



Peab Grundläggning

Fredrik Larsson

- Hur får man det man vill ha? En Entreprenörs syn
- Snarare, hur får beställaren det han vill ha?



Geoteknisk undersökning

- Hållfasthetsegenskaper (trycksonderingar är inte så bra på detta)
- Djup till berg (trycksonderingar är inte så bra på detta)
- Pålbarhet (SS-EN 1993-5) (trycksonderingar är inte så bra på detta)
- Val av påltyp



När ska borrade stålrörspålar användas?

- Massundanträngning
- Grundförstärkning
- Hinder (borrningsbara)
- Korta pålar



När kan borrade stålrör vara problematiskt?

- Friktionsjordar underlagrande lera
- Mäktiga friktionsjordslager med silt
- Stora jorddjup

A close-up photograph of a water jetting nozzle in operation. The nozzle is a cylindrical metal component with a textured surface, and a high-pressure stream of water is being ejected from its tip, creating a large, turbulent plume of white water. The background shows a dark, possibly blue or black, surface with some vertical lines and a chain, suggesting an industrial or construction setting.

Är vattenborrning lösningen?

- Luft - snabbare drivning men mer dieselåtgång
- Vatten - rakare borrhål (vid lång drivning)
- Mindre effektförlust vid långa borrhål.
- Betydande vattenåtgång och hantering 270-670 l/min
- Rent vatten krävs, vanligtvis kommunalt (el motsv.) från brandpost.
- Höga investeringskostnader, innebär färre tillgängliga enheter > högre pris



Förfrågan

- Entreprenören dimensionerar eller...
- Entreprenören verifierar konstruktiv bärförmåga
- All indata behöver redovisas
- Ange kravtext (ex PKR 104, AMA eller SS-EN 14199)

A photograph of a construction site. In the foreground, there are several concrete slabs laid out on a gravel base, each with a rebar protruding from its center. In the background, there are large industrial buildings, a Volvo excavator, and other construction equipment. The sky is clear and blue.

Onödiga? krav i förfrågan...

- "Utrustning för borring genom material såsom trä, betong och stål ska finnas tillgängligt på arbetsplatsen"
- "Vid leverans av rör till arbetsplatsen kontrolleras att material uppfyller specifikationerna avseende materialkvalitet, dimensioner, rakhet, rundhet och övriga tolerenskrav samt övriga krav"
- "Borringens parametrar som borrhjulsrotation, spolvattentryck och spolvattenflöde ska loggas med utrustning för automatisk registrering, t.ex. Jean-Luts-system"
- "Verifiering av pålens geotekniska bärförmåga skall kontrolleras med stötvågsmätning enligt TK Geo 13, kap 2.5. Analysen utförs med signalmatchning CAPWAP eller likvärdigt. Samtliga stålrörspålar skall mätas"

