

## НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ

ТОО «DragMetZrn» планирует вести разведку твердых полезных ископаемых на участке Березовка, расположенного в районе Алтай, Восточно-Казахстанской области. Лицензионная территория состоит из трех блоков М-45- 74-(106-5г-3,4,5) общей площадью 10,9 км<sup>2</sup>.

Согласно геологическому заданию, целью проектируемых работ является проведение поисковых и поисково-оценочных работ на обнаружение россыпей золота и их возможного коренного источника с выявлением и оконтуриванием перспективных участков, предварительной геолого-экономической оценкой и обоснованием дальнейших геологоразведочных работ.

Населенных пунктов в пределах площади нет. До ближайшего поселка Путинцево – 75 км дорог с низкой категорией проходимости, в незначительной мере используемой с целью транспортировки лесоматериалов. Поселок Путинцев в свою очередь связан с г. Зыряновском, ныне Алтай, асфальтовой дорогой (18 км). Город Алтай связан с областным центром г. Усть-Каменогорск в данный момент железной дорогой и автодорогой с асфальтовым покрытием.

Рельеф района средне-высокогорный с абсолютными отметками 800-2600 м и относительными превышениям до 1450 м. Гидросеть развита хорошо, принадлежит бассейнам р. Бухтарма и р. Катунь. Наиболее крупными водотоками являются реки Таловый Тургусун, Хамир, Черневая, Банная и Красноярка.

Смешанные и пихтовый леса покрывают практически всю площадь, исключением выступает высокогорная ее часть, с типичной тундровой растительностью.

Климат района резкоконтинентальный, максимальная температура +40 (июль), минимальная -52 (январь), при среднегодовой температуре -0,3. Среднегодовое количество осадков 1810 мм.

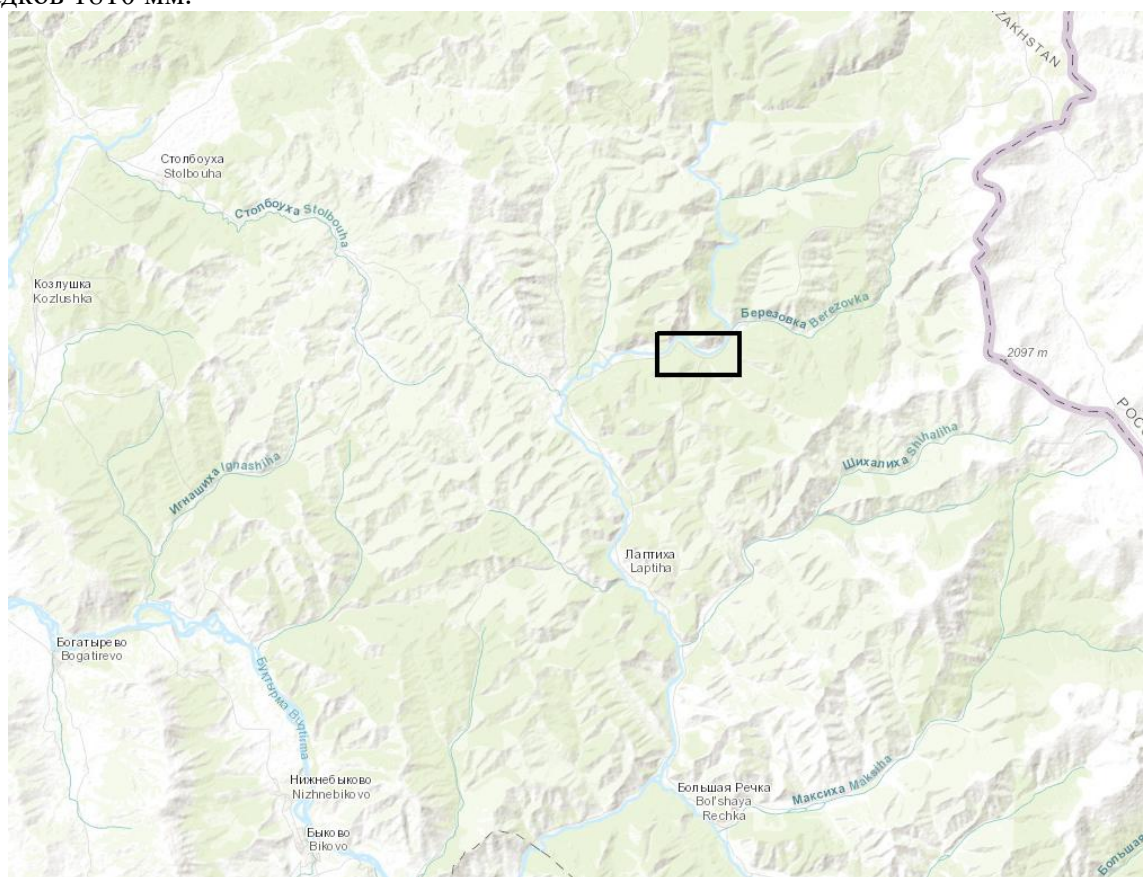


Рисунок 1. – Обзорная схема расположения участка  
Ближайший населенные пункты поселок Путинцево – 75 км.  
Район намечаемой деятельности относится к слабо населённым территориям.

Обоснование выбора места осуществления намечаемой деятельности послужила геологическая информация и исторические данные по проведенным исследованиям предоставленных компетентным государственным органом на основании которых получена Лицензия №2229-EL от 23.10.2023 г.

Согласно Кодекса О недрах и недропользовании Ст. 186 п. 1 Лицензия на разведку твердых полезных ископаемых выдается по территориям, определяемым программой управления государственным фондом недр.

Ст. 194 п. 1 в пределах участка разведки недропользователь вправе в соответствии с планом разведки проводить операции по разведке любых видов твердых полезных ископаемых с соблюдением требований экологической и промышленной безопасности.

Сельскохозяйственных угодий, зон отдыха (территории заповедников, музеев, памятников архитектуры), санаториев, домов отдыха и т.д. на территории участка расположения объекта не выявлено.

Согласно информации РГКП «Казахское лесостроительное предприятие» проектный участок находится на территории государственного лесного фонда - кварталы 193, 194, 198 Столбоушинского лесничества, кварталы 62, 63, 72 Леснопристанского лесничества КГУ «Зырянское лесное хозяйство».

Проведение работ на территории государственного лесного фонда не связанных с ведением лесного хозяйства регламентированы ст.54 Лесного кодекса, а также в соответствии с Правилами проведения в государственном лесном фонде работ, не связанных с ведением лесного хозяйства и лесопользованием, утвержденный приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 31 марта 2020 года № 85 (далее – Правила), проведение в государственном лесном фонде строительных работ, добыча общераспространенных полезных ископаемых, прокладка коммуникаций, добыча урана методом подземного скважинного выщелачивания и выполнение иных работ, осуществляются на основании решения местного исполнительного органа области по согласованию с уполномоченным органом при положительном заключении государственной экологической экспертизы.

В соответствии с указанными нормативными документами при подаче заявления на получение экологического разрешения на воздействие будет предусмотрено выполнение вышеуказанных требований с целью получения соответствующее согласования и разрешительных документов с территориальной инспекцией лесного хозяйства, и охраны животного мира и местного исполнительного органа.

Согласно информации, Восточно-Казахстанской областной территориальной инспекции лесного хозяйства и животного мира, проектируемый участок находится на территории резервного охотничьего хозяйства «Хамир» и охотничьего хозяйства «Каратас» Восточно-Казахстанской области. По материалам биолого-экономического обоснования, выполненного республиканским общественным объединением «Казахстанская ассоциация сохранения биоразнообразия», видовой состав диких животных охотничьего хозяйства «Хамир» и «Каратас» представлен следующими видами как: лось, сибирская косуля, марал, волк, лисица, медведь, рысь, соболь, барсук, норка, колонок, заяц, белка, глухарь, тетерев, рябчик, вальдшнеп.

На проектируемом участке обитают птицы, занесенные в Красную книгу Республики Казахстан, такие как: черный аист, беркут, балобан.

Пути миграции диких животных на данном участке отсутствуют.

Информацией о наличии растений занесенных в Красную книгу РК на данном участке, Инспекция не располагает.

Постов наблюдения РГП «Казгидромет» за загрязнением атмосферного воздуха на территории предприятия нет.

В зоне влияния предприятия курортов, зон отдыха и объектов с повышенными требованиями к санитарному состоянию атмосферного воздуха не имеется.

Памятников архитектуры в районе размещения промплощадки нет.

Обзорная карта и географические координаты района работ представлены ниже.

#### Географические координаты контура Лицензионной площади

№ угловых точек	Координаты	
	Северная широта (град., мин., сек.)	Восточная долгота (град., мин., сек.)
1	49° 50' 00"	84° 37' 00"
2	49° 50' 00"	84° 40' 00"
3	49° 49' 00"	84° 40' 00"
4	56° 49' 00"	84° 37' 00"
Общее количество блоков – 3		

Сроки полевых работ планируются начать в летний период 2025 г. и продолжать до 23 октября 2029 г (на период действия Лицензии на разведку твердых полезных ископаемых за № 2229-EL от 23 октября 2023 года, срок лицензии шесть лет со дня ее выдачи).

**Наименование инициатора намечаемой деятельности, его контактные данные**  
ОО «DragMetZrn». Юридический адрес: 050057, город Алматы, Бостандыкский район, ул. Тимирязева, д. 42/15, корпус 23А, офис 219. БИН 230340042062, тел.моб:8 778 141 11 11.

#### **Краткое описание намечаемой деятельности**

#### **Обоснование геологических исследований по дальнейшему направлению работ.**

Лицензионная площадь работ в геологическом плане входит состав Хамир-Большереченского района. Сведения по геологии и полезным ископаемым этого района, полученные в 1961 г., отражены на геологических картах масштаба 1:200 000 и приведены в объяснительных записках к этим картам. Северная часть лицензионной территории относится к карте масштаба 1:200 000 лист М-45-ХІІІ, составленной Левицким Е.С. редактор Комар В.А., южная часть относится к листу М-45-ХІХ, составленную Клейманом Г.П, под редакцией Нехорошева В.П. в 1959 г.

Практически параллельно с работами по составлению геологических карт масштаба 1:200 000 в Хамир-Большереченском районе велись геологосъемочные работы масштаба 1:50 000. Геологические карты масштаба 1:50 000, составленные под руководством авторов Ажгирея Д.Г., Коробова В.В., Каймакова А.К. Этими работами были охвачены листы М-45-61-г, М-45- 62-В, М-45-74-а,б. Лист М-45-62-г, к которому относится большая часть 9 лицензионной площади был охвачен геологосъемочными работами лишь в период 1990-1994 гг. Однако ввиду ухудшения экономическо-хозяйственной деятельности в этот период геологосъемочные работы масштаба 1:50 000 по данному листу были реализованы лишь частично, на что указывает автор отчета Зыряновской партии о результатах геологической съемки и доизучения площадей масштаба 1:50 000, проведенных в 1990-1994 г. г. на участке Хамирском С.П. Боднар.

#### **Виды, объёмы и сроки проведения геологоразведочных работ**

Выявление и промышленная оценка месторождений проводится по принципу последовательного приближения, что выражается в организации геологоразведочных работ по стадиям, последовательно сменяющим друг друга.

Настоящим планом ГРП предусматривается проведение поисковых, поисково-оценочных работ на россыпное золото, а также его коренных источников в пределах лицензионной площади.

Проведение работ планируется организовывать поэтапно. Первым этапом будут организованы и реализованы поисковые работы. Последующим этапом будут выполнены поисково-оценочные работы. При получении положительных результатов с целью оптимизации сроков проведения работ планом предусматривается совмещение стадий

работ. Это позволит ускорить геолого-промышленную оценку выявляемых объектов с целью их дальнейшего промышленного освоения.

Стадия поисков месторождений *россыпного* золота будет включать в себя следующие виды работ:

- рекогносцировочные маршруты;
- шлиховое опробование;
- проходка горных выработок – шурфов;
- опробование горных выработок;
- лабораторные работы;
- камеральная обработка полученных данных за период поисковых работ;

Стадия поисков *коренных источников* золота будет реализована следующими работами:

- геологические маршруты;
- отбор штучных проб;
- отбор геохимических проб;
- лабораторные работы;
- камеральная обработка полученных данных за период поисковых работ.

После камеральной обработки данных, полученных в период реализации поисков месторождений *россыпного* и *коренного* золота, настоящим планом ГРП предусмотрено проведение дальнейшей работы по поэтапному выявлению промышленно значимых объектов.

В случае выявления коренных объектов, предположительно являющихся источником *россыпного* золота, на площадях обнажения коренных пород Планом ГРП предусматриваются виды работ (поисково-оценочная стадия):

- проходка канав;
- бороздовое опробование;
- бурение колонковых скважин;
- керновое опробование;
- геохимическое опробование;
- лабораторные работы;
- камеральная обработка полученных данных.

На всех указанных стадиях геологоразведочных работ предусматривается их топографо-геодезическое сопровождение.

### **Водоснабжение и водоотведение**

Территория Лицензии №2229-EL располагается на расстоянии около 75 километров от селитебной зоны поселка Путинцево. Вода на территории участка используется на хозяйственно-питьевые и технологические нужды.

На период выполнения максимальных объемов плановых работ, планируемая численность персонала участка постоянно будет составлять 40 человек.

Для питья вода будет завозиться в стандартных бутылках или в прицепе- цистерне ПЦВ-5623-01 вместимостью 9100 л, или водовозом Урал 4320 вместимостью 7034 л. Питьевая вода будет доставляться из ближайшего населенного пункта п. Путинцево. Хозяйственно-техническое водоснабжение предусматривается привозное. Вода будет использоваться на бытовые цели, полив территории (обеспыливание), для целей наружного пожаротушения, для промывки пробуренных скважин, промывки проб.

Согласно данным Плана разведки на 1 человека ежедневно потребуется 15 литров питьевой воды (для питьевого водоснабжения и приготовления пищи), которая будет завозиться раз в 2-3 дня. Средняя численность задействованного персонала составляет 174 человек. В годовом отображении для хозяйственно- питьевого водоснабжения потребуется 335,33 м<sup>3</sup>/год 1,27 м<sup>3</sup>/сут). Один раз в неделю организуется баня в ближайшем населенном пункте.

Качество используемой для хозяйственно-питьевых нужд воды должно соответствовать санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к водоемким объектам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов» (Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 20 февраля 2023 года № 26).

Для технических нужд (промывка отобранных проб и скважин) будет привозная. Перед началом разведочных работ будет заключен договор с предприятием осуществляющее специальное водопользование на территории района производства работ, которое будет иметь возможность передавать по договору воду и которое будет зарегистрировано в Ертисской бассейновой инспекции.

Использование воды питьевого качества на технические (производственные нужды) не предусмотрено.

Источник водоснабжения на технические нужды будет предприятие имеющее разрешение на специальное водопользование, которое зарегистрировано в Ертисской бассейновой инспекции.

Расход воды на промывку согласно данным Плана разведки составляет:

- при расходе промывочной жидкости при колонковом бурении диаметром 93мм 50 л/мин, объеме планового бурения и среднего практического расхода воды до 1,5 м<sup>3</sup> на 10 п.м. бурения, расход воды составит: 2025 год -  $1000/10 \cdot 1,5 = 150$  м<sup>3</sup> без учета повторного использования бурового раствора;

- для промывки проб будет использована чистая вода (Соотношение жидкой и твердой фаз пульпы в скруббере промприбора должна составлять не менее 4:1), глинизированные растворы после пассивного гравитационного обогащения в гидродешламаторе и крупная фракция (галя) будут направляться в отстойники, в связи с чем попадание загрязненной воды в реки исключено. Необходимое количество технической воды для промывки проб: 2025 год –  $4909,28 \cdot 4 = 19637,12$  м<sup>3</sup>/год; 2026 год –  $4067,6 \cdot 4 = 16270,4$  м<sup>3</sup>/год; 2027 и 2029 годы –  $2630 \cdot 4 = 10520$  м<sup>3</sup>/год.

Суммарно за весь период разведки потребуется 67617,52 м<sup>3</sup> воды на технические нужды.

Вода после промывки проб будет поступать в пруд-отстойник объемом 20 м<sup>3</sup>, оборудованный глиняным экраном мощностью 0,2 м. После отстаивания вода будет использоваться в технологическом процессе (оборотное водоснабжение). Основной расход воды связан с естественным ее поглощением промываемой пробой.

С целью предотвращения загрязнения подземных вод будет сооружен осветлительный прудок. С площади прудка убирают и складировать отдельно почвенно-растительный слой, дно углубляют на 1,0 м ниже уровня дневной поверхности и оборудуют противоточный водонепроницаемый экран (глина).

Поскольку Планом предусмотрено сооружение прудка-отстойника, из которого забор осветленной воды будет осуществляться повторно, по замкнутому циклу, сброс воды в реку или на ландшафт не будет осуществляться. Использование прудков-отстойников для осветления воды планируется только в процессе промывки проб на россыпи. По окончании программы разведки россыпей, прудки-отстойники будут использованы в качестве прудков-испарителей для испарения оставшегося объема воды. По окончании программы геологоразведки, осушенные естественным образом прудки будут засыпаны и рекультивированы. В связи с отсутствием необходимости сброса воды в реки или на ландшафт, предельно допустимый сброс воды Планом разведки не предусмотрен.

Для обеспечения водой для технологических нужд и для хозяйственно-бытовых целей необходимо получение разрешения на специальное водопользование, которое будет оформляться в случае необходимости при проектировании геологоразведочных работ.

Основной расход воды связан с естественным ее поглощением промываемой пробой.

Качество используемой для хозяйственно-питьевых нужд воды должно соответствовать санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к

водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов» (Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 20 февраля 2023 года № 26).

Для технических нужд (промывка отобранных проб и скважин) будет привозная. Перед началом разведочных работ будет заключен договор с предприятием осуществляющее специальное водопользование на территории района производства работ, которое будет иметь возможность передавать по договору воду и которое будет зарегистрировано в Ертисской бассейновой инспекции.

Использование воды питьевого качества на технические (производственные нужды) не предусмотрено.

Источник водоснабжения на технические нужды будет предприятие имеющее разрешение на специальное водопользование, которое зарегистрировано в Ертисской бассейновой инспекции.

***Краткое описание существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду, включая воздействия на следующие природные компоненты и иные объекты:***

*Жизнь и (или) здоровье людей, условия их проживания и деятельности:*

Воздействие деятельности проектируемого объекта на жизнь и здоровье населения близлежащего населенного пункта не прогнозируется, ввиду отдаленности населенного пункта от участка с (75 км). Намечаемая деятельность предприятия не окажет негативного воздействия на социально-экономические условия района, а наоборот положительно повлияет на социально-экономическую сферу путем организации рабочих мест, отчислениями в виде различных налогов.

*Биоразнообразие (в том числе растительный и животный мир, генетические ресурсы, природные ареалы растений и диких животных, пути миграции диких животных, экосистемы):*

Согласно информации РГКП «Казахское лесоустроительное предприятие» проектный участок находится на территории государственного лесного фонда - кварталы 193, 194, 198 Столбоушинского лесничества, кварталы 62, 63, 72 Леснопристанского лесничества КГУ «Зырянское лесное хозяйство».

Проведение работ на территории государственного лесного фонда не связанных с ведением лесного хозяйства регламентированы ст.54 Лесного кодекса, а также в соответствии с Правилами проведения в государственном лесном фонде работ, не связанных с ведением лесного хозяйства и лесопользованием, утвержденный приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 31 марта 2020 года № 85 (далее – Правила), проведение в государственном лесном фонде строительных работ, добыча общераспространенных полезных ископаемых, прокладка коммуникаций, добыча урана методом подземного скважинного выщелачивания и выполнение иных работ, осуществляются на основании решения местного исполнительного органа области по согласованию с уполномоченным органом при положительном заключении государственной экологической экспертизы.

В соответствии с указанными нормативными документами при подаче заявления на получение экологического разрешения на воздействие будет предусмотрено выполнение вышеуказанных требований с целью получения соответствующее согласования и разрешительных документов с территориальной инспекцией лесного хозяйства, и охраны животного мира и местного исполнительного органа.

Информацией о наличии растений занесенных в Красную книгу РК на данном участке, Инспекция не располагает.

Согласно информации, Восточно-Казахстанской областной территориальной инспекции лесного хозяйства и животного мира, проектируемый участок находится на

территории резервного охотничьего хозяйства «Хамир» и охотничьего хозяйства «Каратас» Восточно-Казахстанской области. По материалам биолого-экономического обоснования, выполненного республиканским общественным объединением «Казахстанская ассоциация сохранения биоразнообразия», видовой состав диких животных охотничьего хозяйства «Хамир» и «Каратас» представлен следующими видами как: лось, сибирская косуля, марал, волк, лисица, медведь, рысь, соболь, барсук, норка, колонок, заяц, белка, глухарь, тетерев, рябчик, вальдшнеп.

На проектируемом участке обитают птицы, занесенные в Красную книгу Республики Казахстан, такие как: черный аист, беркут, балобан.

Пути миграции диких животных на данном участке отсутствуют.

Район проведения поисково-оценочных работ не затрагивает памятников природы, истории, архитектуры, культуры, курганов, заповедников, заказников.

Намечаемая деятельность не изменит коренным образом структуру и направление развития экосистемы и ее способность к самовосстановлению после прекращения или уменьшения степени техногенного воздействия.

Для снижения негативного влияния на растительный мир в целом, необходимо выполнение следующих мероприятий:

- поддержание в чистоте территории площадки и прилегающих площадей; – исключение несанкционированных проездов вне дорожной сети;

- ежегодное озеленение территории промплощадки, посадка саженцев, уход и полив зеленых насаждений.

- снятие и сохранение плодородно-растительного слоя почвы для последующей рекультивации участка отработки месторождения, сохранение и учет растительных сообществ и биоразнообразия при рекультивации.

*Земли (в том числе изъятие земель), почвы (в том числе включая органический состав, эрозию, уплотнение, иные формы деградации):*

Территория участка находится в административном подчинении акимата района Алтай, Восточно - Казахстанской области. Общая площадь временного землепользования составит 10,9 км<sup>2</sup>. Территория предназначена для проведения работ по разведке твердых полезных ископаемых в соответствии с Кодексом Республики Казахстан «О недрах и недропользовании». Намечаемая деятельность не окажет значительного воздействия на земельные ресурсы.

Забор воды из поверхностных и подземных источников не предусмотрен. Объект находится вне водоохранных зон и полос.

При нарушении естественных условий залегания подземных вод, вызванных любыми причинами, нарушается геохимическое равновесие, влияющее на качественный состав подземных вод.

С целью обеспечения охраны подземных вод от загрязнения, по завершении работ устье скважин засыпается грунтом.

Сброс сточных вод в поверхностные водотоки не предусматривается.

Горная техника, бульдозеры и автотранспорт оборудуются специальными металлическими поддонами, исключающими утечки и проливы ГСМ на почву и предотвращающие загрязнение подземных вод нефтепродуктами.

Принятые проектные решения в полной мере обеспечивают охрану водных ресурсов от засорения и истощения.

Определение воздействия на поверхностные и подземные воды при проведении поисково-оценочных работ выполнено на основании методологии, рекомендованной в методических указаниях по проведению оценки воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду.

*Атмосферный воздух:*

Произведен расчет рассеивания максимальных концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы. Анализ расчета рассеивания показывает, что не отмечается превышения расчетных максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ над значениями ПДК, установленными для воздуха населенных мест, ни по одному из рассматриваемых веществ.

Воздействие на атмосферный воздух оценивается как допустимое превышений долей ПДК на границе ЖЗ и СЗЗ не ожидается.

Соблюдение технологии добычных работ позволит избежать нештатных ситуаций, сверхнормативных выбросов и превышения показателей гигиенических нормативов на границе санитарно-защитной зоны.

Кумулятивных и трансграничных воздействий не прогнозируется.

*Сопrotивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем:* не предусматривается;

*Материальные активы, объекты историко-культурного наследия (в том числе архитектурные и археологические), ландшафты:*

Территория участка рассматриваемого объекта находится за пределами зон охраны памятников истории и культуры.

*Взаимодействие указанных объектов:* не предусматривается.

***Информация о предельных количественных и качественных показателях эмиссий, физических воздействий на окружающую среду, предельном количестве накопления отходов, а также их захоронения, если оно планируется в рамках намечаемой деятельности***

Атмосферный воздух.

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.

Данный вид деятельности подлежит процедуре скрининга воздействий намечаемой деятельности. Получено заключение KZ19VWF00352217 от 21.05.2025 г. с выводом о проведении обязательной оценки воздействия на окружающую среду.

На период проведения геологоразведочных работ на площадке установлен 6 организованных и 7 неорганизованных источников эмиссий в атмосферный воздух. В выбросах в атмосферу содержится 9 загрязняющих веществ: азота (IV) диоксид, азота (II) оксид, углерод (сажа, углерод черный), сера диоксид, углерод оксид, бенз(а)пирен, формальдегид, формальдегид, алканы C12-19 /в пересчете на C/ (углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C) растворитель РПК-265П) (10), пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494).

Валовый выброс загрязняющих веществ от стационарных источников загрязнения по годам разведки месторождения составляет:

№	Год разведки	Выброс загрязняющих веществ, тонн/год
1	2025-2029 гг.	14,6369058

**Отходы, образующиеся на предприятии**

В процессе проведения работ намечаемой деятельности будут образовываться следующие отходы объемом -4,34 т/год в том числе:

опасные отходы:

- промасленная ветошь – 0,76 тонн;

не опасные отходы:

- лом черных металлов – 0,5 тонн,

- твердо-бытовые отходы – 3,08 тонн.