
TOO "SAMUR GROUP"



КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ

к материалам оценки воздействия на окружающую среду по проекту: «План горных работ на добычу облицовочного габбро на месторождении Боздала»

2026 г.

1. ВВЕДЕНИЕ И ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Настоящее краткое нетехническое резюме подготовлено для информирования заинтересованной общественности о планируемой деятельности ТОО «SAMUR GROUP» по добыче блочного камня (габбро) на месторождении Боздала в Актогайском районе Карагандинской области.

Целью проекта является рациональное освоение недр для получения высококачественного облицовочного материала, востребованного в строительной индустрии. Документация разработана с соблюдением требований Экологического кодекса РК и стандартов экологической безопасности.

2. ОПИСАНИЕ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

2.1. Местоположение объекта

Участок недропользования расположен в 24,7 км к юго-западу от микрорайона Конырат города Балхаш. Ближайшим селом Актогайского района Карагандинской области является с. Карасу расположенное в 43,4 км к северо-востоку от территории карьера. Территория представляет собой типичный мелкосопочник Северного Прибалхашья. Площадь участка составляет 2,8603 га. Ближайшие жилые зоны удалены на значительное расстояние, что минимизирует прямое воздействие на население.

2.2. Масштабы и сроки

- **Вид сырья:** Облицовочное габбро. Габбро — это прочный, тяжелый натуральный камень темного цвета, используется для облицовки нижней части зданий (фундамента), лестниц и парапетов, подоконники, полы в торговых центрах, мощение дорожек и площадей (в виде плитки или брусчатки).
- **Проектная мощность:** 1070 м³ горной массы в год.
- **Срок эксплуатации:** 10 лет.
- **Режим работы:** 250 рабочих дней в году, 1 смена (8 часов).



Габбро

Группа - магматические горные породы

3. ПОДРОБНОЕ ОПИСАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ДОБЫЧИ

Технология добычи на месторождении Боздала обусловлена геологическим строением (наличие валунных останцев в коре выветривания) и требованиями к сохранению целостности блоков.

3.1. Подготовительный и вскрышной этап

Перед началом основной добычи производится расчистка площадки. Вскрышные породы представлены почвенно-растительным слоем (минимальной мощности), глинистыми и щебенистыми горизонтами.

- Выемка рыхлых отложений производится экскаватором типа «обратная лопата».
- Вскрышная порода складывается во внешние отвалы, которые в дальнейшем будут использованы для засыпки выработанного пространства (рекультивации).

3.2. Основной процесс добычи (Механический способ)

Основной объем добычи осуществляется путем извлечения природных валунов.

1. **Вскрытие валуна:** Очистка камня от окружающей рыхлой массы.
2. **Строповка и перемещение:** Использование стреловых кранов грузоподъемностью до 25 тонн для извлечения блоков из забоя.
3. **Первичная разделка (Алмазно-канатное пиление):** Для получения товарных блоков правильной формы применяются стационарные или передвижные канатные пилы.
 - *Процесс:* В блоке пробуриваются технологические отверстия, через которые пропускается алмазный канат. Оборудование обеспечивает высокую точность реза.
 - *Охлаждение:* В зону реза постоянно подается вода для охлаждения каната и осаждения образующейся каменной пыли.

3.3. Буроклиновой способ (Вторичная разделка)

Для разделения камня на более мелкие заготовки без нарушения внутренней структуры используется буроклиновой метод:

- С помощью перфораторов бурится ряд шпуров (отверстий) по линии предполагаемого раскола.
- В шпуров вставляются клинья (механические или гидравлические).
- Путем постепенного наращивания давления происходит направленный раскол монолита. Этот метод исключает появление микротрещин, характерных для взрывного разрушения.

4. ОПИСАНИЕ ВЗРЫВНЫХ РАБОТ

Несмотря на преобладание механических методов, в случаях встречи особо крупных монолитов или необходимости быстрого удаления безрудных скальных прослоев, проектом предусмотрено применение специальных методов взрывания.

4.1. Типы применяемых взрывных работ

Применяется исключительно **шпуровой метод** — наиболее контролируемый и безопасный.

- **Цель:** Дробление негабаритов или рыхление скальной вскрыши.
- **Технология:** Используются заряды малой мощности, размещаемые в глубоких шпурах малого диаметра.
- **Средства:** Детонирующие шнуры и неэлектрические системы инициирования, что исключает риск случайного срабатывания от блуждающих токов.

4.2. Меры безопасности при взрывах

1. **Зоны безопасности:** Устанавливается опасная зона (радиусом не менее 200-400 м), из которой выводится персонал и техника.
2. **Сейсмическое воздействие:** Малый вес одновременного заряда гарантирует, что колебания почвы не нанесут вреда окружающему ландшафту.
3. **Локализация пыли:** Перед взрывом поверхность орошается водой. После взрыва производится дополнительный полив взорванной массы.
4. **График:** Взрывные работы проводятся в строго отведенные часы по согласованию с контролирующими органами.

5. ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

5.1. Атмосферный воздух

Основные источники: работа ДВС техники, бурение, движение транспорта и взрывные работы.

- **Загрязняющие вещества:** Пыль неорганическая, диоксид азота, оксид углерода, сажа, диоксид серы.

- **Оценка:** Благодаря значительному удалению от населенных пунктов и применению мокрого бурения, концентрации на границе санитарно-защитной зоны будут в пределах 0,1–0,3 ПДК.

5.2. Водные ресурсы

- Проект не затрагивает подземные и поверхностные воды.
- Техническая вода используется в замкнутом цикле (отстойник-накопитель).
- Хозяйственно-бытовые стоки собираются в септики и вывозятся по договору.

5.3. Отходы

- **Вскрыша (неопасная):** Объем около 7-8 тыс. м³ за весь период. Используется для рекультивации.

- **Производственные отходы:** Отработанные масла, фильтры, ветошь. Сдаются на утилизацию.

- **ТБО:** Сбор в контейнеры и вывоз на полигон г. Балхаш.

6. МЕРЫ ПО СНИЖЕНИЮ ВОЗДЕЙСТВИЯ

1. **Пылеподавление:** Систематическое орошение технологических дорог поливомоечной машиной.
2. **Техническое обслуживание:** Контроль состава выхлопных газов техники.
3. **Рекультивация:** После завершения добычи карьерная выемка будет засыпана вскрышными породами, проведена планировка поверхности и восстановление плодородного слоя (технический этап).
4. **Озеленение:** В качестве компенсации выбросов CO₂ предусмотрена посадка защитных лесонасаждений в селе Карасу и селе Нармамбет (до 200 саженцев).

7. СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ

- **Рабочие места:** Планируется нанять 28 сотрудников. Приоритет — местным жителям Актогайского района.
- **Обучение:** Проведение инструктажей по технике безопасности и повышение квалификации операторов камнерезных машин.
- **Бюджет:** Регулярные налоговые отчисления и плата за эмиссии в окружающую среду.

8. ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Намечаемая деятельность ТОО «SAMUR GROUP» на месторождении Боздала характеризуется локальным и контролируемым воздействием. Применение современных алмазно-канатных пил и ограничение масштабов взрывных работ сводят к минимуму негативное влияние на экосистему. Проект считается экологически допустимым и социально значимым для развития региона.

Контактная информация для обращений общественности:

ТОО «SAMUR GROUP»

БИН 250540035883

Юр адрес: Казахстан, город Алматы, Бостандыкский район, Проспект Сейфуллина, дом 574/1, н.п. 205, почтовый индекс 050013

Телефон +7 778 152 46 55

Эл.почта: samurgroup.too@gmail.com

Директор: Мустафин Бекарыс Сапарбекұлы

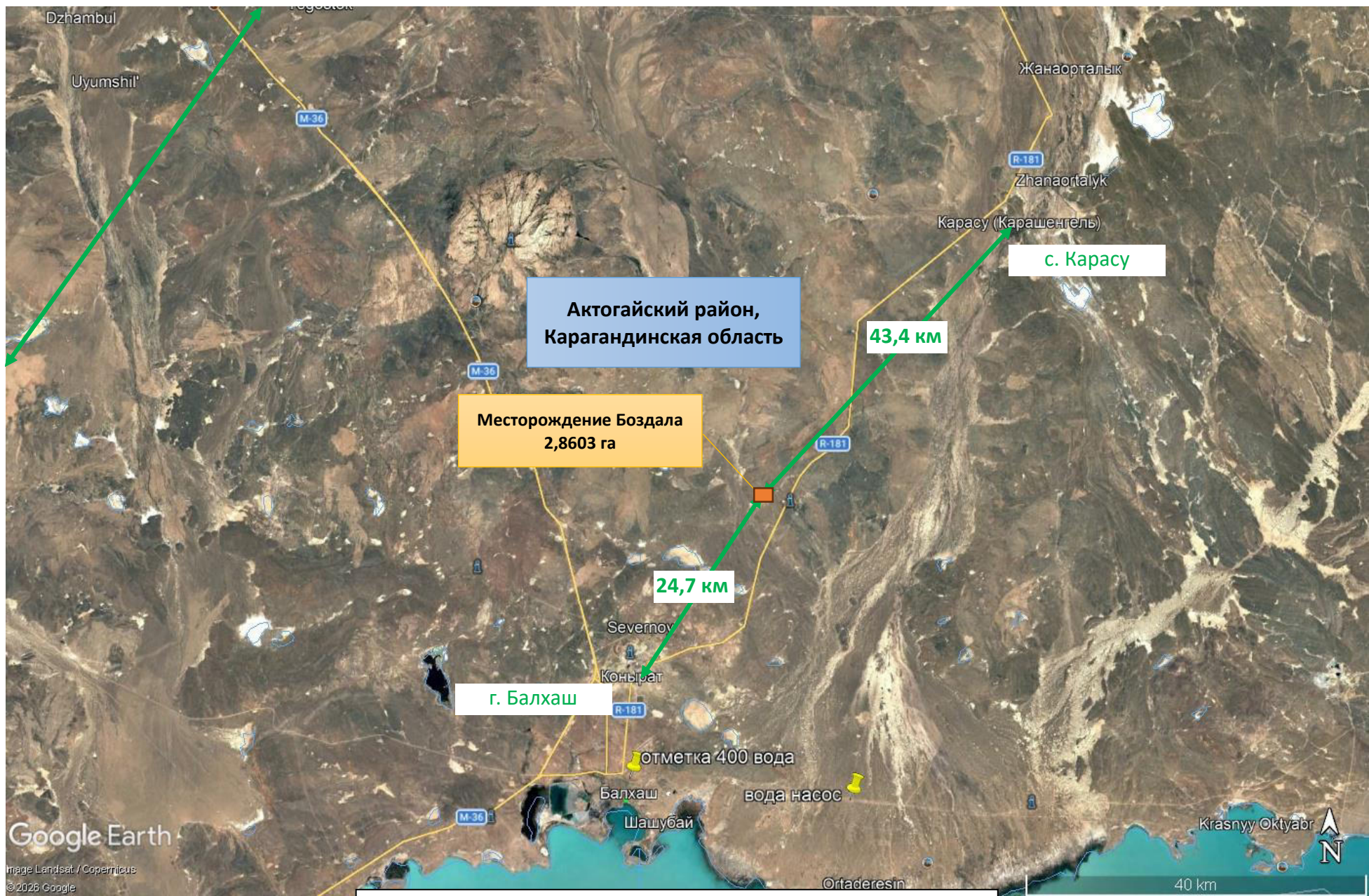


Рисунок 1 Обзорная карта района расположения объекта