



Nyckelpunkter

- I projektet installerade Keller Grundläggning drygt 8700 KC-pelare
- Arbetet utfördes under ca 10 veckors tid
- Keller Grundläggning har som mest haft 2 st borrhjor samtidigt på plats
- Mycket aktiviteter och folk i rörelse nära projektet

Projektet

Österåkers kommun vill främja idrottandet i kommunen. NCC fick jobbet att anlägga Österåkers IP, en ny friidrottsanläggning i Åkersberga. Till anläggningen hör tillfartsvägar, läktare samt parkering.

Utmaning

Planlagd tomt för friidrottsanläggningen består av 5 - 7m av lös sulfidhaltig lera och torv. Beställarens krav om så kallad SM-standard på anläggningen, vilket bland annat innebär strikta gränsvärden för differentialsättningar, utgjorde den största utmaningen tillsammans med närliggande byggnader som ställde krav på arbetsmiljö och säkerhet.

Lösningen

Keller Grundläggning lösning innefattade jordförstärkning med KC-pelare över hela ytan. Pelarnas diameter projekterades till 600mm, innehöll 31kg/m bindemedel samt dimensionerades för en skjuvhållfasthet av 100kPa. Ett stort antal pelare fördelade över hela ytan trycktestades med önskvärt resultat för att kontrollera att erforderad skjuvhållfasthet uppnåts. Tillsammans med beställaren tog Keller fram en arbetsmiljöplan som möjliggjorde en säker arbetsplats både för allmänheten och de som arbetade på projektet.

Grundläggningsområde
Jordförstärkning

Metod
KC-pelare

Marknad
För mark & anläggning

Beställare
Österåkers kommun

Huvudentreprenör
NCC

Kontraktvolym
8 miljoner SEK

Keller companies
Keller Grundläggning