

STEELGRID HR30 MASCHENSYSTEM WICKLOW, IRLAND

HANGSTABILISIERUNG - MACRO SYSTEMS

Produkt: Steelgrid HR30 Maschensystem & Steelgrid HR Ankerplatten

Problem

Ein Routine-Hangstabilitäts-Bewertungsprogramm von Irish Rail, wurde durch den Abbruch eines streckenseitigen Felshanges in der Nähe von Wicklow unterbrochen. Nach der Entfernung des niedergegangenen Materials unternahm die Irish Rail eine geotechnische Untersuchung der Hangstabilität.

Es stellte sich heraus, dass der Felshang auf ca. 30 laufenden Metern, die zwischen 12 und 18 m in der Höhe variierten, stabilisiert werden mußte

Lösung

Nach Auswertung der Ergebnisse wurde eine langfristige Lösung zur Stabilisierung entwickelt, um zukünftige Abbrüche des Hanges zu verhindern.

Der Projekt-Designer Irish Rail Structures wählte eine Kombination aus Steelgrid HR30 und Felsankern, mit Steelgrid HR System-Ankerplatten als favorisiertes System zur Stabilisierung des gefährdeten Felshanges aus.

Hauptauftragnehmer Coffey Construction engagierte den Subunternehmer Cetco Contract Services zur Durchführung der Anker- und Netzinstallationsarbeiten. Durch die Kombination von hoher Festigkeit und geringer Belastung, bot Steelgrid HR30 folgende Vorteile für das Projekt:

- kein Überlappen der Netzpaneele notwendig
- keine Vertiefungen um die Anker herum notwendig
- keine "Vorspannung" des Netzes notwendig

Steelgrid HR30 ist nicht nur kostengünstig, sondern auch schnell zu installieren, welches entscheidend ist bei zeitkritischen Bahnprojekten.

Auftraggeber :

IRISH RAIL

Hauptauftragnehmer:

COFFEY CONSTRUCTION

Designer:

IRISH RAIL STRUCTURES

Verwendete Produkte:

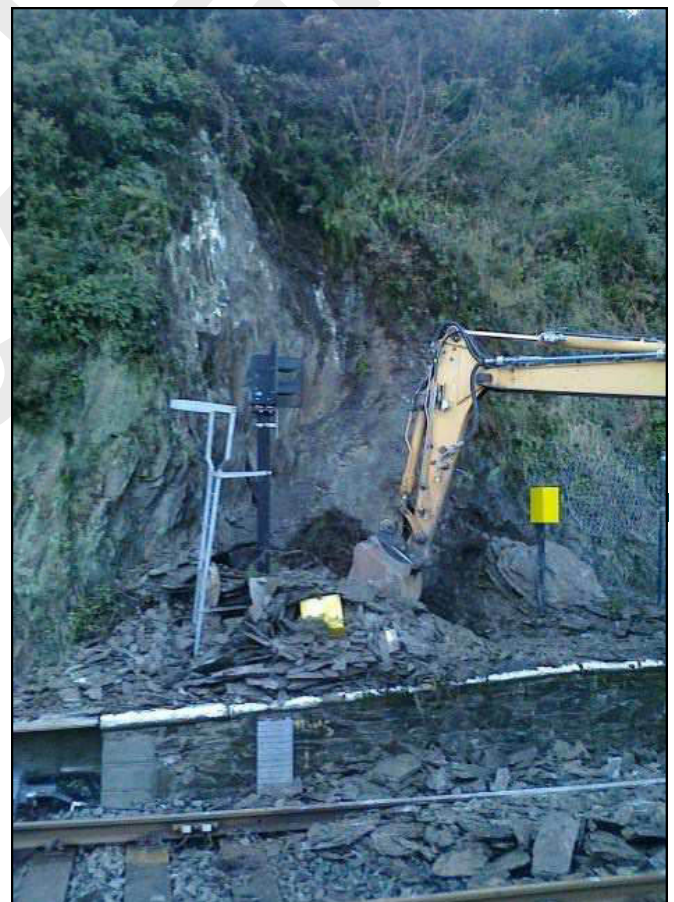
1,500 m³ STEELGRID HR30 & HR ANKERPLATTEN

Baujahr:

HERBST / WINTER 2011



Nach dem Abbruch eines Hanges



Während der Sanierung

© 2012 Maccaferri. Alle Rechte vorbehalten. Maccaferri wird das Urheberrecht geltend machen.

Maccaferri Deutschland GmbH

Kurfürstendamm 226, 10719 Berlin, Deutschland
Tel.: +49 30 88 00 79 89, Fax.: +49 30 88 00 79 80
e-mail: office@maccaferri.de, website: www.maccaferri.de

Produced by:

Maccaferri Central Europe s.r.o.
Stvornik 662 906 13 Brezova pod Bradlom
Slovakia

