



PROJEKTBEZEICHNUNG

2 km langer doppelröhriger Tunnel entlang der Strassenverbindung L386 zwischen Wassenaar und Den Haag (Niederlande)

BAUHERR

Gemeinde von Den Haag (Niederlande)

PROJEKTLEITUNG

Tiefbauamt der Stadt von Den Haag

AUFTRAGGEBER

ARGE HUBERTUS TUNNEL
Wayss&Freytag AG, BAM Civiel bv,
Van Hattum en Blankevoort bv

AUFTRAGNEHMER

ARGE RODIO HUBERTUS TUNNEL
RODIO Geotechnik AG
RODIO GmbH Spezialtiefbau

AUFTRAGSSUMME

EURO 1,8 Mio CHF 3,0 Mio

ARBEITSBEGINN

APRIL 2007

ARBEITSENDE

NOVEMBER 2007

■ PROJEKTBESCHREIBUNG

Vereisung des Bodens mittels der sog. indirekten Methode (SOLEVEREISUNG) für die Herstellung von 5 Querschlägen.

Die Querschläge liegen in feinen, sandigen bis schluffigen Schichten 10 bis 15 m unter Wasserniveau. Die Bohrungen für den Einbau der Gefrier- und Thermometerrohre wurden aus der Südröhre unter dem Wasserspiegel mit Einsatz von speziellen Preventern (BOP) erstellt. Eine auf einer hydraulischen Plattform montierten Lafette wurde für die Bohrarbeiten eingesetzt.

■ ARBEITSMENGEN

110 Bohrungen, Bohrlänge 5 bis 9 m. Gesamte Bohrlänge 800 m
Das gesamte Volumen des gefrorenen Bodens beträgt 1.200 m³
100 Gefrierrohre, 10 Thermometerrohre mit insgesamt 80 Messpunkten

■ GERÄTSCHAFTEN

1 Bohrlafette EGT VD 500 montiert auf einer hydraulischen Plattform
1 Misch- und Injektionsanlage
2 Gefrieranlagen VLTC 350 mit einer Leistung von je 105 kW bei -35 °C
2 Gefrieranlagen WCC 200 mit einer Leistung von je 200 kW für die Kühlung des Wassers auf +6 °C
Registrierung der Bohrparameter mit System LUTZ LT3



RODIO GmbH Spezialtiefbau
Siemensstraße 2a
D-86356 Neusäß
T +49 821 450 428 0
F +49 821 450 428 20
E-M admin@rodio.de
www.rodio.de



RODIO Geotechnik AG
In der Lübenzen 17 P.O. Box
CH-8902 Urdorf ZH
T +41 43 500 09 30
F +41 43 500 09 31
E-M admin@rodio.ch
www.rodio.ch





Bohrgerät auf Plattform vor dem Querschlag



Querschlag ausgebrochen, mit gefrorenen Wänden