

КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ С ОБОБЩЕНИЕМ ИНФОРМАЦИИ

Описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности, план с изображением его границ

Административно участок «Южный камень» расположен в Бухар-Жырауском районе Карагандинской области и находится на северо-восточном фланге Карагандинского угольного бассейна. Обзорная карта района работ приведена в рисунке 1. Площадь участка работ составляет 8,37 га (83667 м²). Ближайшими населёнными пунктами являются пос. Уштобе, расположенный в 3,5 км к юго-западу и г. Караганда, расположенный в 10 км к западу от участка работ. Пути сообщения представлены сетью асфальтированных и грунтовых дорог.

Горный отвод для добычи изверженных пород (базальт) на месторождении «Южный камень», расположенных на землях Бухар-Жырауского района Карагандинской области выданы Протоколом Совета МД «Центрказнедра» 08.02.2018 года.

Разработка месторождения изверженных пород осуществляется в период с 2024 года по 2031 год.

Добычные работы изверженных пород будут проводиться в границах площади горного отвода – 8,37 га.

Координаты участка:

1 - 49°48'06,41" с.ш.; 73°16'56,61" в.д.;

2 - 49°48'00,00" с.ш.; 73°17'18,0" в.д.;

3 - 49°47'54,39" с.ш.; 73°17'15,55" в.д.;

4 - 49°48'00,38" с.ш.; 73°16'54,78" в.д.

Рельеф описываемой территории представляет собой типичный для Центрального Казахстанского мелкосопочник с общим понижением поверхности к югу. Абсолютные же отметки окружающего мелкосопочника колеблются в пределах 500-700 м.

Гидрогеологическая сеть района развита слабо. Водные потоки имеют временный характер и несут воду только весеннего снеготаяния и во время редких дождей.

В климатическом отношении район характеризуется весьма большой амплитудой годовых и суточных колебаний температур, крайне малым количеством осадков, высокой испаряемостью и малой облачностью в результате чего, здесь обычно зимы малоснежные, а лето сухое и жаркое. Максимальная температура июля достигает +43, а минимальная температура иногда падает до -41. Годовое количество осадков колеблется от 56 до 260 мм. Для района характерны сильные, постоянно дующие ветры преимущественно северо - восточного направления.

Границы карьера установлены с учетом контура подсчета запасов по площади и на глубину. Размеры планируемого карьера на конец отработки приведены в таблице 1.1.

Поверхность месторождения представляет собой небольшую сопку с максимальной отметкой +625,4 м. Продуктивная толща имеет форму вытянутой в восточном направлении трапеции. Минимальная отметка поверхности в контуре проектного карьера +617,5 м находится в северо-западной его части. Рельеф участка спокойный, слабополгий. Вскрышные породы участка представлены почвенно-растительным слоем, супесями, суглинками, дресвой, щебнем, глиной, образовавшимися при выветривании изверженных пород. Мощность вскрыши 1,0-4,8 м по скважинам, средняя 2,7 м. Коэффициент вскрыши составляет в среднем по участку 0,12 м³/м³

Добычные работы на месторождении не производились.

В настоящем проекте предусмотрена отработка всех балансовых запасов месторождения. Оработка запасов будет производиться с 2024г по 2031г..

Период воздействия – 2024-2031 гг.

Сбросы загрязняющих веществ в поверхностные и подземные водные объекты, недра или на земную поверхность не предусмотрены.

На участке проведения разведочных работ образуется 1 вид отхода: ТБО.

Захоронение отходов на участке размещения объектов намечаемой деятельности не предусмотрено.

На участке размещения объектов намечаемой деятельности не будет располагаться технологическое оборудование, которое обуславливает наличие физических воздействий: шумового, электромагнитного, теплового.

Возможные виды воздействий на растительный мир – механическое нарушение, отложение пыли на поверхности растений.

Согласно приложения 2 ЭК РК раздел 2, п 7, п.п 7.11 - добыча и переработка общераспространенных полезных ископаемых свыше 10 тыс. тонн в год относится ко II категории.

Наименование инициатора намечаемой деятельности, его контактные данные

Объект: Горные работы по добыче изверженных пород месторождения «Южный камень» в Бухар-Жырауском районе Карагандинской области.

Наименование юридического лица оператора объекта: ТОО «СурТас».

Адрес оператора объекта: РК, Карагандинская область, город Караганда, ул. Сарыарка, д. 19, кв.107, БИН 170340010853.

Директор: Қабылқәрім Ж.Н..

Краткое описание намечаемой деятельности

Настоящим проектом предусматриваются добычные работы в пределах контура утвержденных запасов с целью извлечения всех утвержденных запасов осадочных пород (песчано-щебнистый грунт) месторождения. Разработка полезного ископаемого (изверженных пород – базальта) будет производиться уступами, глубиной не превышающей 10 м. За выемочную единицу принимается карьер в пределах которого с достаточной достоверностью подсчитаны балансовые запасы полезного ископаемого и возможен первичный учет полноты извлечения из недр полезного ископаемого.

ПРС и вскрышная порода отсутствуют, были отработаны и сняты в прошлые годы.

Отвал вскрышных пород расположен к северо-западу от месторождения на расстоянии 200 м. Годовая производительность карьера составит по 150 тыс. куб. м ежегодно на контрактный период.

Разработка карьера будет производиться с частичным рыхлением БВР.

Режим работы карьера – добычные - 180 суток в году, вскрышные - 270 суток в году, число смен в сутки - 1 смен,

продолжительность смены – 10 для добычных работ и 8 часов для вскрышных работ, 10 час для добычных работ, рабочая неделя - 7 дней.

Всего продолжительность вскрышных работ 3600 часов в год, добычных работ - 4320 часов в год. Общая численность персонала для карьерных работ - 15 человек.

Отработка запасов будет производиться 8 лет. Годовая производительность карьера также принята исходя из технического задания и обоснована геологическими запасами месторождения.

Проектная мощность карьера определяется исходя из производственно-технических возможностей предприятия и количества запасов.

Данным проектом предусматриваются следующие объемы добычи изверженных пород:

2024-2031 гг. – 150 тыс.м3 балансовых запасов в плотном теле.

Запасы предполагается отработать без размещения наземных сооружений, открытым способом.

Представленное полезное ископаемое по трудности разработки механическим способом отнесено к I группе в соответствии с ЕНиР-90. Отработка полезной толщи будет осуществляться 3-мя уступами глубиной, не превышающей 10м с рабочим углом откосов

600, с применением буровзрывных работ.

Выемка полезного ископаемого будет осуществляться экскаватором ЭО5124 с ковшем вместимостью 1,5 м³.

Маркшейдерская служба карьера осуществляет систематический контроль над соблюдением проектной отметки дна карьера.

Вскрышные породы и ПРС сняты в прошлые годы. Вскрышная порода размещена на внешнем отвале.

Атмосферный воздух

Предполагается временное локальное воздействие на атмосферный воздух в период проведения работ, носящее кратковременный характер. Все работы, сопровождающиеся эмиссиями в атмосферный воздух будут выполняться в 2024-2031 гг.

Рабочим проектом не предусмотрена установка пылегазоочистного оборудования на источниках загрязнения атмосферного воздуха.

При проведении горных работ на участке выбросы в атмосферный воздух будут представлены:

- земляные работы: пыль неорганическая SiO₂ 70-20%;
- заправка спецтехники: сероводород, углеводороды предельные;
- работа дизель-электростанции и спецтехники: оксид углерода, оксид азота, диоксид азота, углеводороды C₁₂-C₁₉, сажа, диоксид серы, формальдегид, бенз/а/пирен.

Предполагаемые объемы выбросов по годам составят:

2024-2031 гг. – 7,40232182 т/год.

Поверхностные и подземные воды. Гидрогеологическая сеть района развита слабо. Водные потоки имеют временный характер и несут воду только весеннего снеготаяния и во время редких дождей.

Гидрографическая сеть непосредственно на участке работ отсутствует. В 15 км к юго-востоку от участка протекает р. Сокур.

На месторождении «Южный камень» продуктивная толща не обводнена.

При проведении работ грунтовые воды в скважинах встречены не были, продуктивный горизонт месторождения располагается выше уровня грунтовых вод. Водоприток в будущий карьер возможен за счет поступления лишь снеготалых и ливневых осадков. Для сбора ливневых вод ниже дна карьера устраиваются водосборники.

Обустройства специального водоотлива и сброса за контур карьера не требуется.

Данный проект не предусматривает работ в водоохраных зонах и полосах водных объектов.

Схема водоснабжения следующая:

- вода питьевого качества доставляется из ближайшего поселка ежедневно;
- пылеподавление при земляных работах планируется производить поливомоечной машиной на базе автомашины ЗИЛ-131. Вода для нужд пылеподавления будет доставляться также из ближайшего поселка.

Отходы производства и потребления. В период эксплуатации образуются отходы: твердые бытовые отходы (ТБО) (неопасный вид отходов).

Норматив образования твердых бытовых отходов составляет 0,554 тонн отходов в год. ТБО складироваться в контейнеры и вывозятся специализированным предприятием на полигон, ветошь передается для утилизации по договору.

Животный мир. Эксплуатация объекта при соблюдении технологических решений, не имеет необратимого характера и не отразится на генофонде животных в рассматриваемом районе.

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

Население и здоровье населения. Ввиду незначительности вклада в общее состояние окружающей природной среды существенного воздействия на здоровье населения не ожидается.

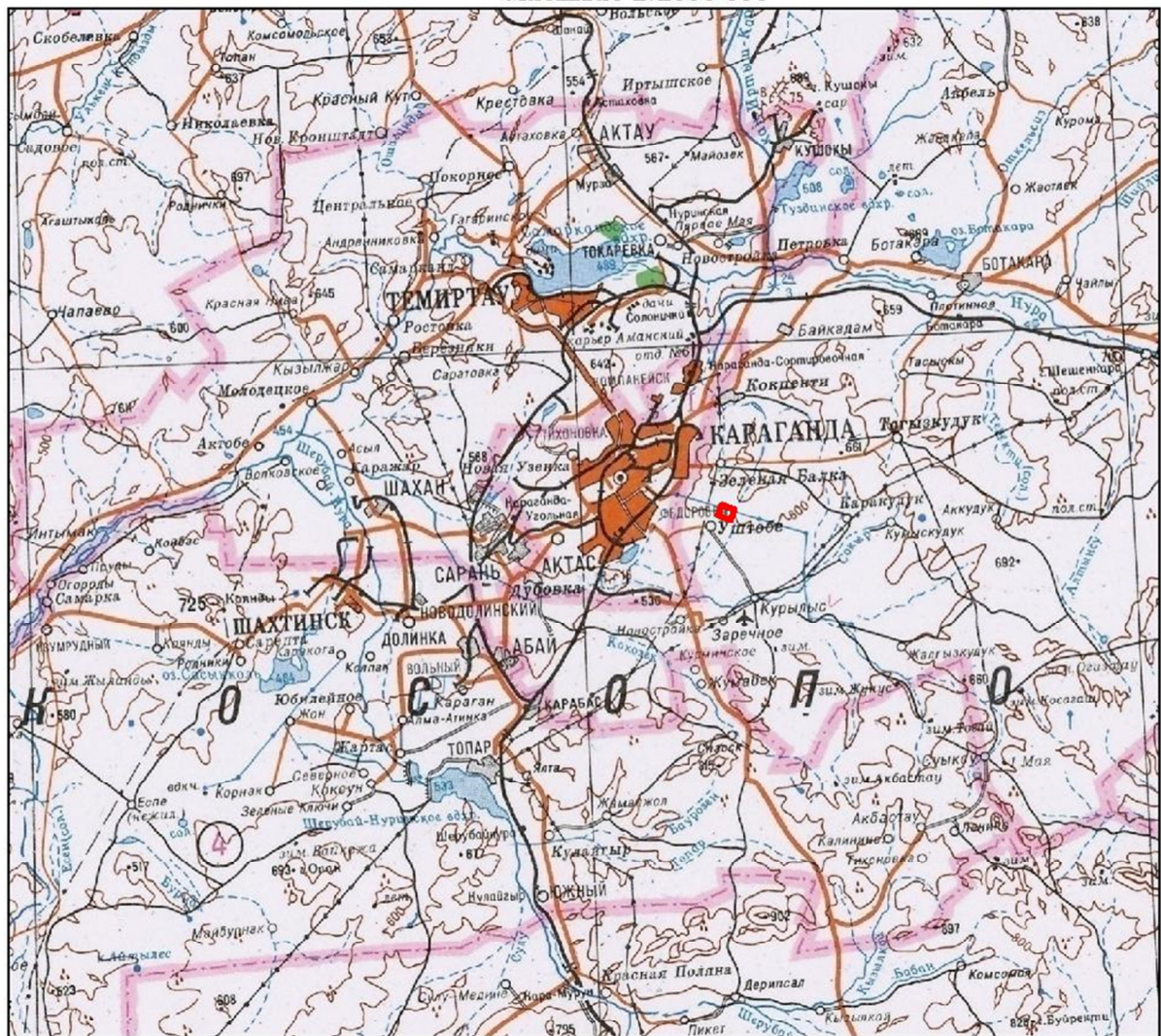
Аварийные ситуации. Во избежание возникновения аварийных ситуаций и обеспечения безопасности на всех этапах работ необходимо соблюдение проектных норм. Для снижения степени риска при организации работ следует предусмотреть меры по предотвращению (снижению) аварийных ситуаций, которые включают организационные меры, перечень ответственности лиц, план передачи сообщений, подробные данные об аварийной службе и др.

Экологическая безопасность также обеспечивается за счет соблюдения соответствующих организационных мероприятий, основными из которых являются:

- постоянный контроль за всеми видами воздействия, который осуществляет персонал предприятия, ответственный за ТБ и ООС;
- регламентированное движение автотранспорта;
- пропаганда охраны природы;
- соблюдение правил пожарной безопасности;
- соблюдение правил безопасности и охраны здоровья и окружающей среды;
- подготовка обслуживающего персонала и технических средств к организованным действиям при аварийных ситуациях.

Из вышеизложенной информации следует, что реализация проектных решений не приведет к изменению сложившегося уровня загрязнения компонентов окружающей среды и не вызовет необратимых процессов, разрушающих существующую геосистему.

**Обзорная карта района месторождения Южный камень
масштаб 1:1000 000**



- участок работ

Рис. 1. Обзорная карта района месторождения Южный камень
масштаб 1:1000 000