



Groutschermen aan de Petroleumweg te Rotterdam-Pernis

Dichtwand volgens het soilcrete®-procédé

In de haven van Rotterdam bestond het voornemen een verontreinigd stuk grond in te kapselen. Voor dit doel is in de grond een folie-omranding aangebracht. In de bodem was een groot aantal leidingen en elementen aanwezig, en op deze plaatsen was het niet mogelijk de folie aan te brengen. Hierdoor was een oplossing noodzakelijk voor de afdichting van de omranding aan de onderzijde en rond de bestaande leidingen.



Projectgegevens

Opdrachtgever / Klant

Oranjewoud Capelle a/d IJssel, Capelle a/d IJssel

Bodemdeskundige

Fugro Ingenieursbureau B.V., Nieuwegein

Uitgevoerd werk

- 250 geboorde meters ten behoeve van soilcrete®-lamellen
- 160 lopende groutmeters voor lamellen
- 450 m² dichtwandoppervlak van de soilcrete®-lamellen

Periode

September tot en met oktober 2002

Uitvoerende vestiging

Keller Funderingstechnieken B.V.

Europalaan 16

2408 BG Alphen a/d Rijn

Tel: +31 172 471 798

Fax: +31 172 471 804

E-Mail: nederland@kellergrundbau.com

Keller Grundbau GmbH

Niederlassung Bochum

Mausegatt 45-47

44846 Bochum

Tel. +49 2327 804-0 - Fax +49 2327 804-31

E-Mail: Bochum@KellerGrundbau.com

www.KellerGrundbau.de

Keller Funderingstechnieken B.V. heeft voor de beoogde inkapseling een saneringsontwerp uitgewerkt op basis van het soilcrete®-procédé. Doel van de groutingwerkzaamheden was de vervaardiging van een noodzakelijke groutkubatuur bestaande uit zogenaamde groutlamellen met een totale lengte van 160 groutmeters rond de aangelegde actieve leidingen. Tijdens de werkzaamheden vergde de voorkoming van schade aan de deels uiterst kwetsbare leidingen bijzondere aandacht. Dankzij het ontwerp, respectievelijk de plaatsing van de groutlamellen was het mogelijk het boorgatenpatroon optimaal af te stemmen op de ligging van de leidingen.

In september 2002 verstreekte het bedrijf Oranjewoud de opdracht; op de locatie begonnen vervolgens de werkzaamheden, die succesvol verliepen en in oktober 2002 voltooid waren.

Tijdens de gehele productie zijn de bewegingen van de leidingen gemonitord door middel van hoogtemeting. Er zijn geen bijzonderheden geconstateerd. De oplevering van het succesvol uitgevoerde werk aan de opdrachtgever kon begin december plaatsvinden.