



Project Case Sverige, 2015-17 – Liljevalchs Konsthall



Projektet

- Grundförstärkning med borrade stålörspålar inborrade i berg
- Antal pålar: ~400
- Geologisk formation: Fyllning på lera på friktionsjord på berg
- Borrdjup: 8-22 m, 26-72 ft.
- Borrningsomfång/totala metrar: ~6 000 m, ~20 000 ft.
- Varför användes vattendriven borring? Borring av pålarna utfördes med vattendriven sänkhämmare med hänsyn till god arbetsmiljö och risken för omgivningspåverkan. Borr-/pålningsmetoden var dessutom kostnadseffektiv.



Foto: Liljevalchs konsthall

Utrustning & geologi

- Hammarmodell/storlek: WAI 30i och WAI 40i
- Borrkrona/Pålningsssystem: 95 mm/RD Ø115 och RD Ø140; gängade skarvar och elementlängd 1 m
- Pump: GDS 720 Twin, 720 lit/min @ 190 bar; enheten förser två hammare Drickskvatten från Stockholm stads ledningsnät med högtrycksvatten – Samtidigt !
- Vattenkälla: Drickskvatten från Stockholms Stads ledningsnät
- Borrrigg: SPD MD40 Kellermas och Commachio MC-235, kompaktbyggd

Huvudintressenter

- Beställare: Liljevalchs konsthall, Stockholms Fastighetskontor
- Projektör för grundförstärkning: Golder Associates
- Huvudentreprenör: PEAB
- Underentreprenör: Besab



Den unika dubbelpumpen
Twin 720 diesel pump från GDS

Projektresultat

Sättningsrisken minimerad samt större kostnadsbesparingar tack vare GDS dubbelpumplösning.

