

I rapporten redovisas de försök som gjorts i samband med att kvarteret Bäckén i Göteborg rivits. Husen var sexvånings sekelskifteshus av tegel med träbjälklag och de revs genom att de bärande väggarna i botten av husen sprängdes bort.

Försöken gick ut på att dels filma rasförloppet med höghastighetskamera och dels inrätta ett skyddat utrymme i källaren till ett av husen. Filmningen gjordes vid tre tillfällen och resultatet är en film där husras visas på nära håll, på längre avstånd samt i profil. Dessutom filmades inuti det skyddade utrymmet vid själva husrasen.

Det skyddade utrymmet inrättades i en källarlokal genom att 36 st trästämp enligt tidigare utprovad modell placerades på en yta av 4x8 m storlek. Resultatet blev positivt, för efter husrasen kunde konstateras att pelarna klarat sig helt utan synbara deformationer medan däremot likadana utrymmen bredvid störtat samman.

Lasten som togs upp av pelarna blev lägre än vad som beräknats. Man kan misstänka att en del av lasten mot bjälklaget förts till grundmurarna genom valverkan i rashögen. Denna effekts medverkan är ej tillräckligt utredd, varför kommande försök måste inriktas på att skaffa större kunskap på detta område.

Försöken kan göras genom att en särskild betongkonstruktion som skall simulera ett skyddsrum gjutes varvid last och böj deformation kan mätas. Försök med fler uppstämpade utrymmen bör göras där man låter avstånden mellan pelarna öka.

Att kunna tillåta större avstånd är önskvärt och troligtvis möjligt. Samtidigt kan modifieringar av stämpkonstruktionens utformning tänkas för att genom flera försök så småningom finna en bästa lösning.

Som ett led i kommande arbete måste man ta fram en metod för tillförlitlig registrering av ett rasförlopp.

Problemdiskussion har förts i denna rapport och en metod bör tas fram och testas i mindre skala innan nästa fullskaleförsök görs.