



**ТОО «Ekidos Minerals
(Екидос Минералс)»**

Заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду

На рассмотрение представлены: Отчет о возможных воздействиях в составе проектной документации намечаемой деятельности «План разведки на участке Восточная Бескауга в Павлодарской области в 2024-2028 годах».

Материалы поступили на портал <http://arm.elicense.kz> по Заявлению за №KZ00RVX01080596 от 21.05.2024 года.

1. Сведения об инициаторе намечаемой деятельности: ТОО «Ekidos Minerals», г. Алматы, ул. Панфилова, д. 158, кв.1, тел.: 8-705-344-44-41, БИН 200740000204.

2. Описание видов операций, предусмотренных в рамках намечаемой деятельности, и их классификация согласно Экологического приложения 1 кодекса Республики Казахстан (далее - ЭК РК).

Намечаемой деятельностью предусматривается разведка твердых полезных ископаемых на участке Восточная Бескауга в Павлодарской области, в 2024-2028 годах согласно Лицензии №2346-EL от 8 января 2024 года.

В соответствии с пп.2.3 п.2 раздела 2 Приложения 1 к ЭК РК - разведка твердых полезных ископаемых с извлечением горной массы и перемещением почвы для целей оценки ресурсов твердых полезных ископаемых, входит в перечень видов намечаемой деятельности и объектов, для которых проведение скрининга воздействия намечаемой деятельности является обязательным.

Согласно выводу заключения об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности за №KZ82VWF00155919 от 22.04.2024 года, на основании п.25, 26, 27, 29 Главы 3 «Инструкции по организации и проведению экологической оценки» (утв. приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК №280 от 30.07.2021г.), было вынесено решение о необходимости проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду.

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.

Район расположения намечаемой деятельности.

Территория работ расположена в сельских округах Экибастузского и Аксуского районов Павлодарской области. Ближайшая жилая зона от участка находится в северо-западном направлении на расстоянии 12,5 км с. Кудайколь (Экибастуз Г.А.), и с. Евгеньевка в северо-восточном направлении в порядке 27 км (Аксу Г.А.).

Климатические характеристики района намечаемой деятельности.

По климатическим условиям район относится к зоне засушливых степей с резко континентальным климатом со значительными колебаниями суточной температуры. Лето сухое и жаркое, зима холодная с частыми бурями. Продолжительность теплого периода 150-160 дней. Устойчивый снежный покров образуется в ноябре. Преобладающее направление ветров северо-западное. Среднегодовое количество осадков не превышает 240-260 мм. Наиболее жаркий месяц - июль со среднемесячной температурой +21.5°C, наиболее холодный - январь (17.1°C).



Краткое описание технологии.

Основной целью работ является подготовка участка Восточная Бескауга к промышленному освоению, путем полной и комплексной его оценки. Планом разведки на 2024-2028 годы предусматривается проведение комплекса соответствующих видов и объемов буровых работ (колонковое бурение, бурение гидрогеологических и геотехнических скважин), опробовательских, лабораторно-аналитических, геофизических, технологических, камеральных и других работ и исследований.

Продолжительность разведки твердых полезных ископаемых на участке Восточная Бескауга будет составлять 5 лет (2024-2028 годы). В 2028 году буровые и земляные работы выполняться не будут.

В проектный период предусмотрена постановка магнитотеллурического зондирования методом МТЗ. Метод МТЗ основан на изучении естественного переменного электромагнитного поля Земли - магнитотеллурического поля (МТ-поля). Также в стволах всех пробуренных скважин будет проводиться скважинная геофизика, это, прежде всего инклинометрия, и в некоторых, возможно, определенные виды каротажа.

Буровые работы являются основным методом геологоразведочных работ в условиях наличия повсеместного чехла рыхлых отложений. Всего в проектный период 4 полевых сезона.

Колонковое разведочное бурение является основным видом геологоразведочных работ для оценки месторождения. Планируется применять буровые установки, укомплектованные гладкоствольным буровым снарядом со съемным керноприемником системы «Boart Longyear».

Скважины как вертикальные, так и наклонные, преимущественно под углом 70° от поверхности. Азимут бурения, угол наклона и искривление ствола скважины будут определяться гироскопическим инклинометром через каждые 20 м. Бурение по разрезу чехла рыхлых кайнозойских отложений, средней мощностью 35 м будет проводиться без подъема кернового материала.

Бурение запланировано в каждый из трех первых лет разведки, в первый год - 3600 пог.м, 6 скважин; во второй и третий годы - по 4 200 пог.м в год (по 7 скважин). Итого, по настоящему проекту планируется бурение 20 колонковой скважины, объемом 12 000 пог.м, средней глубиной 500 и 600 метров.

Бурение гидрогеологических и геотехнических скважин, в объеме 3 000 пог.м (6 скважин глубиной по 500 м) планируется провести в четвертый год разведки.

Гидрогеологические скважины будут сопровождаться откачками с применением специального оборудования, режимными наблюдениями и отбором проб подземных вод. Геотехнические скважины будут буриться с отбором ориентированного керна, образцов на физические свойства, сопровождаться исследованиями трещиноватости, устойчивости и других инженерно-геологических характеристик горных пород. Бурение будет осуществляться станками колонкового бурения.

Топогеодезические работы будут проводиться с применением высокоточной спутниковой геодезической аппаратуры. В состав работ будут входить: выноска устьев скважин по проектным координатам на местности, инструментальная привязка устьев новых и ранее пробуренных скважин, а также построение топографической основы (карты масштаба 1:10000) для создания цифровой модели местности (DTM) в программе Micromine.

Опробование и обработка проб будет заключаться в керновом опробовании разреза коренных пород в скважинах. Полученный керн разведочных скважин будет вывозиться с участка на базу в г.Экибастуз в ящиках. Пробоподготовка будет осуществляться в международно-аккредитованной Лаборатории ALS Geochemistry (TOO «ALS Казгеохимия», г. Караганда).

После проведения поисковых работ планируется проведение рекультивации нарушенных земель.

Водоснабжение. Для питьевых нужд работников в период геологоразведочных работ планируется использование привозной воды питьевого качества. На технические нужды при бурении скважин будет использоваться техническая (т.е. свежая, но не питьевая) вода без бурового раствора и реагентов для промывки керна и охлаждения долот в процессе бурения.

Питьевая вода будет привозиться из пос. Кудайколь флягами, также будет покупаться бутилированная вода. Источник технической (непитьевой) воды, также пос. Кудайколь.

Планируемый объем потребления воды на 2024 год - 6,72 м³, на последующие 3 года - 18,48 м³. Потребность в технической воде на 2024 год будет составлять 720 м³, в последующие 3 года - по 2016 м³.



Водоотведение. Сбор хозяйственных сточных вод предусматривается в герметичный контейнер кабины типа «Биотуалет». Вывоз стоков будет осуществляться по мере накопления ассенизационной машиной на очистные сооружения г. Экибастуз.

3. В случаях внесения в виды деятельности существенных изменений: -

4. Сведения о документах, подготовленных в ходе оценки воздействия на окружающую среду:

- Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности за №KZ82VWF00155919 от 22.04.2024 года.

- Отчет о возможных воздействиях в составе проектной документации намечаемой деятельности «План разведки на участке Восточная Бескауга в Павлодарской области в 2024-2028 годах».

- Протокол общественных слушаний в форме открытого собрания от 18.06.2024 года.

5. Вывод о возможных существенных воздействиях на окружающую среду при реализации намечаемой деятельности, сведения о характере таких воздействий, а также компонентах природной среды и иных объектах, которые могут быть подвержены таким воздействиям.

Согласно сведений ООВВ, намечаемая деятельность окажет незначительное воздействие на состояние окружающей среды при соблюдении экологических условий и мероприятий по охране компонентов окружающей среды.

Воздействие на атмосферный воздух. Влияние выбросов на качество атмосферного воздуха по критериям: пространственный масштаб воздействия - локальное; временной масштаб - кратковременное; интенсивность воздействия - незначительное. Воздействие - низкой значимости.

Воздействие на водные ресурсы. Влияние сбросов на качество подземных и поверхностных вод по критериям: пространственный масштаб воздействия - локальное; временной масштаб - кратковременное; интенсивность воздействия - незначительное. Воздействие - низкой значимости.

Воздействие на земельные ресурсы, почвы. Воздействие на земельные ресурсы и почвы в период геологоразведочных работ по критериям: пространственный масштаб воздействия - локальное; временной масштаб - кратковременное; интенсивность воздействия - незначительное.

Физические воздействия. Физические воздействия по критериям: в пространственном масштабе как - локальное, во временном - как кратковременное и по интенсивности - как незначительное. Воздействие - низкой значимости.

6. Основные аргументы и выводы, послужившие основой для вынесения заключения.

Представленный проект Отчет о возможных воздействиях в составе проектной документации намечаемой деятельности «План разведки на участке Восточная Бескауга в Павлодарской области в 2024-2028 годах» соответствует Экологическому законодательству.

В соответствии со ст.77 Кодекса, составитель отчета о возможных воздействиях, инициатор несут ответственность, предусмотренную законами Республики Казахстан, за сокрытие полученных сведений о воздействиях на окружающую среду и представление недостоверных сведений при проведении оценки воздействия на окружающую среду.

7. Информация о проведении общественных слушаний:

1) Дата размещения проекта отчета о возможных воздействиях на Интернет-ресурсе Уполномоченного органа в области охраны окружающей среды - 22.05.2024 года.

2) Дата размещения проекта отчета о возможных воздействиях на официальных Интернет-ресурсах местных исполнительных органов - 13.05.2024 года.

3) Дата размещения проекта в средствах массовой информации: областная газета «Обозрение недели» №17 (732) от 10.05.2024 года.

4) Дата распространения объявления о проведении общественных слушаний через теле-или радиоканал (каналы): Телеканал «Экибастузская городская телекомпания», размещение текстового объявления с 06 мая по 09 мая 2024 года.

5) Электронный адрес и номер телефона, по которым общественность могла получить дополнительную информацию о намечаемой деятельности, проведении общественных слушаний, а также запросить копии документов, относящихся к намечаемой деятельности: тел.: 8(777)4982735, электронный адрес: ecologentr@mail.ru.

6) Электронный адрес и почтовый адрес уполномоченного органа или его структурных подразделений, по которым общественность могла направлять в письменной или электронной форме свои замечания и предложения к проекту отчета о возможных воздействиях: pavlodar-ekodep@ecogeo.gov.kz.



7) Сведения о процессе проведения общественных слушаний: Общественные слушания проведены путем открытого собрания 14.06.2024 в 10 часов по адресу: Павлодарская область, городская администрация Аксу, с. Евгеньевка, здание акимата и в 12:00 ч. по адресу: Павлодарская область, городская администрация Экибастуза, с. Кудайколь, сельский клуб, *также посредством ZOOM*. Протокол размещен на Едином экологическом портале 18.06.2024 года.

8. Обобщение информации, полученной в результате консультаций с заинтересованными государственными органами, проведения общественных слушаний, оценки трансграничных воздействий (в случае ее проведения), рассмотрения проекта отчета о возможных воздействиях экспертной комиссией, с пояснением о том, каким образом указанная информация была учтена при вынесении заключения по результатам оценки воздействия на окружающую среду.

Замечания и предложения общественности к проекту отчета о возможных воздействиях, в том числе полученные в ходе общественных слушаний, и выводы, полученные в результате их рассмотрения были сняты.

9. Условия, при которых реализация намечаемой деятельности признается допустимой:

1) условия охраны окружающей среды, жизни и (или) здоровья людей, соблюдение которых является обязательным для инициатора при реализации намечаемой деятельности, включая этапы проектирования, строительства, реконструкции, эксплуатации, постутилизации объектов и ликвидации последствий при реализации намечаемой деятельности:

1.1. Обеспечить соблюдение в полном объеме требований действующего экологического законодательства.

1.2. Предусмотреть внедрение мероприятий согласно Приложения 4 к ЭК РК, а также предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий: охрана атмосферного воздуха; охрана от воздействия на подземные водные экосистемы; охрана водных объектов; охрана земель; охрана животного и растительного мира; обращение с отходами.

1.3. В соответствии со ст.327 ЭК РК, необходимо выполнять соответствующие операции по управлению отходами таким образом, чтобы не создавать угрозу причинения вреда жизни и (или) здоровью людей, экологического ущерба, и, в частности, без: риска для вод, в том числе подземных, атмосферного воздуха, почв, животного и растительного мира; отрицательного влияния на ландшафты.

Кроме того, согласно п.3, 4 ст.320 ЭК РК, накопление отходов разрешается только в специально установленных и оборудованных в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан местах (на площадках, в складах, хранилищах, контейнерах и иных объектах хранения). В этой связи необходимо предусмотреть объекты временного накопления отходов в соответствии с требованиями законодательства РК, для безопасного хранения и недопущения смешивания отходов. Выполнение операций в области управления отходами необходимо проводить с учетом принципов государственной экологической политики ст.328-331 ЭК РК.

1.4. Соблюдать предельные качественные и количественные (технологические) показатели эмиссий.

1.5. Не допускать использование воды питьевого качества для технических нужд.

1.6. При осуществлении намечаемой деятельности не допускать загрязнения и засорения поверхностных и подземных водных объектов.

1.7. При осуществлении намечаемой деятельности на земельном участке соблюдать строительные, экологические, санитарно-гигиенические и иные специальные требования.

1.8. В соответствии со ст.238 ЭК РК, обеспечить планирование мероприятий и проектные решения по снятию, транспортировке и хранению плодородного слоя почвы, по сохранению почвенного покрова на участках, не затрагиваемых непосредственной деятельностью, по восстановлению нарушенного почвенного покрова и приведению территории в состояние, пригодное для первоначального или иного использования.

1.9. При проведении работ необходимо обеспечить исполнение требований ст.397 ЭК РК.

1.10. При производстве работ необходимо предпринять меры по сохранению биоразнообразия, предусмотренные ст.240 ЭК РК.

1.11. При осуществлении деятельности, необходимо обеспечить соблюдение требований ст.257 ЭК РК.

1.12. Обеспечить соблюдение норм п.1 ст.25 закона «О недрах и недропользовании» от 27 декабря 2017 года № 125-VI ЗРК.



1.13. Необходимо в обязательном порядке учесть все предложения и замечания, указанные в сводном протоколе по данному отчету о возможных воздействиях от 12.06.2024 за №4-11.751.

2) информация о необходимых мерах, направленных на обеспечение соблюдения условий, указанных в подпункте 1) настоящего пункта, которую уполномоченным государственным органам необходимо учитывать при принятии решений, связанных с намечаемой деятельностью:

Согласно п.5 ст.106 ЭК РК, строительство и эксплуатация объектов II категории без соответствующего экологического разрешения запрещаются. В связи с чем, до начала осуществления намечаемой деятельности необходимо получить экологическое разрешение на воздействие.

При подаче заявления на проведение государственной экологической экспертизы необходимо руководствоваться требованиями ст.122 ЭК РК. Перечень материалов к заявлению на получение экологического разрешения на воздействие, определен нормами п.2 указанной статьи.

Согласно п.2 ст.88 ЭК РК, по данному объекту, государственная экологическая экспертиза организуется и проводится местными исполнительными органами областей, городов республиканского значения, столицы. При проведении государственной экологической экспертизы подлежит обеспечению соблюдения условий, указанных в пп.1 п.9.

3) предельные количественные и качественные показатели эмиссий, физических воздействий на природную среду:

В период геологоразведки на участке Восточная Бескауга осуществляются следующие операции, сопровождающиеся выделением загрязняющих веществ в атмосферу: земляные; буровые; заправка ДЭС; работа спец. техники; работа и движение автотранспорта. В период проведения геологоразведки определено 7 источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, из них 1 - организованный и 6 - неорганизованных. Предполагаемые объемы выбросов загрязняющих веществ на период геологоразведочных работ составят: 2024 год - 8,492430 т/год; в последующие три года по - 11,657393 т/год.

4) предельное количество накопления отходов по их видам:

В период геологоразведочных работ образуются только твердые бытовые отходы. Отходы спецодежды и средств индивидуальной защиты не образуются в связи с непродолжительным сроком проведения работ. Техническое обслуживание автотранспортной и другой спецтехники предусматривается на специально оборудованных станциях по договору. В связи с этим, такие отходы как отработанные масляные, топливные, воздушные фильтры, отработанные смазочные материалы, изношенные элементы узлов и агрегатов, отработанные шины, отходов резинотехнических изделий и т.д. на площадке проведения геологоразведочных работ не образуются.

Предполагаемый объем образования ТБО на 2024 год составит - 0,115 тонн, на последующие три года - 0,316 т/год.

Сбор и временное хранение отходов предусматривается на специальных площадках (местах), соответствующих классу опасности отходов, с дальнейшей передачей на основе договоров в специализированные организации, имеющие разрешительные документы на их захоронение, переработку и утилизацию.

5) Предельное количество захоронения отходов по их видам, если такое захоронение предусмотрено в рамках реализации намечаемой деятельности: -

6) в случае установления в отчете о возможных воздействиях необходимости проведения послепроектного анализа: цели, масштабы и сроки его проведения, требования к его содержанию, сроки представления отчетов о послепроектном анализе в уполномоченный орган и, при необходимости, другим государственным органам: -

7) Условия и необходимые меры, направленные на предупреждение аварий, ограничение и ликвидацию их последствий.

Аварийные ситуации возможны в результате: технической поломки (неполадки) оборудования; отключения источника питания электроэнергии; технических ошибок обслуживающего персонала; стихийных бедствий; потери прочности несущих строительных конструкций и др.

Основными мерами предупреждения возможных аварийных ситуаций является строгое исполнение технологической и производственной дисциплины, выполнение проектных решений и оперативный контроль. Для проектируемого объекта должен быть разработан план ликвидации аварий, предусматривающий: все возможные аварии на объекте и места их возникновения; порядок действий обслуживающего персонала в аварийных ситуациях; мероприятия по ликвидации аварий в



начальной стадии их возникновения; мероприятия по спасению людей, застигнутых аварией, места нахождения средств спасения людей и ликвидации аварий.

Для выполнения Правил безопасности и других нормативных документов по охране труда, противопожарной безопасности и промсанитарии в ТОО «Ekidos Minerals» будут созданы положения о правах, обязанностях и ответственности руководящих и инженерно-технических работников за состояние охраны труда и техники безопасности. Для рабочих основных профессий будут разработаны типовые инструкции по охране труда.

8) обязанности инициатора по предотвращению, сокращению и (или) смягчению негативных воздействий на окружающую среду при реализации намечаемой деятельности, включая меры по сохранению биоразнообразия, а также устранению возможного экологического ущерба, если реализация намечаемой деятельности может стать причиной такого ущерба.

В целях уменьшения негативных воздействий предусмотрены следующие мероприятия по охране окружающей среды:

Охрана атмосферного воздуха: Для контроля и снижения последствий выбросов в атмосферный воздух в период геологоразведки будет выполняться: тщательная технологическая регламентация проведения работ; организация экологической службы надзора за выполнением проектных решений; организация и проведение мониторинга загрязнения атмосферного воздуха; обязательное экологическое сопровождение всех видов деятельности; выполнение производственных инструкций и правил; технический осмотр автотранспорта; контроль выбросов на передвижных источниках и ДЭС; профилактический ремонт оборудования; осуществление технического надзора за состоянием оборудования, обсадных труб, арматуры, контрольно-измерительных приборов; обеспечение работоспособности аварийных, сигнальных блокировочных предохранительных устройств, средств пожаротушения.

Кроме того, предусматривается установка катализаторных конверторов для очистки выхлопных газов в автомашинах, использующих в качестве топлива неэтилированный бензин с внедрением присадок к топливу, снижающих токсичность и дымность отработанных газов, оснащение транспортных средств, работающих на дизельном топливе, нейтрализаторами выхлопных газов.

Охрана водных ресурсов: Для предотвращения, сокращения, смягчения существенных воздействий намечаемой деятельности на водные ресурсы планом разведки планируется: заправку ДЭС осуществлять с применением улавливающих поддонов, для исключения проливов ГСМ, ремонт техники осуществлять только в специализированных местах; выполнять мероприятия по изоляции поглощающих и пресноводных горизонтов для исключения их загрязнения; в случае вскрытия водоносных горизонтов при проведении разведочных работ, необходимо принять меры по охране подземных водных объектов, вскрытые подземные водоносные горизонты должны быть обеспечены надежной изоляцией, предотвращающей их загрязнение; установка герметичной некоррозионной обсадной трубы (футляра) в каждую скважину, предотвращающей проникновение грунтовых вод в устье; организация допуска к работе техники и автотранспорта, прошедших перед началом геологоразведочных работ профилактический осмотр; хранение техники на оборудованной площадке с твердым изоляционным покрытием; использование на период геологоразведочных работ туалет-кабины с герметичным контейнером заводского изготовления; своевременный вывоз фекальных стоков; сбор ТБО в контейнер.

Охрана недр и почв: в период геологоразведочных работ захоронения вредных веществ и отходов потребления в недра не предусматривается. Для предотвращения загрязнения недр возможными источниками проектными решениями предусматриваются мероприятия по устройству твердого покрытия для хранения техники и бурового оборудования, использованию чистой (технической не питьевой) промывной воды. После проведения буровых работ и получения необходимого образца проб будет осуществляться рекультивация скважин.

Мероприятия по охране животного и растительного мира: В соответствии с требованиями ст.12 и ст.17 Закона «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» от 09.07.2004 г. №593 в районе разведки участка Восточная Бескауга ТОО «Ekidos Minerals» предусматривает следующие мероприятия: на постоянной основе проводить инструктаж для персонала, с разъяснением вопросов охраны животного мира, сохранения среды их обитания и условий размножения, путей миграции и мест концентрации животных; осуществлять контроль за недопущением разрушения и повреждения гнезд, сбора яиц; регулярное техническое обслуживание производственного оборудования и его эксплуатация должна осуществляться в соответствии со



стандартами изготовителей; осуществление жесткого контроля нерегламентированной добычи животных; сохранение биологического разнообразия и целостности сообществ животного мира в состоянии естественной свободы; перемещения горной техники осуществлять по специально отведенным дорогам, подъездные пути между участками работ проводить с учетом существующих границ, с максимальным использованием имеющейся дорожной сети; максимальное сохранение естественных ландшафтов; поддержание в чистоте территории проведения работ и прилегающих площадей; снижение активности передвижения транспортных средств в ночное время; исключение разведочных работ в период миграции животных.

9) информация о результатах оценки трансграничных воздействий (в случае ее проведения): -

10. Вывод о допустимости реализации намечаемой деятельности при соблюдении условий, указанных в настоящем заключении.

Вывод: Намечаемая деятельность к Плану разведки твердых полезных ископаемых на участке Восточная Бескауга в Павлодарской области в 2024-2028 годах, допускается к реализации при соблюдении условий, указанных в настоящем заключении.

Руководитель Департамента

К. Мусапарбеков

Исп: Ж. Мейрманова
тел.: 532354

Согласовано: М. Чукин _____

Руководитель

Мусапарбеков Канат Жантуякович

