

### «Восстановление оползневого склона» Автомобильная дорога Чалаубани - Сигнахи - Анага, Грузия

Продукция: Система Зеленый Террамеш, ПараГрид, Габионы

#### Проблема

В течении продолжительного времени участок автомобильной дороги Чалаубани - Сигнахи - Анага подвергался разрушению. Это происходило в результате природных изменений морфологии склона, а так же из-за отсутствия организованного отведения дождевых вод с поверхности дороги.

После обрушения части асфальтобетонного покрытия дороги и низового откоса участок был признан аварийным и требовал срочного капитального ремонта.



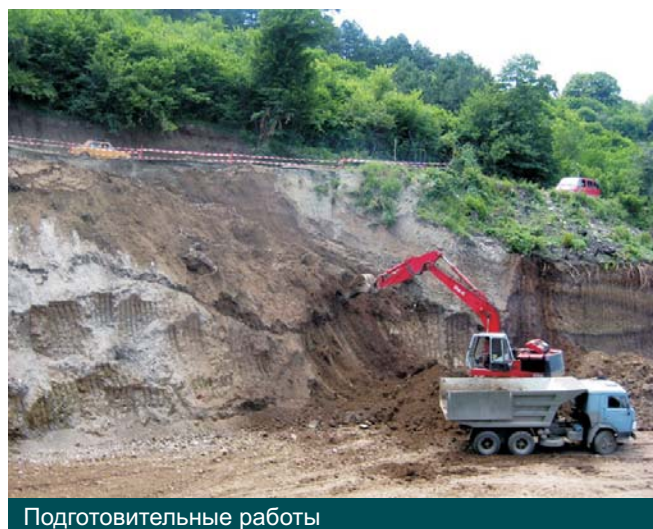
Оползневой склон

#### Решение

Перед проектировщиками стояло одновременно две важные задачи, а именно восстановление общей устойчивости насыпи склона и повышение надёжности автодороги в процессе эксплуатации.

Для решения данных задач было принято решение по устройству низовой подпорной стенки из системы Зеленый Террамеш. Возведение такого сооружения не зависит от погодных условий и сокращает сроки строительства. Решение с применением модулей Системы Зеленый Террамеш в комбинации с геосинтетической решётки ПараГрид 100/15 позволило увеличить устойчивость насыпи, а также удешевить стоимость сооружения за счёт использования местного грунта в качестве обратной засыпки.

Все необходимые расчеты по устойчивости сооружения были выполнены инженерами компании ООО «Габионы Маккаферри СНГ» в сертифицированном программном обеспечении MacStARS 2000.



Подготовительные работы



В процессе монтажа

**Протяженность объекта** - 96 м.  
**Высота сооружения** - 14.4 м.

# MACCAFERRI

**Заказчик:**

ROAD DEPARTMENT OF MINISTRY OF  
ECONOMIC DEVELOPMENT OF GEORGIA

**Проектировщик:**

DESIGNING AND CONSULTING COMPANY BT  
LTD. DZ. TBILISI, GEORGIA

**Консультант:**

KOCKS CONSULT GMBH, KOBLENZ, GERMANY

**Подрядчик:**

Sagzao Texkhnika

**Консультанты:**

ООО «Габионы Маккаферри СНГ»

**Применённая продукция:**

Габионы 2x1x1 - 30 шт.  
ПараГрид 100/15 - 36855 м<sup>2</sup> .  
Зеленый Террамеш 3x3x0.6 - 770 шт.

**Сроки:**

|                          |              |
|--------------------------|--------------|
| Начало строительства:    | Май 2009     |
| Окончание строительства: | Октябрь 2009 |



В процессе монтажа



В процессе монтажа



В процессе монтажа



Стенка под водослив



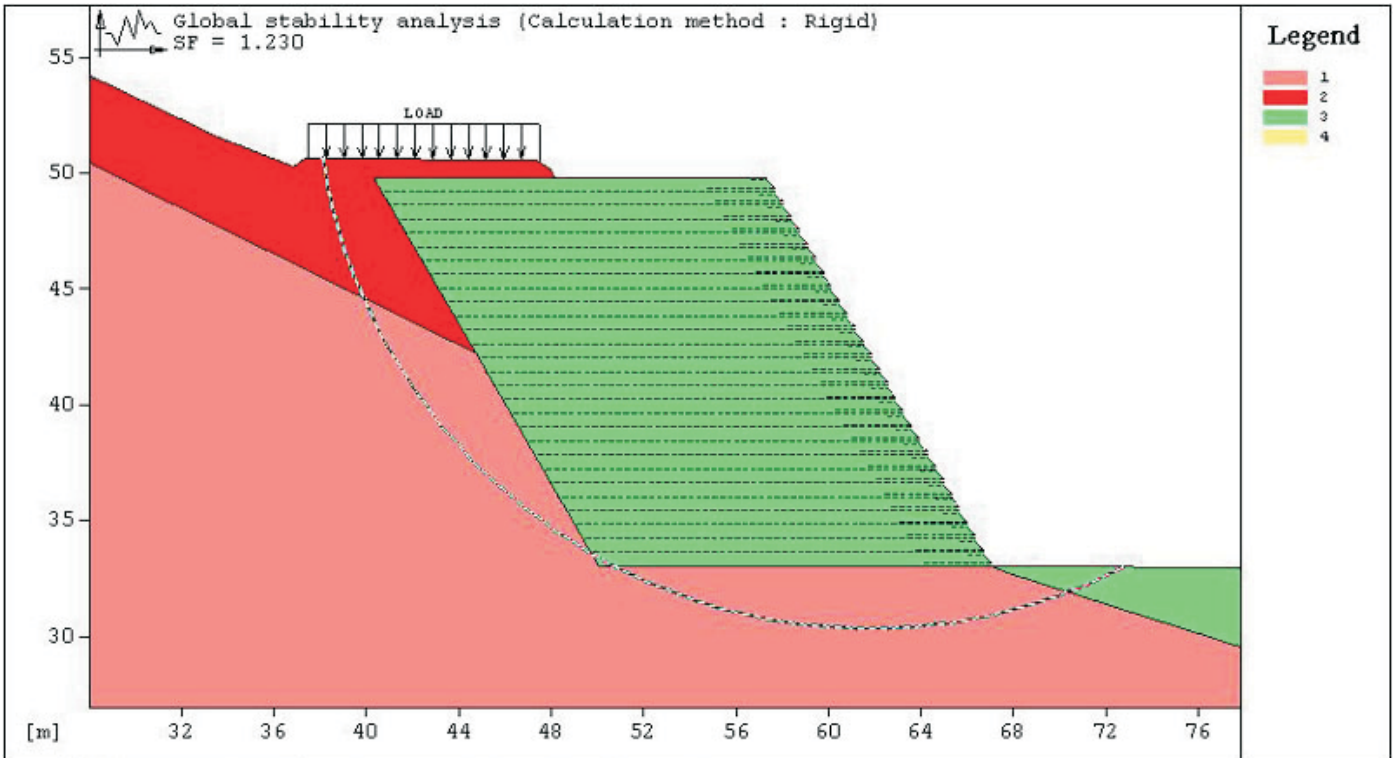
Завершающая стадия



По окончании строительства

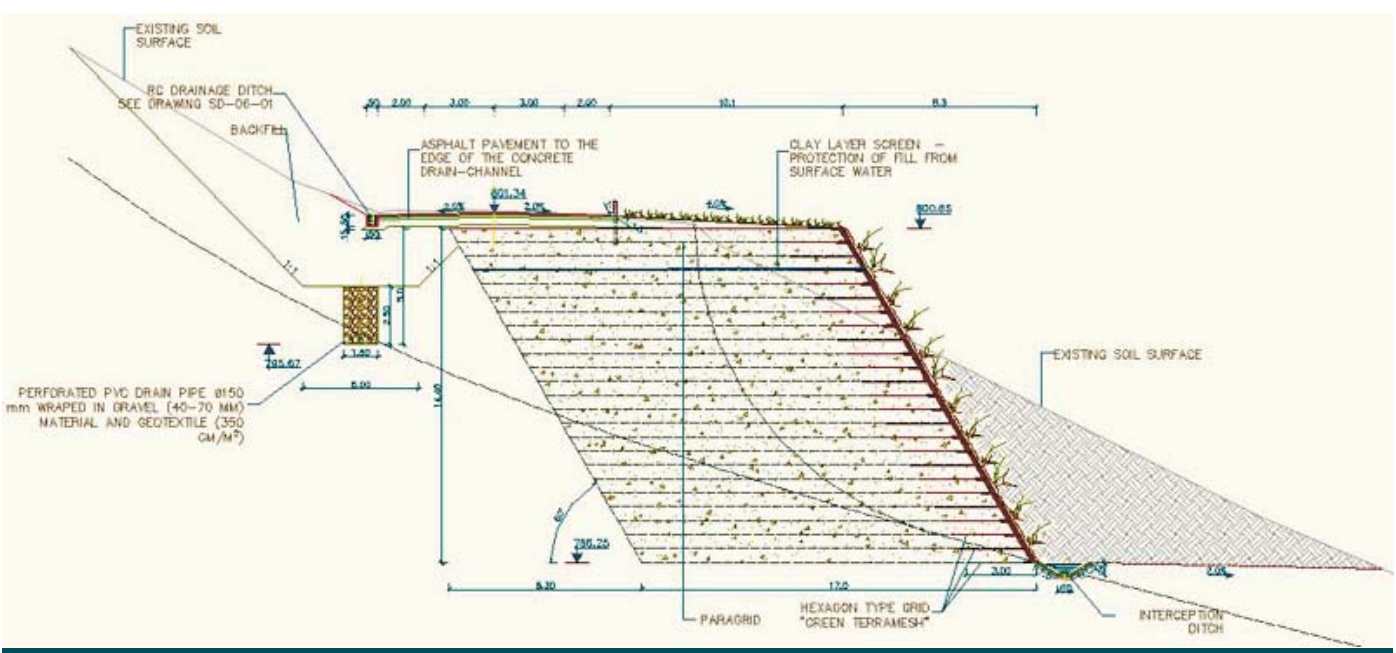


По окончании строительства



|  |   |
|--|---|
| <p><b>MacStARS 2000</b><br/>Professional<br/>Stability Analysis<br/>of Reinforced Slopes</p> | <p><b>Project Title:</b> Zeleny Terramesh</p>     |
|  | <p><b>Date:</b> 07/20/2009<br/><b>Folder:</b></p> |

Расчет устойчивости в программе MacStARS 2000



Поперечное сечение

**ООО "ГАБИОНЫ МАККАФЕРРИ СНГ"**  
 109044, Россия, Москва, ул. Мельникова, 7  
 Тел. +7 (495)937-58-84; Факс +7(495)674-67-40  
 E-mail: info@maccaferri.ru; Web site: www.maccaferri.ru