

Қазақстан Республикасының
Экология, Геология және Табиғи
ресурстар министрлігі
Экологиялық реттеу және бақылау
комитетінің Ақтөбе облысы бойынша
экология Департаменті



Департамент экологии по
Актюбинской области Комитета
экологического регулирования и
контроля Министерства экологии,
геологии и природных ресурсов
Республики Казахстан

030012 Ақтөбе қаласы, Сәңкібай батыр даңғ.
1 оң қанат
Тел. 74-21-64, 74-21-73 Факс: 74-21-70

030012 г.Ақтөбе, пр-т Санкибай Батыра 1. 3 этаж
правое крыло
Тел. 74-21-64, 74-21-73 Факс: 74-21-70

TOO «SUNRISE MINING»

Закключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и скрининга воздействия намечаемой деятельности

На рассмотрение представлено : Заявление о намечаемой деятельности
(перечисление комплектности представленных материалов)

Материалы поступили на рассмотрение: № KZ89RYS00210423 от 07.02.2022 г.
(Дата, номер входящей регистрации)

Общие сведения

Проектом «План разведки твердых полезных ископаемых на участке Тайкеткен 4 в Актюбинской области по Лицензии на разведку №1389-EL на 2021-2027гг.». Период реализации – 2022-2027 гг.

Участок расположен в Каргалинском районе Актюбинской области Республики Казахстан. Участок находится в 78 км к СВ от областного центра г.Ақтөбе , в 14 км к СЗ от пос. Бадамша. Район характеризуется развитой инфраструктурой, транспортные условия района благоприятные. В 6 км к юго-востоку от п.Бадамшы расположена железнодорожная вет-ка. п.Бадамшы с г.Хромтау связана асфальтированной дорогой с остальными мелкими поселками районный центр связан грейдерами и дорогами местного значения. Геологическое изучение участка Восточный Кайракты в пределах Кемпирсайского массива, выявление проявления руд Ni, Co и Cr, определение целесообразности дальнейшего изучения территории. После завершения работ утвердить запасы по вновь выявленным и изученным объектам. Пространственные границы: в пределах блоков М-40-57-(10а-56-4, 5), М-40-57-(10б-5а-1, 2); Вид сырья: – руды на Ni, Co, Cr. Предприятие предусматривает ведение работ на данном участке на оснований лицензий выданной на разведку твердых полезных ископаемых за №1389-EL от «28» июля 2021 года.

Краткое описание намечаемой деятельности

Для проведения поисковых и поисково-оценочных работ на общераспространённые полезные ископаемые необходимо провести комплекс геологоразведочных работ, включающий следующие виды работ: 1.Проектирование. 2.Поисковые маршруты. 3.Геохимические методы поисков 4.Геофизические работы 5. Буровые работы. 6. Горнопроходческие работы 7.Топографо-геодезические работы 8.Опробование. 9. Пробоподготовка 10. Лабораторные работы 11.Камеральные работы.

Проектирование. Проектные работы заключаются в составлении плана разведки на участок Тайкеткен-4 в контуре участка разведки.

Рекогносцировочные и поисковые маршруты. На первом этапе после выноса на местности контура участка работ, будут проведены поисковые маршруты непосредственно на участке, с целью изучения выходов коренных пород на дневную



поверхность и выбора мест заложения поисковых скважин, горных выработок, и участки проведения литогеохимического опробования.

Геохимические методы съемок. Литохимическое опробование будет проводиться как при проведении рекогносцировочных и поисковых геологических маршрутов, так и по регулярной сети наблюдений. Цель этих работ - определение характера распределения основных рудообразующих элементов и элементов-индикаторов в пределах потенциально рудоносных систем, определение естественных границ минерализованных зон, в т.ч. слабо проявленных на поверхности.

Геофизические работы. Геофизические методы поисков будут включать в себя гравиметрические методы поисков.

Буровые работы. Основным видом поисковых работ являются буровые работы. Они предусматривают бурение поисковых скважин - 30 скважины с отбором кернового материала. Общий объем бурения составит – 3000 п.м. Все скважины вертикальные. Глубина скважин – до 100,0 м.

Горнопроходческие работы. Канавы проходятся для определения геологических границ рудных тел (минерализованных зон). Длина канав в среднем составит 50 м, и будет определяться шириной минерализации. Канавы будут проходиться там, где предполагаемая мощность рыхлых отложений составляет менее 3 м. Канавы имеют среднюю глубину 2 м и будут пройдены на полную мощность рыхлых отложений механическим способом. Всего планируется пройти 75 канавы (3750 пог.м) сечением 2,0 м² (средняя ширина канавы 1,0 м, глубина - 2 м) и средней длиной 50 м. Общий объем горной массы составит 7 500 м².

Топографо-геодезические работы. Топографо-геодезические и маркшейдерские работы будут заключаться в создании на местности планового и высотного обоснования, топографической съемке поверхности участка в масштабе 1:5 000 и выноске в натуру и привязке геологоразведочных скважин и канав.

Опробование. В целях качественной и количественной характеристики физических, химических, вещественных (минеральных) и технологических свойств руд, проектом предусматриваются комплекс опробования. *Обработка проб.* Обработка проб будет производиться механическим способом в специализированном дробильном цехе. Обработке будут подвергаться керновые, геохимические и бороздовые пробы по общепринятой методике, по схемам, составленным по формуле Ричард-са-Чеччота.

Лабораторные работы. Все групповые пробы будут анализироваться на Cr₂O₃, Al₂O₃, Fe₂O₃, SiO₂, P, S (1100 шт.). Категория точности V. Эти анализы будут произведены в лаборатории. Кроме этого все рудные групповые пробы будут анализироваться рациональным анализом на содержание общей и сульфатной серы (1100шт.), общего и закисного железа (1100 шт.). Эти данные нужны для определения степени окисления руд и установления границы зоны окисления в разрезе участка.

Камеральные работы. Все виды работ по данному проекту будут сопровождаться камеральной обработкой в соответствии с требованиями инструкций по каждому виду работ. Предусматривается камеральная обработка геологических, геофизических, топографо-геодезических материалов, данных геохимических исследований, составление отчета с приложением всех необходимых графических материалов, с компьютерной обработкой информации. Мощность почвенно-растительного слоя на участке поисковых работ не превышает 25 см и механическое воздействие на него будет осуществляться при проведении буровых работах и горных работ. При ликвидации последствий нарушения земель недропользователь производит рекультивацию участков, на которых в настоящее время отсутствует плодородный почвенный слой путем распланировки нарушенной поверхности до состояния, максимально приближенного к первоначальному. Рекультивацию участков поверхности, имеющих в настоящее время плодородный почвенный слой, но нарушенных при ведении разведочных работ, осуществляет путем покрытия слоем плодородной почвы, снятой и сохраненной для этой цели.

Объем нарушенных земель, по видам работ, составит: проходка канав – $3750 \times 2 \times 1 = 7500 \text{ м}^3$, бурение скважин (буровые площадки) – $30 \text{ скв.} \times 25 \text{ м}^3 = 750 \text{ м}^3$, отстойники под буровые – $30 \times 1 \text{ м}^3 = 30 \text{ м}^3$. Всего объем нарушенных земель составит 8



буровые площадки – 750 м³, отстойники под буровые – 4,5 м³. Всего – 1317,0 м³. Грунт - канавы – 6937,5 м³, отстойники под буровые – 25,5 м³. Всего – 6963,0 м³.

Питьевая вода (бутилированная) будет выдаваться работникам при выезде на смену. Назначение технической воды – приготовление бурового раствора. Техническая и питьевая воды будут доставляться из пос. Бадамша согласно договору. Гидрографическая сеть района представлена многочисленными ручьями и реками Куагаш, Караагаш, Шандыаша, Шиликти. Крупнейшие из них Караагаш и Куагаш. Количество мелких ручейков увеличивается в период весеннего снеготаяния, интенсивность которого зависит от количества зимне-весенних осадков. Долины рек и ручьев относительно узкие. Участки бурения будут расположены в отдалении от рек на расстоянии минимум от 150 м. Название рек сохраняют за собой только лишь в силу того, что долины их несут на себе морфологические признаки речных русел. Предварительный расход воды составят: питьевой- 21.6 м³, хозяйственной -108 м³. Всего для приготовления раствора потребуется - 408.0 м³ технической воды.

Из животных и птиц, занесенных в Красную книгу Республики Казахстан, встречаются совы, стрепеты, степные орлы. Кроме того, в весенне-осенний период во время миграций птиц могут встречаться лебедь-кликун, краснозобая казарка, белоголовый журавль и серый журавль.

Инфраструктура: автодороги, транспорт, медицинская аптечка и пр. В период разведочных работ источниками выделения загрязняющих веществ будет являться самоходный буровой станок, дизель-генератор бурового станка, экскаватор при проходке траншей и бульдозер при рекультивации. Суммарный выброс загрязняющих веществ в атмосферу от рассматриваемого объекта на период разведочных работ в 2023 ожидается: 0.072622 т. Суммарный выброс загрязняющих веществ в атмосферу от рассматриваемого объекта на период разведочных работ в 2024 ожидается: 1.477089747 т. Суммарный выброс загрязняющих веществ в атмосферу от рассматриваемого объекта на период разведочных работ в 2025 ожидается: 1.477089747 т. Суммарный выброс загрязняющих веществ в атмосферу от рассматриваемого объекта на период разведочных работ в 2026 ожидается: 1.45923747 т., 2022 г. - проектные работы, 2027 г. - лабораторные работы. На рассматриваемом объекте на период работ предусматривается максимально четыре источника выбросов (три неорганизованных и один неорганизованный), выбрасывающие в общей сложности 9 наименований загрязняющих веществ. – Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (категория вещества -6, номер по CAS-отсутст.); -Азота (IV) диоксид (категория вещества -1, номер по CAS-0); - Азот (II) оксид (категория вещества -1, номер по CAS-10024-97-2); - Углерод оксид (категория вещества -1, номер по CAS-630-08-0); -Углерод (категория вещества -1, номер по CAS-630-08-0); -Сера диоксид (категория вещества -1, номер по CAS-отсутст.); -Бенз/а/пирен (категория вещества -5, номер по CAS-отсутст.); -Формальдегид (категория вещества -1, номер по CAS-отсутст); - Алканы C12-19 (категория вещества -1, номер по CAS-отсутст).

Сбросы отсутствуют. Виды отходов: ТБО- 0.45 тн/год, промасленная ветошь- 0.127тн/г. Твердые бытовые отходы образуются при непроизводственной деятельности персонала (20.20 03.20 03 01. Смешанные коммунальные отходы). Промасленная ветошь образуется при использовании текстиля при техническом обслуживании транспорта и оборудования (20.20 01.20 01 11.Ткани).

Намечаемая деятельность согласно - «План разведки твердых полезных ископаемых на участке Тайкеткен 4 в Актюбинской области по Лицензии на разведку №1389-EL на 2021-2027гг. (разведка твердых полезных ископаемых с извлечением горной массы и перемещением почвы для целей оценки ресурсов твердых полезных ископаемых) относится к II категории, оказывающей негативное воздействие на окружающую среду в соответствии раздела 1 приложения 2 к Экологическому кодексу РК от 02.01.2021 г. №400-VI.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Климат района резко континентальный с суровой холодной зимой и жарким летом.

Температурный режим характеризуется значительными как сезонными, так и суточными



максимальной +42°C). Наиболее холодный месяц январь со средней температурой -13.5°C (при минимальной -41°C). Зима начинается со второй половины октября, реже с середины ноября и продолжается до начала или середины апреля. Зима малоснежная с сильными ветрами и снежными бурями. На отдельных участках ветра полностью сметают снежный покров, в оврагах и около различных препятствий сугробы снега имеют высоту 1.5-2.0м. Глубина промерзания земли 2.0-2.5 м. Рельеф района представляет собой невысокую, слабо всхолмленную возвышенность с максимальной отметкой 375.8 м на северо-востоке района. Суходолы среди положительных форм рельефа сильно задернованы, пятнами заросли кустарниками (чилига). Травы представлены ковылем, типчаком, полынь. К середине лета травы обычно выгорают. Среднегодовое количество осадков 200-250 мм. Максимум осадков приходится на весенне-летние месяцы. РГП «Казгидромет» по данному району не имеет возможности выдавать «справку о фоновых концентрациях».

Для снижения пылеобразования предусматриваются следующие мероприятия: - пылеулавливание при бурении скважин, - снижение скорости движения автотранспорта и землеройной техники до оптимально-минимальной; - проведение технической рекультивации поверхности отвала.

Выводы о необходимости или отсутствия проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду.

Заявление о намечаемой деятельности свидетельствует об обязательной оценке воздействия на окружающую среду в соответствии с Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280 «Об утверждении Инструкции по организации и проведению экологической оценки»:

1) является источником физических воздействий на природную среду: шума, вибрации, ионизирующего излучения, напряженности электромагнитных полей, световой или тепловой энергии, иных физических воздействий на компоненты природной среды (п.п.8, п.25 Приказа МЭГиПР РК от 30.07.2021г. №280);

2) оказывает воздействие на компоненты природной среды, важные для ее состояния или чувствительные к воздействиям вследствие их экологической взаимосвязи с другими компонентами (например, водно-болотные угодья, водотоки или другие водные объекты, горы, леса) (п.п.15, п.25 Приказа МЭГиПР РК от 30.07.2021г. №280);

3) в пределах природных ареалов редких или находящихся под угрозой исчезновения видов растений или животных (в том числе мест произрастания, обитания, размножения, миграции, добычи корма, концентрации) (п.п.4, п.29 Приказа МЭГиПР РК от 30.07.2021г. №280);

Необходимость проведения оценки воздействия на окружающую среду обязательна.

В отчете о возможных воздействиях необходимо:

1. Гидрографическая сеть района представлена многочисленными ручьями и реками Куагаш, Караагаш, Шандыаша, Шиликти. Крупнейшие из них Караагаш и Куагаш. Количество мелких ручейков увеличивается в период весеннего снеготаяния, интенсивность которого зависит от количества зимне-весенних осадков. Долины рек и ручьев относительно узкие. Участки бурения будут расположены в отдалении от рек на расстоянии минимум от 150 м.

1) В соответствии с требованиями статей 125 и 126 Водного кодекса Республики Казахстан, в случае размещения предприятия и других сооружений, производства строительных и других работ на водных объектах, водоохранных зонах и полосах, установленных акиматами соответствующих областей, Инициатору намечаемой деятельности, подлежит реализовать при наличии соответствующих согласований, предусмотренных Законодательствами Республики Казахстан, в т. ч. согласования с бассейновой инспекцией;

2) При отсутствии на территории установленных на водных объектах водоохранных



после установления водоохранных зон и полос и с учетом изложенного п.1 настоящего письма;

3) Инициатором, пользовании поверхностными и (или) подземными водными ресурсами непосредственно из водного объекта с изъятием или без изъятия для удовлетворения намечаемой деятельности в воде, осуществлять при наличии разрешения на специальное водопользование в соответствии с требованиями статьи 66 Водного кодекса Республики Казахстан.

2. Из животных и птиц, занесенных в Красную книгу Республики Казахстан, встречаются совы, стрепеты, степные орлы. Кроме того, в весенне-осенний период во время миграций птиц могут встречаться лебедь-кликун, краснозобая казарка, белоголовый журавль, серый журавль.

При производственных работах необходимо соблюдать и выполнять требования статьи 17 Закона Республики Казахстан от 09 июля 2004 года №593 «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира».

В ходе проведения работ сообщаем, что при проведении работ за пределами территории государственного лесного фонда вопросы сноса (вырубки) деревьев и кустарников должны быть согласованы с местными исполнительными органами

3. Объем нарушенных земель, по видам работ, составит: 1. Проходка канав – $1750 \times 2 \times 1 = 3500 \text{ м}^3$. 2. Бурение скважин (буровые площадки) $20 \text{ скв.} \times 25 \text{ м}^3 = 500 \text{ м}^3$. 3. Отстойники под буровые – $20 \times 1 \text{ м}^3 = 20 \text{ м}^3$. Всего объем нарушенных земель составит 3570 м^3 . Объем нарушенных земель, по видам работ, составит: ППС - канавы – $262,5 \text{ м}^3$; - буровые площадки – $500,0 \text{ м}^3$; -отстойники под буровые – $3,0 \text{ м}^3$. Всего – $765,5 \text{ м}^3$. Грунт - канавы – $3237,5 \text{ м}^3$; -буровые площадки - нет; -отстойники под буровые – 22 м^3 . Всего – $3259,5 \text{ м}^3$.

При этом соблюдать норм статьи 140 Земельного кодекса РК, а именно: предусмотреть конкретные мероприятия по рекультивацию нарушенных земель, восстановление их плодородия и других полезных свойств земли и своевременное вовлечение ее в хозяйственный оборот.

4. Учесть экологические требования при охране, защите и использования защитных насаждений на полосах отвода магистральных трубопровод и других линейных сооружений согласно ст.263 Экологического Кодекса Республики Казахстан. Предусмотреть внедрение мероприятий согласно Приложения 4 к Кодексу.

В соответствии с п.4 статьи 72 Кодекса, проект отчета о возможных воздействиях должен быть подготовлен с учетом содержания заключения об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду.

И.о. руководителя департамента

Ұснадін Талап Аязбайұлы



