

КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ С ОБОБЩЕНИЕМ ИНФОРМАЦИИ, В ЦЕЛЯХ ИНФОРМИРОВАНИЯ ЗАИНТЕРЕСОВАННОЙ ОБЩЕСТВЕННОСТИ В СВЯЗИ С ЕЕ УЧАСТИЕМ В ОЦЕНКЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Административно участок глинистых пород «Туйемойнак» расположен в Улытауском районе области Ұлытау, в 115 км к востоку-северо-востоку от г.Жезказган, в 3,0 км севернее ж/д ст.Туйемойнак и в 40 км юго-западнее ст.Кызылжар.

Площадь участка составляет 15 га, глубина карьера 7 м. Месторождение «Туйемойнак» оконтурено в виде неправильного четырехугольника, имеющего линейные размеры 152-335x616-643 м. Рельеф площади участка разведочных работ имеет слабый уклон с севера на юг и юго-восток. Абсолютные отметки варьируют в пределах от 368,5м до 373,5м. Относительные превышения достигают 5 м.

Полезная толща месторождения «Туйемойнак» на разведанную глубину до 7,0 м, до горизонтов 363,3-364,1 м.

Вскрытая мощность полезной толщи, вошедшей в подсчет запасов, составила от 5,6 до 6,8 м, среднее 6,0 м. Перекрывается полезная толща почвенно-растительным слоем мощностью 0,2-0,3 м.

Подстилающие образования не вскрыты. В процессе проведения буровых работ подземные воды не вскрыты.

Оценка ресурсов произведена по состоянию на 01.06.2025 г.

Измеренные (Measured) ресурсы полезного ископаемого составили 886,657 тыс. м³. Коэффициент вскрыши составил 0,016.

Благоприятные горно-геологические условия предопределили открытый способ разработки месторождения «Туйемойнак».

За выемочную единицу разработки принимается карьер.

Средняя мощность почвенно-растительного слоя по участку – 0,21 м.

Проектный карьер имеет единую гипсометрическую отметку дна +363,3 м. В пределах выемочной единицы с достаточной достоверностью определены ресурсы и возможен первичный учет извлечения полезных ископаемых.

За нижнюю границу отработки месторождения и дно карьера принята отметка +363,3 м, являющаяся границей подсчета запасов.

Карьер будет разрабатываться без применения буровзрывных работ. Проходка карьера будет произведена двумя уступами высотой до 3,5 м.

В состав наземных сооружений на участке недр месторождения входят:

- Карьер;
- Склад почвенно-растительного слоя (ПРС);

Автомобильные дороги расположены по рациональной схеме для минимизации расстояния транспортировки и площадей нарушаемых земель.

Подземные сооружения отсутствуют.

Продуктивная толща на участке «Туйемойнак» представлена глинистыми грунтами - суглинками легкими, песчанистыми, твердыми с дресвой.

Географические координаты месторождения «Туйемойнак»

№№ угловых точек	Географические координаты		Площадь участка, га
	Северная широта	Восточная долгота	
1	48° 12' 0.78"	69° 7' 42.03"	15,0
2	48° 12' 20.72"	69° 7' 50.92"	
3	48° 12' 20.72"	69° 7' 58.27"	
4	48° 12' 0.78"	69° 7' 58.27"	

При проектировании участка учитывалась роза ветров по отношению к ближайшему населенному пункту ст.Туйемойнак. Господствующее направление ветра для описываемой территории западное, юго-западное.

Населенный пункт ст.Туйемойнак находится на удалении в 3 км от карьера к северу.

Техника будет обслуживаться в специализированных пунктах технического обслуживания в городе Жезказган и на производственной базе предприятия. Режим ремонтной службы определяется на месте в зависимости от объема работ.

Карьерная техника будет заправляться топливозаправщиком. Хранение горюче-смазочных материалов на территории карьера и промплощадки исключается.

Строительство жилых и административных объектов на карьере, не предусмотрено.

Ситуационная карта-схема расположения месторождения представлена на рис. 1.

Срок недропользования составит 10 лет.

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

2025 год добычные работы – 4,657 тыс. м³/год, вскрышные работы (ПРС) – 16,014 тыс. м³/год;

2026 год добычные работы – 98,0 тыс. м³/год, вскрышные работы (ПРС) – 15,5 тыс. м³/год;

2027-2034 год добычные работы – 98,0 тыс. м³/год.

Объем вскрышных пород составляет 31,514 тыс. м³. Средний коэффициент вскрыши составляет - 0,021 м³/м³.

Режим работы карьера принят круглогодичный – 175 рабочих дней в году, в одну смену в сутки, продолжительность смены 8 часов и с 6-й дневной рабочей неделей. Строительство, ремонтные работы на территории карьера не предусмотрены.

Обогрев вагончика – автономный, используются масляные радиаторы типа SAMSUNG.

Энергоснабжение бытового вагончика будет производиться от дизельного генератора.

Заправка горного и другого оборудования будет осуществляться на площадке, которая подсыпана 30 см слоем щебенки, с помощью специализированной машины, оборудованной насосом. Доставка топлива осуществляется топливозаправщиком ГАЗ 33086.

Способ разработки месторождения:

Перед началом проведения добычных и вскрышных работ предусматривается снятие и складирование почвенно-растительного слоя, который в дальнейшем используется при рекультивации нарушенных земель.

Работы по подготовке месторождения заключаются в снятии покрывающих пород, представленных почвенно-растительным слоем.

К породам рыхлой вскрыши относится почвенно-растительный слой.

Почвенно-растительный слой срезается бульдозером и перемещается за границы карьерного поля, где он формируются в компактные отвалы, располагаемые вдоль границ карьеров.

Покрывающие породы на месторождении представлены почвенно-растительным слоем средней мощностью 0,21 м.

Почвенно-растительный слой по карьере будет срезан бульдозером Shantui SD16 и перемещен за границы карьерных полей на расстояние 15 м от бортов карьера в компактные отвалы. Согласно технологии процесса выемки пород бульдозером, с увеличением расстояния транспортирования участок перемещения породы разбивают на равные части, в конце каждой части породу штабелируют в виде промежуточного склада,

последовательно перемещаемого к месту разгрузки, т.е. процесс срезки породы и процесс волочения разделяют на несколько последовательных этапов.

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 зачистки рабочих площадок, планировки подъездов в карьере и подгребанию полезного ископаемого к экскаватору предусмотрен бульдозер Shantui SD16 и фронтальный погрузчик Lonking ZL50NK.

Отвал ПРС будет размещен вдоль западной границы карьера, за границами карьерного поля на расстоянии 15 м от границ карьер. Объем ПРС составляет 31,514 тыс. м³. Высота отвала ПРС на месторождении «Туйемойнак» составит 5 м, ширина – 20,0 м, длина 420 м. Площадь – 8400 м² (0,84 га), углы откосов приняты 45⁰.

Формирование, планирование склада будет производиться бульдозером Shantui SD16 и фронтальным погрузчиком Lonking ZL50NK.

После формирования склад подлежит озеленению (посев многолетних трав или самозарастанию) с целью предотвращения ветровой эрозий.

Продуктивная толща на участке «Туйемойнак» представлена глинистыми грунтами - суглинками легкими, песчанистыми, твердыми с дресвой.

Эксплуатация полезного ископаемого будет производиться экскаватором CAT336DL вместимостью ковша 2,2 м³.

Погрузка полезного ископаемого будет производиться в автосамосвалы Shacman SX3251DM384 грузоподъемностью 25 т и вывозиться на промбазу.

Для пылеподавления на автодорогах предусмотрено орошение с расходом воды 1-1,5 кг/м² при интервале между обработками 4 часа поливомоечной машиной ПМ-130Б.

Карьерная техника будет управляться топливозаправщиком.

Наименование инициатора намечаемой деятельности, его контактные данные;

ТОО «Самға», БИН: 070440005824. Юридический адрес: область Ұлытау, г.Сатпаев, ул.Наурыз, дом 148, e-mail: samga707@gmail.com, тел: +7 701 088 2808. Директор Байділдә А.Б.

Для питьевых и технических нужд используется привозная вода. Для обеспечения технической водой будет заключен договор по доставке сцежавтотранспортом технической воды.

- 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.

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

-материальные активы, объекты историко-культурного наследия (в том числе архитектурные и археологические), ландшафты: не предусматривается;

-взаимодействие указанных объектов: не предусматривается.

б) 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.

Атмосфера. Воздействие на атмосферный воздух предусматривается в 2025-2034 г.г.

На период добычных работ в 2025-2026 годах объект представлен одной производственной площадкой, с 13-ю неорганизованными источниками выбросов в атмосферу.

На период добычных работ в 2027-2034 годах объект представлен одной производственной площадкой, с 9-ю неорганизованными источниками выбросов в атмосферу.

В выбросах в атмосферу содержатся 12 загрязняющих веществ: пыль неорганическая 70-20% двуокиси кремния, пыль неорганическая ниже 20% двуокиси кремния, азота диоксид, азота оксид, углерод (сажа), сера диоксид, углерод оксид, керосин, бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен), формальдегид, сероводород, углеводороды предельные C12-C19.

Эффектом суммации обладает одна группа веществ: азота диоксид + сера диоксид (s_31 0301+0330).

Выбросов от органических соединений не образуется.

Валовый выброс загрязняющих веществ на 2025-2026 год от стационарных источников загрязнения составит 8.9411446735 т/год, выбросы от автотранспорта и техники – 4.424672 т/год.

Валовый выброс загрязняющих веществ на 2027-2034 год от стационарных источников загрязнения составит 8.0596746735 т/год, выбросы от автотранспорта и техники – 3.714220 т/год.

Объем изложения достаточен для анализа принятых решений и обеспечения охраны окружающей среды от негативного воздействия объекта исследования на компоненты окружающей среды.

Отходы производства и потребления. Любая производственная деятельность человека сопровождается образованием отходов. При проведении работ образуются следующие виды отходов: твердые - бытовые отходы. Количество образованных отходов составит: в 2025-2034 годах – 0,75 т/г. Опасные отходы не образуются. Проектом не предусматривается захоронение отходов.