

|                        |   |                     |
|------------------------|---|---------------------|
| <b>Prosjekt</b>        | <b>Bryggaren, Stockholm</b>                         |                     |
| <b>Byggherre</b>       | Reinhold Fastighet AB                               | <b>Byggeår</b> 1985 |
| <b>Oppdragsgiver</b>   | Reinhold Fastighet AB                               |                     |
| <b>Konsulent</b>       | Tyrens  |                     |
| <b>Prosjektets art</b> | Grunnforsterkning av setningskadd 1700-tallsbygning |                     |

### Orientering om prosjektet

I sentrale Stockholm i kvartalet Bryggaren var det en 1700-tallsbygning med setningskader. Den var fundamentert med tørrmur direkte på siltig og sandig leire.

### Grunnforhold

Grunnen besto av siltig, sandig leire over morenelag over fjell.

### Løsning

Kravet til løsning var:

Kontakttrykket mellom grunnmur og jetpel skulle ikke overskride 1MPa.

- Grunnmurens frie oppspenning mellom jetpelene skulle ikke overskride 4m.
- Kontakttrykk mellom pelene og den underliggende jord skulle ikke overskride 0,4MPa. Det var forutsatt at hele bygningens skulle bæres av jetpelene.

Løsningen besto i etablering av 27 jetpeler (in situ plasstøpte peler) fra innsiden av bygget. Pelene ble etablert fra morenelag opp til UK tørrmuren. Tørrmuren ble på forhånd sementinjisert.

Pelengden var 4,0m og pelediameteren varierte mellom 1,8m og 2,0m.

Det ble tatt ut kjerneprøver fra pelene som ble trykkprøvet. Prøvene viste en trykkfasthet mellom 15 og 25MPa, langt over de krav som ble stillet.

Under utførelsen av jetpelene ble det målt maksimum setning på bygget: 3mm.

