

Kungälv resecentrum

Kungälv, Sverige

KC-pelare löser stabil grundläggning inför högt flöde av tyngre trafik



Uppdraget

Keller Grundläggning har på uppdrag av Mark & Energibyggnarna i Göteborg AB utfört grundläggning med KC-pelare av ett nytt resecenter i Kungälv. Området planlagt för resecentrumet har tidigare bestått av åkermark.

Utmaningen

Området för resecentrumet är sedan tidigare obelastat, underliggande lera är således normalkonsoliderad och sättningsbenägen. Högt flöde av tyngre trafik så som bussar i linjetrafik medför en betydande lastökning och sättningsrisk.

Lösningen

Keller Grundläggning valde att projektera en lösning bestående av KC-pelare i två olika längder, 5 respektive 6 meter långa. De kortare pelarna fördelades jämnt över bussterminalens körytor medan de längre pelarna fördelas under ytor belastade med gabioner. Totalt sattes 3 498st KC-pelare till en total längd av 17 743 löpmeter.

Uppdragsbeskrivning

Byggherre

Kungälv kommun

Delaktiga från Keller

Keller Grundläggning

Vår beställare

Mark & Energibyggnarna AB

Lösningar

Grundförstärkning

Marknader

Infrastruktur

Kommersiell

Tekniker

Kalkcementpelare