-съёмочных маршрутов, помимо изучения геологического строения участка, будет уделено внимание инженерно-геологическому строению площади работ, а также экологическим и гидрогеологическим условиям.

Металлометрическая съемка

Каждая точка будет опробоваться на глубине 50 см. Закопуша будет закапываться лопатой, со дна закопушки будет отбираться проба, массой 200 гр. Каждая проба будет упаковываться в отдельный мешочек и подписываться, соблюдая сквозную нумерацию.

Геофизические работы

Магниторазведка.

Предусмотренная проектом магнитная съемка будет производиться по предварительно инструментально разбитой сети 200×10 м. Расстояние между профилями 200 м, между пикетами 10 м. Ориентировка профилей с юга на север. С детализацией по сети 20×50 м.

Магнитометрические наблюдения будут выполнены магнитометрами ММ-61, имеющими чувствительность 0,1 нТл.

Камеральная обработка магниторазведочных работ проводится в полевой и камеральный периоды. В полевой период обобщаются все полевые материалы. В камеральный период выполняется качественная и количественная интерпретация полученных материалов, конкретных числовых параметров для локальных аномалиеобразующих объектов. Для осуществления интерпретации привлекаются имеющиеся данные по физическим свойствам пород участков. Будет построена карта геологической интерпретации геофизических полей участков работ.

Гравиразведка

Гравиразведочные измерения будут проводиться в пешем варианте по предварительно разбитой сети гравиметром SCINTREX CG-5 Autograv. Эффективность гравиразведки, как разведочного метода обусловлена тем, что плотностные неоднородности в геологических средах находят свое отражение в гравитационном поле.

Электроразведка



Электроразведочные работы планируется проводить в модификации профильных зондирований вызванной поляризации и сопротивлений с установкой диполь-диполь (ДЭЗ-ВП). В наблюдениях поляризуемости и сопротивлений проводятся измерения напряжения на приемных диполя потенциальных электродов, возникающих вследствие подачи тока в землю через питающие электроды.

Горные работы

Проходка канав является одним из этапов поисковых работ контурам выхода коренных пород. Точные места заложения канав и их количество будут определены по итогам поисковых работ и выявлению перспективных мест для обнаружения коренных источников минерализации.

Проходка канав будет проводиться в стадию поисковых работ после подтверждения наличия геохимических ореолов по результатам поисковых маршрутов.

Проходка канав будет осуществляться в породах III-V категории. Сечение канав предусматривается в следующих пределах: - ширина по полотну -1,0 м; - ширина по верху - 1,0 м; - средняя глубина – 2,5 м;

Перед началом горнопроходческих работ проектируется снятие почвенно-растительного слоя 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 экскаватором, а в труднодоступных местах – вручную, после проведения геологической документации и комплекса опробовательских работ.

По завершению работ все пройденные канавы подлежат обратной засыпке механизированным способом, в полном объеме с последующей рекультивацией.

Настоящим Планом разведки предусматривается проходка канав длиной от 80 до 100 м каждая. Общий объем проходки канав составит 980 м³. Общая длина канав при данном объеме составит порядка 392 п.м при средней глубиной 2,5 м. Ориентировочное количество канав при их длине от 80 до 100 м составит.

Буровые работы

Буровые работы будут проводиться в два этапа: поисковое бурение и оценочное бурение.

Поисковое бурение. Скважины поискового бурения предполагается пробурить по результатам геофизических работ для заверки аномалий, полученных при магниторазведке и электроразведке. Поисковое бурение предполагается провести в первые три года разведки, а именно с 2023-2024 г.

Колонковое бурение применяют при бурении крепких пород. Породы большой крепости бурят дробовыми или алмазными коронками, породы средней крепости — победитовыми, вольфрамитовыми коронками, породы небольшой крепости — стальными бурильными коронками. При этом производят промывку забоя скважины (водой или глинистым раствором).

Оценочное бурение. Оценочное бурение будет выполняться в случае положительных результатов поискового бурения. Скважины будут буриться по сети, достаточной для оценки запасов для категории C1 и C2. Глубина скважин – до 300 м. Тип бурения – колонковое бурение. Точные координаты, расположение и глубины будут определяться после завершения поисковой стадии.

Ликвидация и рекультивация

В рамках выполнения мероприятий по охране окружающей среды на всех скважинах по достижении проектной глубины и выполнении геологического задания бурение скважины прекращают, производят контрольный замер, извлекают обсадные трубы и демонтируют с последующей технической рекультивацией нарушенных земель на буровых площадках.

Обеспечение питьевой водой основного лагеря и передвижных отрядов будет проводиться путем закупки бутилированной воды в торговой сети. Техническое



водоснабжение будет осуществляться привозной водой с ближайшего населенного пункта.

На территории предполагаемой деятельности имеется водный объект р. Ирдынь. Водоохранные зоны и полосы на данном объекте не установлены.

Вид водопользования – общее (по договору), качество необходимых водных ресурсов: хозяйственно-питьевые и технологические нужды.

Ориентировочное водопотребление на каждый год проведения полевых работ:

Хозяйственно бытовые – 0,08 м³/сут.; 11,95 м³/год Питьевые – 0,02 м³/сут.; 3,46 м³/год; Технические нужды- 0,23 м³/сут.; 32,56 м³/год.

Намечаемая деятельность не предусматривает пользование животным миром. Разведка не предусматривает использование животного мира и их частей не в основных и не в косвенных целях. Охота, рыбалка, разведение, изъятие, содержание и прочее использование объектов животного мира не предусматривается намечаемой деятельности.

Намечаемая деятельность не предусматривает пользование животным миром.

Основным видом деятельности является разведка твердых полезных ископаемых. Разведка не предусматривает использование животного мира и их частей не в основных и не в косвенных целях. Охота, рыбалка, разведение, изъятие, содержание и прочее использование объектов животного мира не предусматривается намечаемой деятельности.

На период разведки ориентировочный валовый выброс загрязняющих веществ в атмосферу составит – **2,9237 тонн/год.**

Азота (IV) диоксид (2 класс опасности) – 0,1312 тонн/год, азот (II) оксид (азота оксид) (3 класс опасности) – 0,02132 тонн/год, углерод (сажа, углерод черный) (3 класс опасности) – 0,0107143 тонн/год, сера диоксид (3 класс опасности) – 0,046 тонн/год, углерод оксид (4 класс опасности) – 0,18 тонн/год, проп-2-ен-1-аль (2 класс опасности) – 0,0000002 тонн/год, формальдегид (метаналь) (2 класс опасности) – 0,002 тонн/год, алканы C12-19 (4 класс опасности) – 0,0537143 тонн/год, взвешенные частицы (3 класс опасности) – 2,365 тонн/год; пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (3 класс опасности) – 0,11379 тонн/год.

Вещества, входящие в перечень загрязнителей, данные по которым подлежат внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей отсутствуют.

Сброс не предусмотрен. На площадках бурения используется биотуалет с последующим вывозом стоков на очистные сооружения сторонней организации, согласно договору.

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: промасленная ветошь – 0,0191 тонн, ТБО– 4,77 тонн, лом черных металлов – 0,5 тонн.

Пороговые значения, установленные для переноса отходов правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей, в результате предполагаемых объемов образования отходов в период намечаемой деятельности не будут превышены.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

В районе намечаемой деятельности отсутствуют какие-либо крупные и малые промышленные предприятия. Район проведения работ представлен землями сельскохозяйственного назначения.

В рассматриваемом районе в настоящее время нет постов государственного мониторинга за загрязнением атмосферного воздуха.

Согласно РД 52.04.186-89 пп. 9.8.3 таблицы 9.15 при отсутствии постов наблюдения принимаются ориентировочные значения фоновых концентраций по численности



населения. Численность ближайших населенных пунктов составляет менее 10 тыс., согласно РД, фоновые концентрации в данном случае равны 0

Рассматриваемый участок недр включен в «Программу управления государственным фондом недр», перед включением в данный фонд, участок недр исследуется на наличие охранных зон, месторождений питьевых вод, памятники архитектуры и т.д. что может повлиять на дальнейшую реализацию намечаемой деятельности. В связи с чем, нет необходимости в проведении дополнительных полевых исследований.

Намечаемая деятельность: разведка твердых полезных ископаемых на участке Бестюбинское на землях г. Аркалык, Костанайской области Блоки: М-42-86-(10а-5б-17,18,19,22,23,24) М-42-86-(10а-5г-3,4,8,9) согласно пп.7.12 п.7 раздела 2 приложения 2 Экологического кодекса Республики Казахстан от 02.01.2021 года №400-VI «разведка твердых полезных ископаемых с извлечением горной массы и перемещением почвы для целей оценки ресурсов твердых полезных ископаемых», относится ко II категории.

Выводы о необходимости или отсутствия проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду: Проведение оценки воздействия на окружающую среду является обязательной согласно пп.9, пп.16 п.25, пп.4 п.29 Приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280 «Об утверждении Инструкции по организации и проведению экологической оценки».

Проект отчета о возможных воздействиях должен быть подготовлен в соответствии с п.4 статьи 72 Кодекса с учетом следующих замечаний:

1. Согласно письма РГУ «Костанайская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» на территории планируемых работ встречаются во время миграции такие краснокнижные виды птиц как: стрепет, журавль красавка, лебедь кликун, степной орел.

Необходимо соблюдение требований ст.ст.234, 257 Экологического кодекса Республики Казахстан.

2. Согласно представленным координатам на площади лицензии имеется водный объект. В случае производства работ в прибрежной территории водного объекта необходимо до начала производства работ разработать Проект установления водоохранных зон и полос водного объекта и утвердить акиматами соответствующих областей с вынесением постановления, согласно пункта 2 статьи 39 и пункта 2 статьи 116 Водного кодекса.

В случае забора и (или) использования водных ресурсов из поверхностных и подземных источников с применением сооружений или технических устройств, указанных в пункте 1 статьи 66 Водного кодекса Республики Казахстан хозяйствующему субъекту, необходимо оформить Разрешение на специальное водопользование в соответствии статьи 66 кодекса, а также согласно приложению 1 Правил «Об утверждении правил оказания государственных услуг в области регулирования использования водного фонда», утвержденным исполняющего обязанности министра Экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 11 сентября 2020 года №216 оказания государственной услуги «Разрешение на специальное водопользование».

3. Предусмотреть выполнение экологических требований по защите атмосферного воздуха - проведение работ по пылеподавлению на объектах недропользования (пп.9 п.1 приложения 4 к ЭК РК).

4. Так как проектными решениями планируется использование технологического транспорта, необходимо предусмотреть соблюдение экологических требований по охране атмосферного воздуха при эксплуатации транспортных и иных передвижных средств (ст.208 Экологического Кодекса РК).

5. Предусмотреть выполнение экологических требований при использовании земель ст.238 ЭК РК.

8. Предусмотреть мероприятия по недопущению образования опасных отходов или снижению объемов образования.



9. Ввиду того, что планируемый вид деятельности относится к экологически опасным (п.1 Приказа и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 27 июля 2021 года № 271 «Об утверждении Перечня экологически опасных видов хозяйственной и иной деятельности»), необходимо предусмотреть наличие договора об обязательном экологическом страховании согласно ст.129 Кодекса.

10. Разработать план действий при аварийных ситуациях по недопущению и (или) ликвидации последствий загрязнения окружающей среды (загрязнении земельных ресурсов, атмосферного воздуха и водных ресурсов) по отдельности.

11. Предусмотреть внедрение мероприятий согласно приложения 4 к Экологическому кодексу РК.

12. При осуществлении хозяйственной и иной деятельности на земельном участке соблюдать строительные, экологические, санитарно-гигиенические и иные специальные требования (нормы, правила, нормативы).

13. Согласно пп.7 п.2 ст.397 ЭК РК при операциях по недропользованию должны проводиться работы по утилизации шламов и нейтрализации отработанного бурового раствора, буровых, карьерных и шахтных сточных вод для повторного использования в процессе бурения, возврата в окружающую среду в соответствии с установленными требованиями, в связи с чем необходимо привести в соответствие с вышеуказанным нормативным положением.

При проведении обязательной оценки воздействия на окружающую среду учесть замечания и предложения государственных органов и общественности согласно протокола, размещенного на Едином экологическом портале – <https://ecoportal.kz>.

Руководитель департамента

Сабиев Талгат Маликович

