

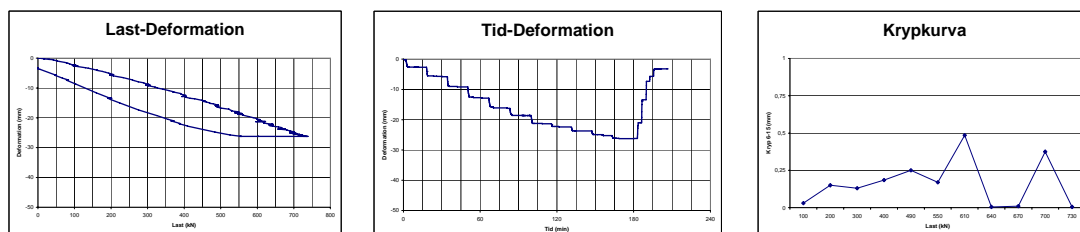
## Provbelastningar vid Bankuskajen, Riksdagshuset

Kajen vid gamla Riksbankshuset (nuvarande Riksdagshuset) renoverades 2002, entreprenör var Läminkäinen Construction Oy. Den nya kajkonstruktionen är grundlagd på titanpålar som injekterades fast i åsmaterialet på c:a 7 meters djup. För att verifiera bärförmågan hos pålarna provbelastades de med upp till 730 kN i tryck. Pålens rörelse i vertikalled övervakades noga med 2 st lägesgivare med en upplösning på 1/100-dels millimeter! Även mothållspålarnas rörelser registrerades. All data samlades in med en dator och lagrades i realtid.



Foto: Bilden visar provutrustningen i aktion. Den blå cylindern är en domkraft som trycker den belastade pålen nedåt. En kraftig balk för över kraften till mothållspålarna. P.g.a excentricitet används en tvärbalk så att pålen belastas utan sidokrafter. På bilden syns även en av lägesgivarna (nedanför domkraften) och hydraulpumpen (den ljusgrå lådan).

Tack vare att all mätdata samlas in i en dator kan provbelastningen enkelt redovisas som en last-deformationskurva. Även krypning kan beräknas och redovisas.



Det vänstra diagrammet visar pålens vertikala deformation som en funktion av lasten. Den övre delen är pålastning och den nedre visar avlastningen. I mittdiagrammet syns den stegvisa pålastningen upp till maxlast samt residualdeformationen. Det tredje diagrammet visar krypningen för varje laststeg.

Med Geometriks provbelastningsutrustning kan pålar provbelastas för utvärdering eller verifiering av den geotekniska bärförmågan. Upp till 105 ton kan påföras en påle och tack vare att upp till sju lägesgivare används kan resultatet utvärderas med god tillförlitlighet!

Uppdragsgivare : Golder Associates AB, 2002.