

# Краткое нетехническое резюме

по проектной документации для получения экологического разрешения на  
воздействие по намечаемой деятельности

«Планы разведки на участке Аймандай в Павлодарской области, в 2026-2028  
годах (по Лицензии на разведку ТПИ № 1840-EL от 23 сентября 2022 г)».

## 1) *описание намечаемой деятельности:*

ТОО «Ekdos Minerals» планирует осуществлять дальнейшую разработку проектов «План разведки на участке Аймандай в Павлодарской области, в 2026-2028 годах (по Лицензии на разведку ТПИ № 1840-EL от 23 сентября 2022 г)». Ранее по данному участку было получено экологическое разрешение на воздействие для объектов II категории на первые 3 года (с 2023-2025 г.г.) №: KZ73VCZ03259829 от 13.06.2023 г. Геологоразведка на участке Аймандай в период 2026-2028 г.г. является продолжением работ согласно полученной лицензии.

Целью геологоразведки является выяснение общих металлогенических перспектив площади на полезные ископаемые и предварительная геолого-экономическая оценка минеральных ресурсов золота, меди и полиметаллов на участке Аймандай в Павлодарской области методом проведения геологического доизучения и поисково-разведочных работ путем отбора проб для лабораторных исследований без извлечения горной массы.

*описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности, его координаты, определенные согласно геоинформационной системе, с векторными файлами, а также описание состояния окружающей среды в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности*

Площадь участка Аймандай размером 106,9 кв.км. расположена в Павлодарской области РК, целиком на территории сельского округа района г. Экибастуз. Занимает, согласно интерактивной карте Комитета геологии, 50 блоков. Ближайшая жилая зона от участка находится в северном направлении на расстоянии 3 км с. Коянды (Экибастуз Г.А.). Контуры участка располагаются на 20-ти угловых точках.

### Координаты угловых точек участка Аймандай

Координаты СК-42						
№№ угловых точек	Северная широта			Восточная долгота		
	Град. (°)	Мин. (')	Сек. (")	Град. (°)	Мин. (')	Сек. (")
1	74	12	0	51	41	0
2	75	16	0	51	41	0
3	75	16	0	51	39	0
4	75	14	0	51	39	0
5	75	14	0	51	35	0
6	75	15	0	51	35	0

7	75	15	0	51	34	0
8	75	13	0	51	34	0
9	75	13	0	51	36	0
10	75	09	0	51	36	0
11	75	09	0	51	38	0
12	75	02	0	51	38	0
13	75	02	0	51	35	0
14	74	59	0	51	35	0
15	74	59	0	51	38	0
16	75	00	0	51	38	0
17	75	00	0	51	39	0
18	75	06	0	51	39	0
19	75	06	0	51	40	0
20	75	12	0	51	40	0

*информация о категории земель и целях использования земель в ходе строительства и эксплуатации объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности;*

Целевое назначение - разведка ТПИ в период с 2026-2028 г.

*информация о показателях объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности, включая их мощность, габариты (площадь занимаемых земель, высота), сведения о производственном процессе, в том числе об ожидаемой производительности предприятия, его потребности в энергии, природных ресурсах, сырье и материалах;*

Планом разведки на 2026-2028 годы участков предусматривается проведение комплекса соответствующих видов:

- изучение результатов работ предшественников по фондовым отчетам; проектирование;
- проведение геолого-съёмочных работ, поисковых маршрутов, литогеохимических работ на отдельных участках;
- постановка геофизических работ (аэромагнитная съемка современными методами), комплексная интерпретация полученных данных;
- проведение буровых работ, в том числе: поисково-картировочного и разведочного бурения методом RC;
- проведение документации и опробования керна и шлама буровых скважин; обработка полученных результатов по всем видам опробования;
- анализ и обобщение всей полученной информации. прогнозирование размещения полезных ископаемых на лицензионной площади.

*описание работ по поустутилизации существующих зданий, строений, сооружений, оборудования и способов их выполнения, если эти работы необходимы для целей реализации намечаемой деятельности*

Работы по поустутилизации существующих зданий, строений, сооружений, оборудования отсутствуют, так как участки свободны от застроек.

*Информация об ожидаемых видах, характеристиках и количестве эмиссий в окружающую среду, иных негативных антропогенных воздействиях на окружающую среду, связанных со строительством и эксплуатацией объектов для осуществления рассматриваемой деятельности, включая воздействие на воды, атмосферный воздух, почвы, недра, а также вибрации, шумовые, электромагнитные, тепловые и радиационные воздействия.*

### **Воздействие на воды**

Источник технической (непитьевой) воды ближайший населенного пункта. Используются водовозки на базе Урал, объем емкости – 5 т. Питьевая вода будет привозиться из ближайшего населенного пункта флягами, также будет покупаться бутилированная вода. Для отведения сточных вод от нужд работников предусматривается использовать герметичный контейнер кабины типа «Биотуалет» с вывозом в спецпредприятие.

В связи с засушливостью климата речная сеть в районе развита слабо и представлена преимущественно временными водотоками. Летом в них остаются лишь отдельные плесы с сильно минерализованной водой. В целом, район крайне беден водными ресурсами и пригодной для питья воды здесь очень мало. Большинство водных источников – малodeбитные и пересыхают к середине лета. Большое значение для водоснабжения и сельского хозяйства имеет канал Иртыш-Караганда, протяженностью около 300 км и снабжение населения пресной водой осуществляется, главным образом, через водоводы из него.

С других сторон света непосредственно вблизи площадки геологической разведки участков отсутствуют жилые массивы и объекты производственной деятельности.

### **Воздействие на атмосферный воздух**

В период разведки на участке Аймандай будут выполняться следующие виды работ: земляные; буровые; заправка ДЭС; работа спец. техники; работа и движение автотранспорта; работа ДЭС.

Перечень основных выбрасываемых загрязняющих веществ в атмосферу на период разведки и их класс опасности: Азота (IV) диоксид – 2 класс опасности; Азота (II) оксид -3 класс опасности; Углерод (Сажа, Углерод черный) - 3 класс опасности; Сероводород - 2 класс опасности; Сера диоксид - 3 класс опасности; Углерод оксид – 4 класс опасности; Бенз(а)пирен - 1 класс опасности; Керосин – отсутствует; Углеводороды предельные C12-C19 – 4 класс опасности; Формальдегид – 2 класс опасности; Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния – 3 класс опасности.

Временные источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферу функционирует только в период разведки, впоследствии – исключаются.

Объем выбросов (с учетом ДВС техники) на участке Аймандай: 2026 г. – 6,7994807 тонн; 2027 г. – 6,7994807 тонн; 2028 г. – 6,7994807 тонн.

Объем выбросов (без учета ДВС техники) на участке Аймандай: 2026 г. – 4,2273769 тонн; 2027 г. – 4,2273769 тонн; 2028 г. – 4,2273769 тонн.

### **Воздействие на почвы и недра**

Воздействие планируемых работ на почвенные ресурсы заключается в нарушении поверхностного слоя почвы.

В соответствии со ст. 54 и 197 Кодекса о недрах и недропользовании, недропользователь обязан ликвидировать последствия операций по недропользованию на предоставленном ему участке недр, если иное не установлено настоящим Кодексом. В целях охраны земель в соответствии с п.1 статьи 65 и п.1 статьи 140 Земельного Кодекса Республики Казахстан, собственники земельных участков и землепользователи должны проводить ряд мероприятий.

В связи с этим, в период геологоразведочных работ на участках 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 промывной воды без реагентов. Между тем, после проведения буровых работ и получения необходимых образцов проб будет осуществляться рекультивация скважин. Кроме того, компания ТОО «Ekidos Minerals» обязуется проводить мероприятия, предусмотренные в вышеуказанных статьях.

#### **Охрана недр и окружающей среды.**

В процессе выполнения работ будут соблюдаться законодательства Республики Казахстан, касающиеся охраны недр и окружающей среды, и приниматься соответствующие меры с целью:

- 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;
- контроль выбросов на передвижных источниках и ДЭС;
- профилактический ремонт оборудования;
- осуществление технического надзора за состоянием оборудования, трубопроводов, арматуры, контрольно-измерительных приборов;
- обеспечение работоспособности аварийных, сигнальных блокировочных предохранительных устройств, средств пожаротушения;
- подъездные пути и инженерные коммуникации между участками работ проводить с учетом существующих границ, с максимальным использованием имеющейся дорожной или инженерной сети;
- с целью охраны от загрязнения почвы бытовые и производственные отходы необходимо складировать в специальные ёмкости, с последующей передачей специализированному предприятию;
- производить ликвидацию скважин, планировку площадок, вывоз керна, восстановление почвенно-растительного слоя;
- предварительное снятие ПРС;
- сохранение и обратная засыпка ПРС;
- рекультивация стволов скважин по окончании работ;
- техническое обслуживание спецтехники на СТО;
- 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;
- ведение постоянных мониторинговых наблюдений, при рекогносцировке на местности на предмет наличия растений, занесенных в Красную книгу РК;

- исключение площадей, занятых растениями, занесенными в Красную книгу, из геологоразведочных работ, корректировка поисковых маршрутов и маршрутов перемещения техники;
- проведение рекультивации нарушенных земель после проведения поисковых работ; предупреждение возникновения пожаров;
- поддержание в чистоте территории проведения работ и прилегающих площадей;
- снижение активности передвижения транспортных средств в ночное время.

#### **Организация и ликвидация работ, рекультивация нарушенных земель.**

В период разведки на участках осуществляются земляные работы (срез верхнего слоя почвы), выемка ПРС, обратная засыпка ПРС (рекультивация). Транспортные работы осуществляются с использованием средств пылеподавления.

На другие виды скважин при бурении самоходными буровыми установками рекультивация выполняется путем возврата грунта в стволы скважин.

После проведения буровых работ и получении необходимого образца проб (керна) осуществляется возврат грунта (шлама) в скважину. Керн вывозится за пределы площадки разведки в специализированную организацию для исследования. Засыпка грунтом стволов скважин осуществляется вручную. Сразу же после окончания бурения и ликвидации стволов скважин, ПРС с помощью бульдозера укладывается обратно. Также ликвидация включает вывоз персонала и оборудования, в том числе сборного вагончика с участка работ.

После прекращения действия Проекта или при возврате Контрактной территории недропользователь передает Контрактную территорию в состоянии, пригодном для дальнейшего использования по прямому назначению, в соответствии с Законодательством Государства.

#### **Физические воздействия**

При проведении геологоразведочных работ на участках влияние физических факторов (шум и вибрация) является незначительным в связи с небольшим количеством техники и периодичностью их работы (на каждый год разведки используется один вид бурения и одна установка). Шум и вибрация локализуются в пределах площадки разведки, поэтому мероприятий по снижению физических воздействий на окружающую среду не требуется.

#### **Электромагнитные и тепловые воздействия**

В процессе геологоразведочных работ создание электромагнитных полей высоких частот, а также теплового воздействия не ожидается.

#### **Радиационные воздействия**

Отсутствуют.

#### **Отходы**

В период геологоразведочных работ образуются незначительное количество твердых бытовых отходов (коммунальные). ТБО образуются от нужд работников и состоят из мелких полиэтиленовых упаковочных материалов, текстиля, мелкогабаритных изделий из дерева и т.д.

Сбор отходов предусмотрен в герметичный металлический контейнер, установленный возле сборного вагончика.

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. Буровой шлам как отход не образуется, так как будет выполняться возвращение шлама в скважины в процессе работ.

**2) описание возможных вариантов осуществления намечаемой деятельности с учетом ее особенностей и возможного воздействия на окружающую среду, включая: вариант, выбранный инициатором намечаемой деятельности для применения, обоснование его выбора, описание других возможных рациональных вариантов, в том числе рационального варианта, наиболее благоприятного с точки зрения охраны жизни и (или) здоровья людей, окружающей среды**

Геологические задачи предусматривают возможность более детального установления количества и качества руд, содержаний полезных компонентов, выдержанности и оконтуривания рудных тел по простиранию и падению, других геологических и качественных характеристик полезного ископаемого. Подсчитанные ресурсы золото-медь-содержащих руд должны быть переведены в более высокие категории для повышения их достоверности и надежности, для точного обоснования перспектив конечного рентабельного извлечения.

Других альтернатив и вариантов для достижения целей намечаемой деятельности и вариантов осуществления ее нет.

**3) информацию о компонентах природной среды и иных объектах, которые могут быть подвержены существенным воздействиям намечаемой деятельности, включая жизнь и (или) здоровье людей, условия их проживания и деятельности, биоразнообразие (в том числе растительный и животный мир, генетические ресурсы, природные ареалы растений и диких животных, пути миграции диких животных, экосистемы), земли (в том числе изъятие земель), почвы (в том числе органический состав, эрозию, уплотнение, иные формы деградации), воды (в том числе гидроморфологические изменения, количество и качество вод), атмосферный воздух, сопротивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем, материальные активы, объекты историко-культурного наследия (в том числе архитектурные и археологические), ландшафты, а также взаимодействие указанных объектов жизнь и (или) здоровье людей, условия их проживания и деятельности**

Воздействие на состояние земель при геологоразведке возможно.

При геологоразведочных работах имеются источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

Физические воздействия при геологоразведке характеризуются шумом и вибрацией, возникающими, при работе двигателей техники, буровых установок, ДЭС. Риски загрязнения земель при геологоразведке возможны. Загрязнение водных объектов (поверхностных и подземных) в результате попадания в них загрязняющих веществ исключается.

Для уменьшения нарушений поверхности почвенного покрова принимаются меры смягчения: пылеподавление, используются транспортные средства при проведении работ на широкопрофильной пневматике, движение транспортных средств ограничивается пределами отведенных территорий, перемещение по полосе отвода сводится к минимуму, работы проводятся в короткий период времени.

Осуществление этих мер смягчения позволит привести остаточные воздействия на почвенный покров в первоначальное состояние за короткий

промежуток времени. Захламление прилегающей территории также исключено, т.к. на прилегающей территории производится регулярная санитарная очистка.

Недропользователь обеспечивает полноту и достоверность геологического, гидрогеологического, экологического, санитарно-эпидемиологического, инженерно-геологического и технологического изучения объекта разведки в соответствии с Рабочей программой работ, согласованной с Комитетом Геологии Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан.

Согласно требованиям ст.12 и ст.17 Закона «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» от 09.07.2004 г. №593 в районе разведки участков Аймандай 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.