

|                        |                               |                     |
|------------------------|-------------------------------|---------------------|
| <b>Prosjekt</b>        | <b>Delsjöbäcken, Göteborg</b> |                     |
| <b>Byggherre</b>       | Gatukontoret, Göteborg        | <b>Byggeår</b> 1985 |
| <b>Oppdragsgiver</b>   | Gatukontoret                  |                     |
| <b>Konsulent</b>       | Gatukontoret                  |                     |
| <b>Prosjektets art</b> | Sikring av rasfarlig skråning |                     |

#### Orientering om prosjektet

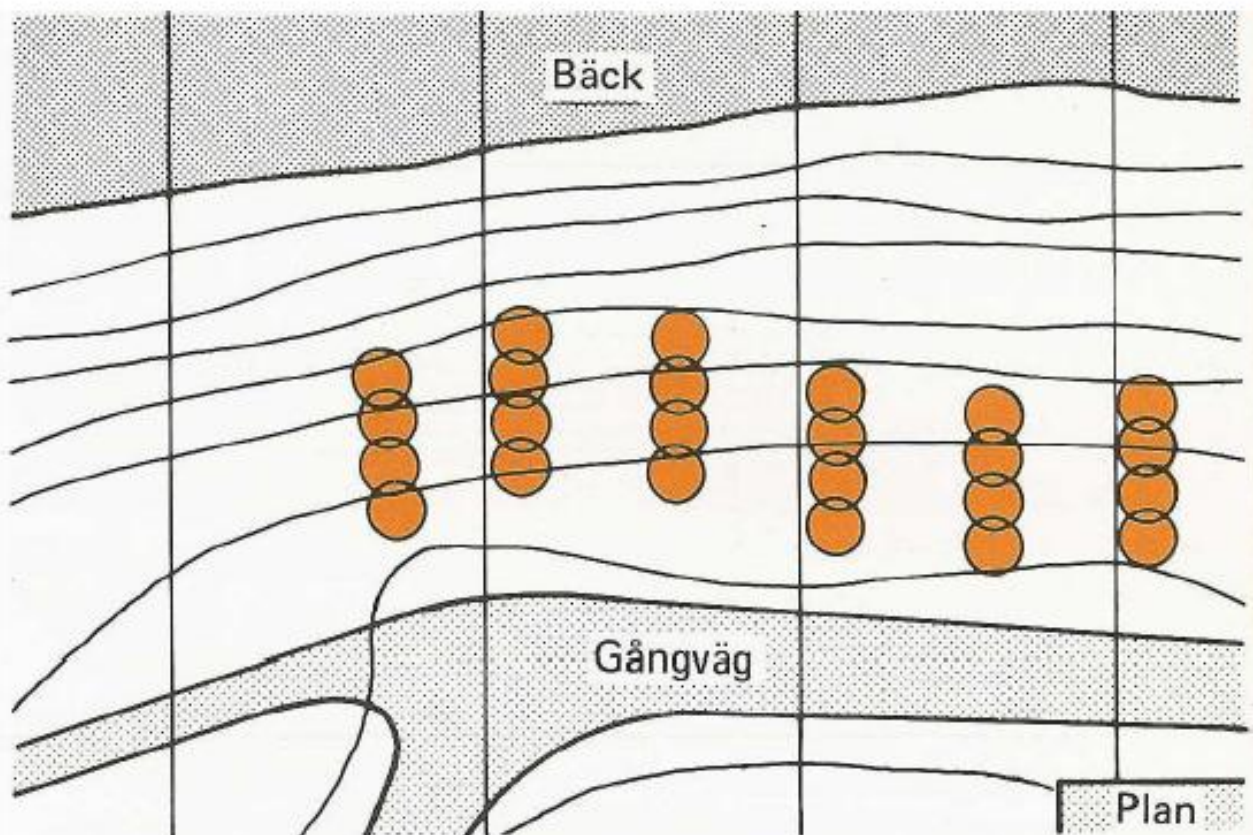
For å øke sikkerheten i en skråning med gate, hus og trær ned mot Delsjöbäcken, ble et område forsterket med jetpeler for å skjære av potensielle glideflater. 24 jetpeler ble installert. Tanken var å høyne sikkerheten mot skred ved at å installere peler under bakken, og på den måten tvinge glideflatene høyere. En reduksjon av risiko mot skred på 40% ble ansett som tilfredsstillende.

Man besluttet å plassere peler i 6 grupper med 4 peler i hver gruppe (se figur nedenfor). Den siste pelen nærmest bekken har til oppgave å forbedre kontakten mellom fjell og den nest siste pelen i hver gruppe.

Gatukontoret tenkte seg at hver pelgruppe fungerer som en støttemur som påvirkes av en horisontal og en vertikal kraft. Den horisontale kraften beregnes ved at det i stabilitetsberegningen innføres et motholdene moment som øker sikkerheten til 1,4. Kontroll viste at risikoen for glidning ble tilfredsstillende redusert ved at tilstrekkelig friksjonskraft mobiliseres gjennom meget god vedheft mellom fjell og peler.

Resultat av stabilitetsanalyser viste at høyning av sikkerheten var oppnådd.

Under og etter produksjonen av pelene ble det ikke registrert noen bevegelser i skråningen.



**Pelarplacering i slånten mot Delsjöbacken**