

Краткое нетехническое резюме

Введение

Данный документ представляет собой Резюме нетехнического характера «Плана разведки твердых полезных ископаемых на участке Центральный Актогай по лицензии №1007-EL от 27 ноября 2020 года в Карагандинской области».

В отношении данной деятельности ранее было выдано Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности KZ02VWF00068119 13.06.2022 г. Корректировка проекта связана с увлечением объемов буровых работ и проходки канав.

В административном отношении площадь работ расположена на территории Актогайского района Карагандинской области, в 60 км на восток от районного центра Актогай, в 255 км к юго-востоку от г. Караганды.

Ближайшим населенным пунктом является поселок Сона расположенный в 2,5 км на западном направлении от границы участка.

Согласно данным информационного геопортала Карагандинской области <https://geo.qarobl.kz> по северной границе участка протекает река Карасу, центральную часть участка пересекает река Аксай и по юго-восточной границе протекает безымянная река. Работы по поисково-разведочным работам планируется проводить в свободной от поверхностных водных объектов зоне.

Общая площадь участка составляет 254 км².

Документ был подготовлен как часть отчета об оценке воздействия на окружающую среду для предоставления общественности с целью ознакомления с Проектом, его основными экологическими и социальными воздействиями, а также с общими чертами деятельности намечаемой деятельности.

Резюме подготовлено в рамках программы раскрытия экологической и социальной информации и сделано в дополнение к необходимой разрешительной документации согласно действующему законодательству Республики Казахстан.

Учет общественного мнения

ТОО «Atlas Gold» декларирует политику открытости социальной и экологической ответственности.

Общественные обсуждения проводятся в целях:

- информирования населения по вопросам прогнозируемой деятельности;
- учета замечаний и предложений общественности по вопросам охраны окружающей среды в процессе принятия решений, касающихся реализации планируемой деятельности;
- поиска взаимоприемлемых для заказчика и общественности решений в вопросах предотвращения или минимизации вредного воздействия на окружающую среду при реализации планируемой деятельности.

Общественные обсуждения осуществляются посредством:

- ознакомления общественности с проектными материалами и документирования высказанных замечаний и предложений.

Законодательные и административные требования

При выполнении проекта использовались предпроектные материалы:

1. План разведки ТПИ на участке Центральный Актогай по лицензии №1007-EL от 27 ноября 2020 года в Карагандинской области;
2. Предыдущие проектные материалы прошедшие государственную экологическую экспертизу – ЗСО KZ02VWF00068119 13.06.2022 г., разрешение на экологическое воздействие №: KZ04VCZ03184344 от 31.01.2023 г.;

3. Данные геонформационных порталов:
<https://geo.qarobl.kz/>
<https://gis.geology.gov.kz>
<https://minres.kz/>
<https://ggk.kz/>

Проект разработан в соответствии с действующими в Республике Казахстан законами и законодательными актами, «Инструкцией по составлению плана горных работ», «Методическим рекомендациям по технологическому проектированию горнодобывающих предприятий открытым способом разработки», Кодекса «О недрах и недропользовании», «Правилами обеспечения промышленной безопасности для опасных производственных объектов, ведущих горные и геологоразведочные работы», «Правилами обеспечения промышленной безопасности для опасных производственных объектов» и другими государственными нормативными требованиями и межгосударственными нормативами, действующими в Республике Казахстан.

Оценка современного состояния окружающей среды и социально-экономических условий

В целом определяется 9 показателей: 1) Азота (IV) диоксид; Азот (II) оксид (Азота оксид); Углерод (Сажа, Углерод черный); Сера диоксид; Углерод оксид; Проп-2-ен-1-аль; Формальдегид (Метаналь); Алканы C12-19; Пыль неорганическая содержащая двуокись кремния в %: 70-20.

Валовый выброс составит - 2.5464 т/ год

При осуществлении намечаемой деятельности определены следующие источники выбросов.

- 0001 - ДЭС буровой установки
- 6001 - Буровые работы
- 6002 - Проходка канав
- 6003 - Засыпка канав
- 6004- Снятие ПРС
- 6005 - Рекультивация нарушенных земель
- 6006 - Склад ПГС
- 6007 - Склад ПРС
- 6008 - Пыление при передвижение автотранспорта

Общая площадь участка составляет 254 кв.км

Целевым назначением участка является проведение поисковых работ ТПИ.

Предполагаемый срок использования 2024-2026 гг.

Срок действия лицензии – 6 лет со дня ее выдачи. Лицензия на разведку ТПИ №1007-EL от 27 ноября 2020 года

Климатическая характеристика

Территория района входит в зону сухих степей и характеризуется резкими колебаниями температура, сильными ветрами и небольшим количеством атмосферных осадков.

Климатические данные представлены согласно СП РК 2.04-01-2017 по г. Караганда.

По климатическому районированию относится к подрайону 1В.

Зима продолжительная (150-170 дней), холодная с почти постоянно дующими юго-западными и северо-восточными ветрами. Зима начинается с конца октября и продолжается до первой половины апреля, продолжительность лета 100-110 дней (с конца

мая до начала сентября). Самый холодный месяц - январь со средней многолетней температурой воздуха минус 13,40 (ст. Жарык) и минус 16,80 (пос. Аксу-Аюлы). Продолжительность периода с температурой 0 и ниже – 157 дней. Наиболее теплый месяц – июль со средней многолетней температурой воздуха плюс 19,50 (ст. Жарык) и плюс 18,60 (пос. Аксу-Аюлы).

Средняя годовая температура воздуха (Караганда) составляет плюс 3,70С. Средняя температура воздуха самого теплого месяца – 20,40С. Средняя температура воздуха самого холодного месяца – -13,60С. Среднее многолетнее количество осадков составляет 227 мм (теплый период). Большая часть осадков выпадает в теплое время года. Снеговой покров в зимнее время небольшой и обычно не превышает 0,4-0,6 м. Максимальная толщина снегового покрова приходится на февраль-март. Продолжительность залегания устойчивого снежного покрова - 149 дней. Число дней с грозой – 24 дня.

Зимой отмечаются частые снежные бури, летом - суховеи. Среднегодовая скорость ветра колеблется в пределах 4-5 м/сек. Средняя скорость за холодный период – 3,3 м/с. Максимальная средняя скорость за холодный период – 6,6 м/с (СП РК 2.04-01-2017).

Согласно СП РК 2.03-30-2017, и карты сейсмогенерирующих зон территория участка работ расположена вне зоны развития сейсмических процессов.

Оценка состояния растительного покрова и животного мира

Намечаемая деятельность по использованию растительными ресурсами не предусматривает.

Согласно открытым источникам - геопортала Карагандинской области <https://geo.qarobl.kz> на участке разведки отсутствуют близ расположенные особо охраняемые территории, сакральные участки, участки краеведческого значения и другие территории на которых запрещены работы предусмотренные лицензией на разведку ТПИ.

Согласно информации, предоставленной РГКП «Казахское лесохозяйственное предприятие», участок на котором предполагается проведение работ по увеличению объемов буровых работ и проходки канав, находится на землях государственного лесного фонда на территории квартала 113, выдела 54, 55, 79, 80, 81, 85-88, 106-109, 113 Кызыларайского лесничества КГУ «Актогайское хозяйство по охране лесов и животного мира».

На стадии разведки перевод земель в другие категории не требуется, так же недропользователь не предусматривает работы на землях лесного фонда. Если такая необходимость возникнет, недропользователь согласует работы в гослесфонде согласно установленной процедуре.

Непосредственно собственными силами будут выполняться следующие виды работ:

- подготовительные;
- камеральные;
- поисковые маршруты;
- отбор технологических лабораторных проб;
- геологическая документация горных выработок и скважин;
- геолого-маркшейдерское обслуживание проходки канав и скважин.

Силами подрядных организаций будет выполнены:

- механизированная проходка канав;
- бурение, строительство площадок для буровых скважин;
- бороздовое опробование;
- керновое опробование;
- топогеодезические работы;
- геофизические работы;
- геохимические работы;
- гидрогеологические исследования;

- лабораторные работы.

Геологическое картирование (м-бов 1:25000) – 640 п.м.

- маршруты с отбором и привязкой проб и образцов
- пробы
- образцы

Топогеодезические работы – 86 точек

- вынос и привязка скважин и канав

Литогеохимическая съемка – 13 750 проб

- опробование

Наземные геофизические работы

- электроразведка ВЭЗ ВП – 26 пог.км

- магниторазведка – 291 кв. км.

- электроразведка площадная ВП – 39 кв.км

Горные работы

- проходка канав мехспособом – 27 000 м.куб

- засыпка канав (мех. способ) – 27 000 м.куб

- геологич. сопровождение

Буровые работы – 10 000 п.м

- колонковое бурение (с инклинометрией)

- геологич. сопровождение

Пробоподготовка

Лабораторные работы

Оценка ресурсов по стандартам JORC

Рубка и (или) перенос деревьев не предусматривается. Компенсационная посадка не предусмотрена в виду отсутствия необходимости рубки деревьев на участке проводимых работ.

Состояние почв и грунтов

Одним из важных факторов, влияющих на характеристику почвообразования, являются почвообразующие породы. Минеральная часть почвы тесно связана с минералогическим и химическим составом почвообразующих пород. Механический состав почвообразующих пород определяет механический состав почв и физические свойства: водопроницаемость, влагоемкость, порозность. Химический состав почвообразующих пород влияет на направленность почвообразовательного процесса и агрономические свойства почв. Присутствие в природе карбонатов кальция способствует закреплению органического вещества в почве, а также является мощным фактором структурообразования. Наиболее распространенными почвообразующими породами на территории участка являются лессовидные глины.

По механическому составу породы являются преимущественно легкими глинами и тяжелыми суглинками.

В зависимости от механического состава, степени засоления почвообразующих пород, а также глубины залегания грунтовых вод на обследованном участке сформировались различные типы и роды почв.

Водные объекты

Обеспечение питьевой водой основного лагеря и передвижных отрядов будет производиться путем закупки бутилированной воды в торговой сети. Техническое водоснабжение будет осуществляться привозной водой с ближайшего населенного пункта.

Ближайшим населенным пунктом является поселок Сона расположенный в 2,5 км на западном направлении от границы участка.

Согласно данным информационного геопортала Карагандинской области <https://geo.qarobl.kz> по северной границе участка протекает река Карасу, центральную часть участка пересекает река Аксай и по юго-восточной границе протекает безымянная река. Работы по поисково-разведочным работам планируется проводить в свободной от поверхностных водных объектов зоне.

Для предотвращения загрязнения, засорения и истощения поверхностных вод по берегам водных объектов устанавливаются водоохранные зоны и полосы с особыми условиями пользования, границы которых на данных участках озер, на основании проектной документации исполнительными органами не установлены.

Согласно п. 1-2 ст. 43 (Земельный кодекс РК) Порядок предоставления права на земельный участок:

Предоставление земельных участков, расположенных в пределах пятисот метров от береговой линии водного объекта, осуществляется после определения границ водоохранных зон и полос, а также установления режима их хозяйственного использования, за исключением земель особо охраняемых природных территорий и государственного лесного фонда.

Порядок определения береговой линии определяется правилами установления водоохранных зон и полос, утвержденными уполномоченным органом в области использования и охраны водного фонда, водоснабжения, водоотведения.

На основании п. 1 ст. 71-1 (Земельный кодекс РК) Использование земельных участков для разведки полезных ископаемых и геологического изучения:

Операции по разведке полезных ископаемых или геологическому изучению могут проводиться недропользователями на землях, находящихся в государственной собственности и не предоставленных в землепользование, на основании публичного сервитута без получения таких земель в собственность или землепользование.

Недропользователи, осуществляющие операции по разведке полезных ископаемых или геологическому изучению на земельных участках, находящихся в частной собственности или землепользовании, могут проводить необходимые работы на таких участках на основании частного или публичного сервитута без изъятия земельных участков у частных собственников или землепользователей.

В виду того, что планом разведки не планируются работы в черте условной водоохранной зоны водного объекта, а также в виду того, что земельный участок не оформляется в частное пользование или долгосрочную аренду (на стадии разведки), в установлении водоохранных зон и полос нет необходимости.

В случае необходимости проведения работ в потенциальной водоохранной зоне водного объекта, оператором будет разработан проект установления водоохранных зон и полос с последующим согласованием в заинтересованных государственных органах.

Все предусмотренные проектом работы будут проводиться за пределами водоохранных зон (на расстоянии не менее 500 м. от водного объекта) и полос от ближайших поверхностных водных объектов, во избежание воздействия на водные источники.

Характеристика вредных физических воздействий

Электромагнитное излучение

Объектов, создающих мощные электромагнитные поля (радиолокаторных станций, передающих антенн и других), не отмечено.

Установлено, что напряженность электромагнитного поля не превышает нормативов, установленных для рабочих мест и территории жилой застройки.

На основе полученных данных можно сделать вывод, что обследованная территория не имеет ограничений по электромагнитным составляющим физического фактора риска и является безопасной для проведения намечаемых работ.

Шум и вибрация

Согласно расчетным данным уровни шума на территории площадки изысканий в октавных полосах частот и по эквивалентному и максимальному уровню звука не превышают допустимые уровни.

Оценка радиационной обстановки

Радиационные аномалии не выявлены.

Средние значения радиационного гамма-фона приземного слоя атмосферы по населенным пунктам территории находились в пределах 0,0-0,42 мкЗв /ч и не превышали естественного фона. В среднем по Республике Казахстан радиационный гамма-фон составил 0,13 мкЗв/ч и находился в допустимых пределах. (Информационный бюллетень о состоянии окружающей среды РК).

Экологические ограничения деятельности

Произрастания редких растений не выявлено.

Все работы предусмотрены за пределами охранных зон (земли гос. лес фонда, ОВЗ и ВОП, ООПТ).