



Nyckelpunkter

- Möjliggör utförandet av schakt
- Keller Grundläggning stod för både projektering samt utförande av pelarentreprenad med tillhörande pelarprovning
- Låg skjuvhållfasthet 7 – 14kPa

Grundläggningsområde
Jordförstärkning

Metod
KC-pelare

Marknad
För mark & anläggning

Beställare
Tyresö kommun

Huvudentreprenör
Svevia

Kontraktvolym
500 000 SEK

Keller companies
Keller Grundläggning

Projektet

I området Solberga i Tyresö kommun byggdes vatten- och avloppsnätet ut samt rustades upp för att möta krav för de permanentboende i i området. Keller Grundläggning utförde grundläggningsarbetena som en totalentreprenad.

Utmaning

För VA-ledningen projekterades ett VA-schakt placerat i lös lera med mäktighet upp till ca 6m. Leran innehöll generellt sand- och siltskikt och hade en varierande skjuvhållfasthet mellan 7 – 14 kPa. Vid dessa typer av schakter och markförhållanden uppstår lätt bottenuppträckning och problem kan uppstå med både stabilitet och sättningar.

Lösningen

För att minska bottenuppträckningen samt reducera sättningar och öka stabiliteten installerades KC-pelare i ett mönster projekterat av Keller Grundläggning AB. KC-pelarna som var ett alternativ till spont och lättfyllning reducerade kostnaderna med över 50%. Pelarna dimensionerades för en hållfasthet på 80kPa. För att uppnå denna hållfasthet så tillsattes en 50/50 kalk/cement blandning på 28 kg/m.