



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

**Заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду**

*На рассмотрение представлены:* Отчет о возможных воздействиях к Плану разведки ТПИ на участке недр Каратал-2 (24 блока) по лицензии №2208-EL от 23.10.2023 года.

Материалы поступили на портал <http://arm.elicense.kz> по Заявлению за №KZ91RVX01194388 от 14.10.2024 года.

*1. Сведения об инициаторе намечаемой деятельности:* ТОО «Ekidos Minerals (Екидос Минералс)», город Алматы, Медеуский район, пр. Достык, д. 240, офис №206, БИН 200740000204, тел.: 8-727-272-3163.

*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 недр Каратал-2 (24 блока) по лицензии №2208-EL от 23.10.2023 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 №KZ27VWF00169616 от 28.05.2024 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.

В административном отношении площадь геологического отвода участка Каратал-2 расположена в Экибастузском районе Павлодарской области в 165 км к северо-востоку от Астаны и в 90 км к западу от г. Экибастуз. Ближайший населенный пункт - п. Торткудук, расположен в 3 км восточнее от участка.

Климатические характеристики района намечаемой деятельности.

Климат района резко континентальный. Для региона характерна морозная, умеренно-суровая зима и тёплое лето. Среднегодовое количество осадков составляет примерно 200-300 мм. Средняя температура наиболее жаркого месяца 21,60 °С. Средняя температура наиболее холодного месяца 17,1°С. Характерны сильные ветры, дующие в основном с запада и юго-запада, средняя скорость их 3-5 м/сек.

Краткое описание технологии.

Разведка твердых полезных ископаемых согласно Плану разведки включает в себя такие работы, как: рекогносцировочные маршруты; наземная магниторазведка; электроразведка ВП на выбранных участках; литохимическое опробование; поисково-картировочные геологические маршруты с составлением геологической карты участка масштаба 1:10000; бурение 8 колонковых скважин, с общим объемом 3700 пог.м; опробование; лабораторные работы; камеральные работы по обработке результатов



полевых исследований; составление окончательного геологического отчета; защита отчета в межрегиональном департаменте.

Рекогносцировочные маршруты предусматриваются для ознакомления с границами и рельефом площади, степенью её обнаженности, определения занятости площади под сельхоз-нуждами, состоянием шоссейных и грунтовых дорог, а также для предварительного ознакомления с геологическим строением, геоморфологией. Объем рекогносцировочных маршрутов оценочно составит 50,0 п.км.

Планируется применение профилейной поисковой магнитной съемки масштаба 1:10000 средней точности и последующая детализация результатов высокоточной магнитной съемкой масштаба 1:2000. Межпрофильное расстояние на участке исследований равно 100 метрам с возможным сгущением на отдельных участках до 50 м. Ориентировочный объем составит 400 п.км. В результате выполнения наземных магниторазведочных работ и интерпретации полученных полевых данных будет построена карта аномального магнитного поля, модели 3D инверсии магнитной восприимчивости. Далее будет проведена комплексная интерпретация геолого-геофизических данных и выделены перспективные участки для дальнейшего проведения наземной электроразведки и буровых работ.

Для выполнения электроразведочных работ будет применяться современный аппаратный комплекс производства GDD Instrumentation или аналог. Всего предусматривается выполнить объем электроразведки порядка 30 п.км.

Предусматривается проведение литохимической съемки (металлометрии) на участках 1 и 2, нацеленной на выявление первичных ореолов рассеяния. Сеть систематического опробования горных пород на указанных участках распространения жарсорской и тынкудукской свит составит 100x10 м при масштабе 1:10000. На участке 1 будет отобрано порядка 20000 проб, на участке 2 - 29000 проб. Учитывая возможную задернованность по маршруту отбора проб и пропуски, общее количество отбираемых проб условно принимается в количестве 45000. Пробы будут отбираться систематически из коренных обнажений встреченных типов горных пород весом приблизительно 300 г. Пробы будут подвергаться стандартной пробоподготовке и изучаться переносным анализатором типа Niton. Анализ результатов наземной геофизики и металлометрии создает предпосылки для продолжения дальнейших исследований.

Поисково-картировочные маршруты предусматриваются после проведения наземных геофизических исследований и металлометрии с целью оценки их результатов и решения возможности продолжения геологоразведочных работ. Работы планируется выполнять по общепринятой методике. В качестве основы для проведения маршрутов послужат профили через 100 м, ориентированы вкрест простирания основных структур участка, прокладываемые близко к магнитным профилям. Планируемый объем поисковых картосоставительских геологических маршрутов - 400 п.км. Поисковые маршруты в обязательном порядке будут сопровождаться геохимическим опробованием (1 проба - до 0,5 кг) разностей пород, метасоматитов, а также в минерализованных зонах. Всего в процессе работ планируется отобрать 1000 геохимических проб. Из выходов коренных пород по ходу маршрутов будут отбираться образцы горных пород для временной эталонной коллекции, часть из которых будет использоваться для подготовки и описания шлифов, аншлифов. Точки наблюдений привязываются с помощью GPS - навигатора, с определением широты, долготы и высоты. Маршруты проводятся при постоянной записи хода в навигаторе с определением параметров (азимут хода, высота, координаты) и документации точек наблюдения в записной книжке (пикетажке). Возможно, использование лазерных дальнометров.

Колонковое бурение проводится для определения наличия и качественно-количественных параметров оруденения, поднятия и макроскопического изучения керна в естественном его залегании. Буровые работы предполагается проводить с использованием современных гидравлических буровых установок, предназначенных для высокоскоростного алмазного колонкового бурения по твердым полезным ископаемым с применением двойных или тройных колонковых снарядов со съемным керноприемным оборудованием. Бурение скважин будет осуществляться двойными колонковыми снарядами, обеспечивающими высокий выход керна. Конструкция скважин будет определяться по каждой из них в рабочем порядке в зависимости от разреза проходимых пород. Учитывая планируемое бурение скважин в минерализованных участках и по результатам геофизических исследований, проектом предусматривается глубина скважин 300-600 до 1000 м. Общий объем буровых работ планируется в количестве 8 поисковых скважин, общим объемом 3700 пог.м. При этом бурение каждой последующей скважины будет зависеть от результатов предыдущей в аналогичных условиях.

Комплекс геофизических исследований в скважинах предусматривается в составе: ГК, КС, ПС и инклинометрии. Задачи комплекса геофизических исследований в скважинах - литологическое картирование разреза скважин, выделение рудных зон, контроль за выходом керна, определение экологической чистоты (нерадиоактивности) руд, определение пространственного положения ствола скважины.



Каротаж КС (метод кажущегося сопротивления) применяется для литологического расчленения пород, определения мощности и состава слоев, выявления трещиноватых, закарстованных и других ослабленных интервалов разреза.

Каротаж ПС (каротаж потенциалов самопроизвольной поляризации) используется для литологического расчленения разреза, определения мощности и состава слоев, выявления необводненных и проницаемых слоев.

Гамма-каротаж ГК применяется для литологического расчленения разреза, оценки глинистости пород, а также для проведения корреляции разрезов по скважинам.

Инклинометрия скважин необходима для определения точного местоположения забоя скважины, расчёта глубины по вертикали залегания различных формаций, для точного построения геологических карт и выполнения предписания контролирующих органов.

Проведение каротажных работ и инклинометрия предусматривается во всех скважинах участка, с охватом 100 %.

Проектом предусматривается штупное геохимическое опробование, проводимое при проведении поисково-картировочных геологических маршрутов и металлометрии, а также керновое опробование.

Обработка проб будет производиться механическим способом в дробильном цехе аналитической лаборатории. Обработке будут подвергнуты все геохимические пробы из маршрутов, литохимические пробы в количестве 4500 проб и керновые пробы в количестве 3684 пробы.

Все геологические исследования по плану разведки будут сопровождаться камеральной обработкой, выполняемой в соответствии с требованиями инструкций по каждому виду работ. Окончательная камеральная обработка будет заключаться в количественной и качественной интерпретации геологических и геофизических материалов, математической и графической обработке результатов анализов проб, составлении окончательной геологической карты и карты магнитных полей, корректировке и пополнении рабочих разрезов, планов и составлении окончательной базы данных.

*Водоснабжение.* Для питьевых нужд предусмотрено использование бутилированной воды питьевого качества. Для технологических нужд будет использоваться техническая вода, приобретаемая по договору в ближайшем населенном пункте. Не допускается использование воды питьевого качества для технических целей.

Планируемый объем потребления воды на хозяйственно-питьевые нужды составит 79,18 м<sup>3</sup>/год, на технические нужды - 85,1 м<sup>3</sup>/год.

*Водоотведение.* На участке предусматривается 2 биотуалета, договор на вывоз стоков будет заключен непосредственно перед началом работ.

**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 №КЗ27VWF00169616 от 28.05.2024 года.

- Отчет о возможных воздействиях к Плану разведки ТПИ на участке недр Каратал-2 (24 блока) по лицензии №2208-EL от 23.10.2023 года.

- Протокол общественных слушаний в форме открытого собрания от 04.11.2024 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 - слабое. Воздействие низкой значимости.

*Растительный и животный мир.* 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 Отчет о возможных воздействиях к Плану разведки ТПИ на участке недр Каратал-2 (24 блока) по лицензии №2208-EL от 23.10.2023 года 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 - 15.10.2024 года.

2) Дата размещения проекта отчета о возможных воздействиях на официальных Интернет-ресурсах местных исполнительных органов - 24.09.2024 года.

3) Дата размещения проекта в средствах массовой информации: городская газета «Голос Экибастуза» №38 (3570) от 19.09.2024 года.

4) Дата распространения объявления о проведении общественных слушаний через теле-или радиоканал (каналы): Телеканал «Ertis», объявление бегущей строкой, эфирная справка прилагается.

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.: +77026624010, электронный адрес: Aigul-kz79@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](mailto:pavlodar-ekodep@ecogeo.gov.kz).

7) Сведения о процессе проведения общественных слушаний: Общественные слушания проведены путем открытого собрания 30.10.2024 года в 11:00 по адресу: Павлодарская область, Экибастуз Г.А., с. Торткудук, ул. Фабричная, 11, в здании сельского клуба, также посредством ZOOM. Протокол размещен на Едином экологическом портале 04.11.2024 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. Необходимо предусмотреть мероприятия по сохранению среды обитания, условий размножения, путей миграции и мест концентрации животных при проектировании и осуществлении хозяйственной и иной деятельности, на основании ст.17 Закона РК «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» от 9 июля 2004 года №593.

Кроме того, предусмотреть осуществление мероприятий по обеспечению соблюдения требований пп. 2) и 5) п. 2 ст. 12 указанного Закона.

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

1.14. Необходимо в обязательном порядке учесть все предложения и замечания, указанные в сводном протоколе по данному отчету о возможных воздействиях.

*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 обеспечение соблюдения условий, указанных в пп.1 п.9.

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

Период геологоразведочных работ составит 3 года (2024-2026 годы). Полевые работы по проекту предусматривается проводить в течение 1 полевого сезона в объеме 7 месяцев, в период май-ноябрь месяцы, вахтовым методом, в одну-две смены. Проектом предусмотрены следующие основные виды работ: буровые работы; работа ДЭС при проведении буровых и электроразведочных работ и электроснабжении полевого лагеря; топливозаправщик.

Предполагаемые объемы выбросов загрязняющих веществ на период геологоразведочных работ составят: 2024 год - 0,2516443 т/год; 2025 год - 0,1726443 т/год; 2026 год - 0,5306443 т/год.

*4) предельное количество накопления отходов по их видам:*

В период геологоразведочных работ образуются твердые бытовые отходы в объеме 0,75 т/год и промасленная ветошь в объеме 0,13 т/год.

Накопление отходов предусмотрено в специально оборудованных контейнерах в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан.

В соответствии с пп.1 п.2 ст.320 ЭК РК 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.

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.*

Возможные аварийные ситуации связаны с процессом буровых работ, с возникновением пожара, а также с проливом жидкого топлива и его возгорания в местах применения.

Основными мерами по предупреждению аварий и осложнению в бурении являются следующие мероприятия: перед выездом на место производства работ должна быть полная уверенность в надежности и работоспособности буровой установки и инструмента. Все замеченные неисправности должны быть устранены; в процессе бурения скважин необходимо соблюдать рекомендуемые инструкциями технологические режимы и способы производства работ; буровой персонал должен учитывать, что при бурении может произойти резкое изменение свойств проходимых пород, поэтому процесс бурения следует вести с учетом возможности этих изменений; важным условием безаварийной работы бригады является обеспечение непрерывности процесса бурения. Последний следует приостанавливать только в случае крайней необходимости, соблюдая при этом все необходимые предосторожности (не следует оставлять на забое буровой инструмент, незакрепленные участки скважины следует закреплять обсадными трубами и т.д.). Помимо перечисленных общих рекомендаций, особенное внимание следует уделять проходке за рейс при бурении, которая не должна быть больше рекомендуемой по инструкции. Ликвидация аварии на буровой скважине требует от буровой бригады особенно строгого и неукоснительного соблюдения всех правил техники безопасности.

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:* тщательная технологическая регламентация проведения работ; организация экологической службы надзора за выполнением проектных решений; организация и проведение мониторинга загрязнения атмосферного воздуха; выполнение производственных инструкций и правил; технический осмотр автотранспорта; контроль выбросов на передвижных источниках и ДЭС; профилактический ремонт оборудования; обеспечение работоспособности аварийных, сигнальных блокировочных предохранительных устройств, средств пожаротушения.

*Охрана водных ресурсов:* осуществлять заправку спецтехники и автотранспорта при жестком соблюдении соответствующих норм и правил, исключающих загрязнение грунтовых вод, частичный и капитальный ремонт и мойка техники – только в специально отведенных местах существующих населенных пунктов, оборудованных грязеуловителями; для заправки оборудования, автотранспортных средств и спецтехники топливом предусматриваются места перекачки дизельного топлива снабдить маслоулавливающими поддонами и другими приспособлениями, предотвращающими потери; организация допуска к работе техники и автотранспорта, прошедших перед началом геологоразведочных работ профилактический осмотр; использование на период геологоразведочных работ туалет-кабины с герметичным контейнером заводского изготовления; своевременный вывоз х/б стоков; сбор отходов в контейнер.

*Охрана недр и почв:* Перед началом работ предприятием предусматривается: оформить публичный и частные сервитуты в соответствии с требованиями Земельного кодекса РК; осуществлять мероприятия по охране земель, предусмотренные статьей 140 Земельного кодекса Республики Казахстан; не нарушать прав других собственников и землепользователей; при осуществлении хозяйственной и иной деятельности на земельном участке соблюдать строительные, экологические, санитарно-гигиенические и иные специальные требования (нормы, правила, нормативы); по завершению операций по разведке твердых полезных ископаемых провести рекультивацию нарушенных земель и сдать земельный участок по акту ликвидации в соответствии со статьей 197 Кодекса о недрах и недропользовании Республики Казахстан; при проведении работ соблюдать требования статьи 238 ЭК РК.



*Мероприятия по охране животного и растительного мира:* производить своевременный профилактический осмотр, ремонт и наладку режима работы всего оборудования и техники; поддерживать в полной технической исправности топливозаправщик, обеспечить герметичность, 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; поддержание в чистоте территории площадки и прилегающих площадей; 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; запрещается охота и отстрел животных и птиц; запрещается разорение гнезд; предупреждение возникновения пожаров; производить информационную кампанию для персонала с целью сохранения растений и гуманного и бережного отношения к животным; в период гнездования птиц (в весенний период) не допускать факта тревожности; установка вторичных глушителей выхлопа на спец. технику и автотранспорт; 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; при бурении скважин предусматривается ограждение площадки во избежание попадания животных на территорию буровой площадки и падения в зумпф; заблаговременно извещать охотничьи хозяйства о начале полевых работ.

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 ТПИ на участке недр Каратал-2 (24 блока) по лицензии №2208-EL от 23.10.2023 года, 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



