



## ТОО «Freedom Inc»

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

На рассмотрение представлены: Заявление о намечаемой деятельности (далее - Заявление).

Материалы поступили на рассмотрение на портал <http://arm.elicense.kz> по заявлению №KZ16RYS00366840 от 24.03.2023 года.

#### Общие сведения

Намечаемой деятельностью планируется разведка твердых полезных ископаемых на лицензионном участке №1788-EL, в пределах геологического участка (М-43-57-(106-5в-9)) в Баянаульском районе в 180 км к юго-западу от областного центра и в 44 км к юго-востоку от с. Баянаул. Предусматриваемая общая площадь геологического отвода составит 1 блок- около 200 га.

Вид деятельности принят согласно пп.2.3, п.2, раздела 2 Приложения 1 к Экологическому Кодексу Республики Казахстан (далее - ЭК РК), разведка твердых полезных ископаемых с извлечением горной массы и перемещением почвы для целей оценки ресурсов твердых полезных ископаемых.

Согласно пп.7.12, п.7, Раздела 2 Приложения 2 к ЭК РК, разведка твердых полезных ископаемых с извлечением горной массы и перемещением почвы для целей оценки ресурсов твердых полезных ископаемых относится к объектам II категории.

#### Краткое описание намечаемой деятельности

Намечаемой деятельностью предусматривается на базе рационального комплекса геолого-геофизических методов провести поисково-оценочные работы (*первая стадия*) на твердые полезные ископаемые (*уголь и др.*), в случае установления потенциальной угленосности и/или других полезных попутных компонентов на площади лицензии, предусматриваются геологоразведочные работы (*вторая стадия*) для оценки угольных ресурсов и запасов. В связи с тем, что большая часть площади лицензии перекрыта чехлом рыхлых отложений планируется провести картировочное бурение поисковой сетью 400\*400 с глубинной геохимической съемкой, методом гидротранспортом керна (КГК) с целью построения глубинной геохимической карты ореолов рассеяния полезных компонентов и оценки мощности рыхлых отложений на территории площади лицензии. Далее предусматривается колонковое бурение с разведочной сетью 200\*200 и 200\*400, 400\*400 метров с целью получение фактического материала, определения качественных и количественных характеристик полезных компонентов, технологических свойств, оценки ресурсов и запасов.

Колонковое бурение предусматривается на второй стадии работ - в случае положительной оценки результатов геофизических и глубинных геохимических исследований. Разведочное бурение планируется провести в 4 профилях, ориентированных на ЮВ с сетью 200\*200, 200\*400, 400\*400 метров проектной глубиной 250 м. Колонковое бурение - 12 скважин, 2400 метров. Точные координаты мест заложения скважин будут определены по результатам первой стадии работ. Бурение по рудным интервалам предусматривается выполнять с применением бурового снаряда со съемным керноприемником (ССК) коронками типа HQ с (93 мм) и NQ (76 мм).

Предусматриваемый плановый выход керна по без угольным породам - 90%, а по угольным пластам не менее 95%. Бурение картировочных скважин (КГК) - 40 скважин, 1200 метров. Также предусматривается: литогеохимическое опробование керна скважин КГК (*1 стадия*); геохимическое, керновое и технологическое опробования разведочных скважин КБ (*2 стадия*). Колонковые скважины первые 5-20 м планируется пройти по рыхлым неоген-четвертичным отложениям. Далее остальная часть керна предположительно до глубины 150 м будет подвергнута пунктирно-сколковому опробованию, из интервала керна 150-180 м планируется отбор керновых проб, после интервала 180 м планируется также отбор пунктирно-точечных геохимических проб. Объем керна скважин КБ, подлежащего геохимическому



опробованию по одной скважине составляет:  $150+20 = 170$  м, с учетом выхода керна (90%) -  $170 \times 0,9 = 153$  м<sup>3</sup> (средний интервал опробования) = 51 проба. В целом по 12 предусматриваемым скважинам:  $51 \times 12 = 612$  пунктирно-точечных геохимических проб. В партии геохимических проб внедряются контрольные холостые пробы (бланк). Объем керна опробования для одной скважины предусматривается в пределах 30 проб, в целом  $30 \times 12$  скважин = 360 проб. Глубинная геохимическая проба будет отбираться в мешок с этикеткой, в номере пробы предусмотрено указать номер скважины, в среднем проба будет иметь вес 500 гр. Количество глубинных геохимических проб будет равняться количеству проектных скважин, т.е. 40 проб. Для изучения минерального и литологического состава пород угля, их структур и текстур, характера метасоматических изменений предполагается проводить отбор образцов из керна скважин. Образцы керна представляют собой сколы (штупфы) горных пород или руд, отбираемые по каждой литологической или минералогической разновидности, встречающейся на участке работ. Из керна каждой скважины планируется отбор 3 сколов для изготовления шлифов 1 из рудного интервала для изготовления аншлифов. Шлифы отбираются как из вмещающих пород, так и по предполагаемому рудному интервалу, аншлифы предусматривается отбирать непосредственно из рудного интервала. Всего намечаемой деятельностью планируется из керна 12 скважин отобрать 48 образцов, соответственно 36 для изготовления шлифов и 12 образцов для изготовления аншлифов.

Промывка скважин при бурении под обсадную колонну предусматривается глинистым раствором. Возле скважины планируется установка стационарной герметичной емкости объемом 3-5 м<sup>3</sup>. Вода циркулирует по системе емкость-скважина-емкость. При помощи насосов из емкости вода подается в скважину, затем посредством шлангов возвращается назад в емкость. По завершению работ планируется вывоз не опорожненной емкости с площадки и использование при бурении последующих скважин. Подпитка оборотной системы производится по мере необходимости. В дальнейшем промывку планируется осуществлять полимерной промывочной жидкостью специальной рецептуры, которая обеспечивает смазочный эффект и возможность применения скоростных режимов бурения, а также исключает прихваты бурового снаряда при его остановке на забое.

Заправку спец техники и автотранспорта предусматривается осуществлять в ближайшем населенном пункте. Обслуживание спецтехники и автотранспорта (мойка, частичный и капитальный ремонт) планируется на специализированных предприятиях ближайших населенных пунктов.

Предполагаемые сроки проведения работ: начало - 2023 год, завершение - 2027 год.

Водоснабжения при проведении полевых работ предусматривается за счёт привозной бутилированной воды из близлежащего населенного пункта в емкостях по 19 литров, с установкой диспенсера, и завод технической воды автоцистерной для технических нужды. Отведение хозяйственно-бытовых сточных вод (хоз. фекальные стоки) предусматривается в биотуалет. Сбросы сточных вод на поверхностные и подземные воды на проектируемом участке не предусматриваются.

К мерам по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия относятся: исключение беспорядочного передвижения автотранспорта по естественным ландшафтным, использование автотранспорта в ночное время; соблюдение правил эксплуатации оборудования позволят своевременно решать все проблемы, вызываемые естественными процессами; строгое соблюдение принятых технологий работ сведет к минимуму вероятность возникновения аварий, связанных с техногенными факторами.

#### **Краткая характеристика компонентов окружающей среды**

Климат района резко континентальный с большой амплитудой колебания годовых и суточных температур и незначительным количеством атмосферных осадков. Морозный период длится 5.5 месяцев и держится устойчиво с конца октября до середины апреля. Средние температуры зимних месяцев - 15-18 градусов, а в единичных случаях достигает -45 градусов. Наиболее теплый месяц июль (средняя температура +19 градусов). В наиболее жаркие дни температура воздуха повышается до +40 градусов.

Согласно сведений заявления, объекты исторических загрязнений на территории намечаемой деятельности отсутствуют.

Предполагаемый объем выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух на период разведки составит - 0.016034 т/год, в том числе: диоксид серы; оксид углерода; диоксид азота; оксид азота; бензин; керосин; сажа.

В процессе проведения работ намечаемой деятельности будут образовываться смешанные коммунальные отходы объемом - 0,375 т/г. Предусматривается временное хранение отходов в металлическом контейнере и вывозится собственными силами для передачи третьим лицам, осуществляющим операции по утилизации, переработке, а также удалению отходов.

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

В соответствии п.26 Приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 30 июля 2021 года №280 «Об утверждении Инструкции по организации и проведению экологической оценки» (далее - Инструкция), в целях оценки существенности воздействий намечаемой деятельности на



окружающую среду инициатор намечаемой деятельности при подготовке заявления о намечаемой деятельности, а также уполномоченный орган в области охраны окружающей среды при проведении скрининга воздействий намечаемой деятельности и определении сферы охвата выявляют возможные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, руководствуясь пунктом 25 Инструкции.

Так, в ходе изучения сведений Заявления, а также предложений замечаний заинтересованных государственных органов, установлено наличие *возможных воздействий на окружающую среду, предусмотренные в п.25 Инструкции*, а именно:

- намечаемая деятельность предполагается в пределах природных ареалов редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных.

- возможно, окажет косвенное воздействие на состояние земель, ареалов, объектов, упомянутых в вышеуказанном пункте;

- оказывает воздействие на места, используемые (*занятые*) охраняемыми, ценными или чувствительными к воздействиям видами животных (*а именно, места размножения, обитания, гнездования, добычи корма, отдыха, зимовки, концентрации, миграции*).

**Таким образом, проведение оценки воздействия на окружающую среду по намечаемой деятельности является обязательным.**

Согласно п.31 Инструкции, изучение и описание возможных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду в процессе оценки воздействия на окружающую среду включает подготовку отчета о возможных воздействиях.

В соответствии с требованиями ст.66 Экологического Кодекса РК, в процессе оценки воздействия на окружающую среду подлежат учету следующие виды воздействий: *прямые воздействия* - воздействия, которые могут быть непосредственно оказаны основными и сопутствующими видами намечаемой деятельности; *косвенные воздействия* - воздействия на окружающую среду и здоровье населения, вызываемые опосредованными (вторичными) факторами, которые могут возникнуть вследствие осуществления намечаемой деятельности; *кумулятивные воздействия* - воздействия, которые могут возникнуть в результате постоянно возрастающих негативных изменений в окружающей среде, вызываемых в совокупности прежними и существующими воздействиями антропогенного или природного характера, а также обоснованно предсказуемыми будущими воздействиями, сопровождающими осуществление намечаемой деятельности.

В процессе оценки воздействия на окружающую среду необходимо провести оценку воздействия на следующие объекты, (в том числе в их взаимосвязи и взаимодействии): атмосферный воздух; подземные воды; ландшафты; земли и почвенный покров; растительный и животный мир; состояние экологических систем; состояние здоровья и условия жизни населения.

При проведении оценки воздействия на окружающую среду также подлежат оценке и другие воздействия на окружающую среду, которые могут быть вызваны возникновением чрезвычайных ситуаций антропогенного и природного характера, аварийного загрязнения окружающей среды, определяются возможные меры и методы по предотвращению и сокращению вредного воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, а также необходимый объем производственного экологического мониторинга. Кроме того, подлежат учету отрицательные и положительные эффекты воздействия на окружающую среду и здоровье населения.

В этой связи, в *отчете*, по каждому из указанных выше возможных воздействий необходимо проведение оценки их существенности, а также *учесть* требования к проекту отчета о возможных воздействиях, предусмотренных нормами п.4 ст.72 Экологического Кодекса РК.

Вышеуказанные выводы основаны на данных представленных в Заявлении.

При проведении обязательной оценки воздействия на окружающую среду необходимо учесть замечания и предложения указанных в протоколе от 26.04.2023 года, размещенного на сайте <https://ecportal.kz/>.

**Руководитель Департамента**

**К. Мусапарбеков**



Руководитель департамента

Мусапарбеков Канат Жантуякович

