

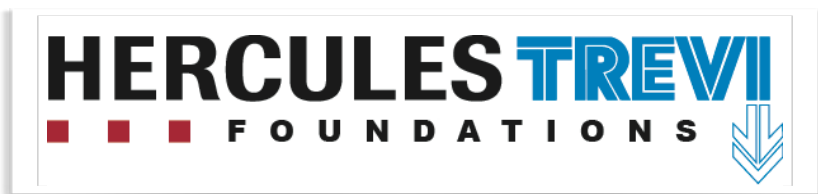


## Project Case Sverige, 2016 – Ica Sveriges nya huvudkontor i Arenastaden, Solna



### Projektet

- Förborring för jet-grouting mellan spontvägg och berggrund för byggnationen av ett större kontorskomplex där bl. a. ICA's nya huvudkontor kommer vara – invigning hösten 2018
- Antal hål: ~600
- Djup/riktning: 5-22 m, 16-72 ft.
- Borrningsomfång/totala metrar: ~3 000 m, 9 840 ft.
- Varför användes vattendriven borring? - Tack vare lång erfarenhet från användande av vattendriven borrhörsteknik ansåg projektören för utförandeentreprenaden, Golder, denna metod vara mest lämpad och skonsam. Närheten till de högtrafikerade järnvägsspåren ställer dessutom speciella krav på grundläggningen. Detta då bottenplattan skulle gjutas 4 meter under marknivå samtidigt som jordschakten inte får påverka grundvattennivån i spårområdet. En sådan påverkan skulle kunna förorsaka rörelser i mark och räls. Av detta skäl skapades en tät spontkonstruktion runt området som schaktas ur.



### Utrustning & geologi

- Hammarmodel/storlek: WAI 40i
- Borrkrona/Rördrivningssystem: Ø115 mm, 4,5"
- Pump: Hercules-Trevi's egna pump WOMA, 300 lit/min @180 bar
- Vattenkälla: Kommunala vattenledningsnätet
- Borrrigg från Soilmec
- Geologi: Fyllnadsmassor, lera och mycket svårforcerat moränlager längre ned till fast berg

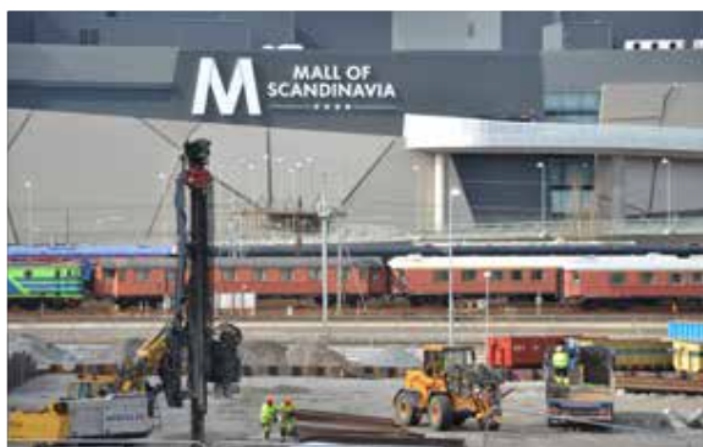


Photo: Johan A. Lundberg

### Huvudintressenter

- Byggherre/Entreprenör: Fabege/NCC
- Projektör för utförandeentreprenad: Golder Associates
- Entreprenör Jetgrouting: Hercules-Trevi Foundations

### Projektresultat

Borresultat enligt plan.

