

## **КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ В ЦЕЛЯХ ИНФОРМИРОВАНИЯ ЗАИНТЕРЕСОВАННОЙ ОБЩЕСТВЕННОСТИ В СВЯЗИ С ЕЕ УЧАСТИЕМ В ОЦЕНКЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ**

Административно месторождение магматических пород «Кызылжар Тас» расположено в Улытауском районе, области Ылытау, Республики Казахстан, в пределах листа М-42-XXXIV.

Ближайший населённый пункт в районе: 50 км южнее участка – п.Кызылжар.

Город Жезказган - наиболее крупный населенный пункт находится в 150,0 км юго-западнее участка.

Территория карьера, площадью 22,5 га в пределах координат должна быть огорожена для предотвращения проникновения посторонних лиц на карьер.

На месторождении добычные работы не проводились. Балансовые запасы числятся на Государственном балансе по состоянию на 01.10.2024 г. в следующих количествах: 3 106,3 тыс. м<sup>3</sup> магматических пород по категории С1. Учитывая вышеизложенное, другие участки для проведения намечаемой деятельности предприятием не рассматриваются, выбор других мест не планируется.

Объем добычи на карьерах в соответствии с горнотехническими условиями и по согласованию с Заказчиком принимается:

2025 - 2027 г. вскрышные работы – 152,0 тыс. м<sup>3</sup>/год

2025 - 2027 г. добычные работы – 300 тыс. м<sup>3</sup>/год

2028 - 2034 г. добычные работы – 100,0 тыс. м<sup>3</sup>/год

Объем вскрышных пород составляет 152,0 тыс. м<sup>3</sup>. Средний коэффициент вскрыши составляет - 0,09 м<sup>3</sup>/м<sup>3</sup>.

Срок эксплуатации отработки карьера составит 10 лет.

В первый год отработки предусмотрены вскрышные работы и работы по отвалообразованию. Способ отвалообразования принят бульдозерный. Объем вскрышных пород подлежащих снятию составит 152,0 тыс.м<sup>3</sup>, из которых 52,0 тыс.м<sup>3</sup> ПРС и 100,0 тыс.м<sup>3</sup> вскрышные породы представленные супесью.

Высота отвала ПРС на месторождении «Кызылжар Тас» составит 5м, ширина – 30м, длина 300м. Площадь – 9 000м<sup>2</sup> (0,9га), углы откосов приняты 450.

Высота отвала вскрышных пород(супесь) на месторождении «Кызылжар Тас» составит 5м, ширина – 30м, длина 571м. Площадь – 17130м<sup>2</sup> (1,7га), углы откосов приняты 450.

Режим горных работ на карьере принимается круглогодичный. Рабочая неделя пятидневная с продолжительностью смены 8 часов, односменный режим работ. Число рабочих дней 150. Строительство, ремонтные работы на территории карьера не предусмотрены.

Учитывая небольшие размеры и мощности карьера, на добычном уступе планируется в работе по одному добычному блоку. Отработка полезного ископаемого будет производиться экскаватором CAT336DL.

Забой находится ниже уровня стояния экскаватора. Выемка производится боковыми проходками.

Доставка полезного ископаемого осуществляется автосамосвалами марки Shacman.

Для снятия ПРС предусмотрен бульдозер Shantui SD16.

Для зачистки рабочих площадок, планировки подъездов в карьере и подгребанию полезного ископаемого к экскаватору предусмотрен бульдозер Shantui SD16.

## Географические координаты карьера «Кызылжар Тас»

Угловые точки	Координаты угловых точек (WGS-84)	
	Сев. широта	Вост. Долгота
1	48°38'43.00"	69° 09'35.00"
2	48°38'59.00"	69° 09'35.00"
3	48°38'59.00"	69° 09'57.30"
4	48°38'43.00"	69° 09'57.30"

## Качественная характеристика сырья

Технические требования к сырью регламентируются требованиями СТ РК 1284-2004 «Щебень и гравий из плотных горных пород для строительных работ», ГОСТ 9128-2013 «Смеси асфальтобетонные, полимерасфальтобетонные, асфальтобетон, полимерасфальтобетон для автомобильных дорог и аэродромов», ГОСТ 25100-2011 «Грунты. Классификация» и СП РК 3.03-101-2013 «Автомобильные дороги».

Общая характеристика продуктивной толщи.

Продуктивная толща на участке «Кызылжар Тас» представлена магматическими породами - гранит порфирами.

Химический и минеральный составы, петрографическое описание.

По химическому составу полезная толща участка представлена силикатами – соединений кремнезема ( $\text{SiO}_2$ ) при подчиненном наличии глинозема ( $\text{Al}_2\text{O}_3$ ). В состав полезной толщи также входят в небольшом количестве оксиды некоторых металлов: железа  $\text{Fe}_2\text{O}_3$ , титана  $\text{TiO}_2$ , а также оксиды кальция  $\text{CaO}$ , магния  $\text{MgO}$  и щелочных металлов  $\text{K}_2\text{O}$  и  $\text{Na}_2\text{O}$  и др.

Согласно петрографическому анализу на территории участка залегают гранит-порфиры гранофировые. Структура порфировая.

Главные породообразующие минералы: плагиоклаз 15-20%, кварц 35- 40%, калиевый полевой шпат 30-35%, темноцветные минералы 5%. Содержание фенокристаллов в шлифе 15-20%.

Плагиоклаз образован идиоморфными и субидиоморфными кристаллами таблитчатой и призматической формы, размером 0.5x1.0мм, центральная часть которого частично замещена вторичными минералами: серицит, хлорит. Часто видны двойники, как простые, так и полисинтетические, иногда следы зонального строения.

Калиевый полевой шпат представлен неправильными, умеренно пелитизированными зернами, размером 0.9x1.2мм.

Кварц наиболее ксеноморфен, развит в межзерновых пространствах, размером 0.2x0.3мм.

Основная масса породы мелко- среднезернистая, гранофировая кварц-полевошпатового состава в межзерновом пространстве которых встречаются редкие таблички биотита. Кварц и полевой шпат взаимно прорастают друг друга, образуя червеобразные вроски. При скрещенных николях в связи с различной оптической ориентировкой наблюдается попеременное погасание вросков в пределах одного зерна.

В качестве примеси содержится рудная вкрапленность, приуроченная к зернам полевых шпатов, единичные зернышки акцессорного циркона и апатита.

На месторождении добычные работы не проводились. Балансовые запасы числятся на Государственном балансе по состоянию на 01.10.2024 г. в следующих количествах: 3 106,3 тыс. м<sup>3</sup> магматических пород по категории С1. Учитывая вышеизложенное, другие участки для проведения намечаемой деятельности предприятием не рассматриваются, выбор других мест не планируется.

На период проведения добычных работ в 2025 году объект представлен одной производственной площадкой, с 23-я неорганизованными источниками выбросов в атмосферу.

На период проведения добычных работ в 2026-2034 годах объект представлен одной производственной площадкой, с 19-ю неорганизованными источниками выбросов в атмосферу.

На время проведения добычных работ в выбросах содержатся 11 загрязняющих веществ: диЖелезо триоксид (3 класс опасности), марганец и его соединения (3 класс опасности), азота диоксид (2 класс опасности), азота оксид (3 класс опасности), углерод (сажа, углерод черный) (3 класс опасности), сера диоксид (3 класс опасности), углерод оксид (4 класс опасности), керосин (класс опасности не определен), пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20% (3 класс опасности), фтористые газообразные соединения (3 класс опасности), фториды неорганические плохо растворимые (3 класс опасности).

Эффектом суммации обладает 3 группы веществ: 31 (0301+0330): сера диоксид + сероводород; 35 (0330+0342): сера диоксид + фтористые газообразные соединения; 71 (0342+0344): фтористые газообразные соединения + фториды неорганические плохо растворимые.

Валовый выброс вредных веществ на период проведения добычных работ на 2025 год от стационарных источников загрязнения составляет 123,207141 т/год, выбросы от автотранспорта и техники – 1,5944041 т/год.

Валовый выброс вредных веществ на период проведения добычных работ от стационарных источников загрязнения на 2026 год от стационарных источников загрязнения составляет 123.216211 т/год, выбросы от автотранспорта и техники – 2,1264961 т/год.

Валовый выброс вредных веществ на период проведения добычных работ от стационарных источников загрязнения на 2027-2034 год от стационарных источников загрязнения составляет 122.992511 т/год, выбросы от автотранспорта и техники – 0,7130671 т/год.

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

Целью выполненной работы являлась оценка воздействия горных работ на месторождении «Кызылжар Тас» области Ўлытау на окружающую среду.

При разработке Раздела «Охрана окружающей среды» были соблюдены основные принципы проведения экологической оценки, а именно:

- учет экологической ситуации на территории, оказывающейся в зоне влияния деятельности предприятия;
- информативность при проведении ОВОС;
- понимание целостного характера проводимых процедур, выполнение их с учетом взаимосвязи возникающих экологических последствий с социальными, экологическими и экономическими факторами.

Объем, полнота содержания представленных в материалах экологической

оценки отвечают требованиям Инструкции, действующей в настоящее время в Республике Казахстан.

В процессе разработки раздела была проведена оценка современного состояния окружающей среды района проведения работ, с привлечением имеющегося информационного материала последних лет по данному региону.

В рамках данного проекта, на основании анализа деятельности предприятия и расчета объемов выбросов в различные компоненты природной среды было оценено воздействие на состояние биоресурсов района.

При рассмотрении данной деятельности были выявлены источники воздействия на окружающую среду, проведена покомпонентная оценка их воздействия на природные среды и объекты, выявлены основные направления этого процесса, которые проявляются непосредственно при работе технологического оборудования.

Результаты экологической оценки показывают:

**Атмосферный воздух.** По масштабам распространения загрязнения атмосферного воздуха выбросы относятся к относительно локальному типу загрязнения, который характеризуется повышенным содержанием загрязняющих веществ лишь в производственной зоне предприятия.

Интенсивность воздействия низкая, так как изменения природной среды не выходят за существующие пределы естественной природной изменчивости.

Негативного воздействия на жилую, селитебную зону, здоровье граждан предприятие не окажет, с учетом их отдаленности.

Ближайшим населенным пунктом к месторождению является п.Кызылжар.

**Поверхностные и подземные водные объекты.** Сброс сточных вод в поверхностные и подземные водные источники производиться не будет. Прямого воздействия на состояние водных ресурсов предприятием оказываться не будет.

Источник питьевого водоснабжения – привозная вода из п. Кызылжар (50 км). Предполагаемый объем потребления питьевой воды – 3780,0 м<sup>3</sup>/год. Предполагаемый объем воды для технических нужд (орошение пылящих поверхностей дорог, при ведении горных работ забоев и пр.) – 5,0 тыс.м<sup>3</sup>/год

**Почвенно-растительный покров.** В рамках экологической оценки установлено, что воздействие на почвенно-растительный покров носит допустимый характер при соблюдении мероприятий, рекомендованных настоящим проектом, требований промышленной безопасности при разработке месторождений полезных ископаемых открытым способом и промсанитарии.

На территории промплощадки отсутствуют ремонтные мастерские базы по обслуживанию карьерного оборудования, склады ГСМ, что исключает образование соответствующих видов отходов на территории промплощадки.

Таким образом, намечаемая деятельность в период проведения горных работ значительного влияния на почвы отходами производства и потребления оказывать не будет.

**Растительный и животный мир.** На территории участка не обнаружены виды растений, а также растительные сообщества, представляющие особый научный или историко-культурный интерес. Особо охраняемых видов растений, внесенных в Красную книгу Казахстана, а также в списки редких и исчезающих, в районе проведения работ в целом не найдено. Прямого воздействия путем изъятия объектов животного мира не предусматривается. Все работы по добыче кирпичных глин будут выполняться строго в пределах земельного отвода.

**Охраняемые природные территории и объекты.** В районе проведения работ отсутствуют природные зоны, памятники истории и культуры, входящие в список охраняемых государством объектов.

В целом, оценка воздействия на окружающую среду в районе проведения работ показала, что последствия данной хозяйственной деятельности будут не столь значительны при соблюдении рекомендуемых природоохранных мероприятий.