

<b>Prosjekt</b>	<b>Ulriksdal Slott, Stockholm</b>	
<b>Byggherre</b>	Byggnadsstyrelsen, Solna, Stockholm	<b>Byggeår</b> 1983 / 1984
<b>Oppdragsgiver</b>	Byggnadsstyrelsen, Solna, Stockholm	
<b>Konsulent</b>	Tyréns, Stockholm	
<b>Prosjektets art</b>	Etablering av peler for understøttelse av den søndre slottsfløyen	

### Historikk

Ulriksdal i Solna ble oppført omkring 1640. Slottsbygningen, som ble oppført i renessansestil, har i det ytre gjennomgått et flertall store ombygninger. Under første halvdel av 1700-tallet fikk slottet sitt nåværende utseende.

I 1983-84 ble slottets søndre fløy rehabilitert på grunn av større setningsskader som hadde pågått over tid. For å stoppe denne pågående utviklingen med til dels store skader på denne delen av slottsbygningen, ble det besluttet å forlenge fundamentene ned til bæredyktig grunn. Tyréns, byggt teknisk rådgiver og Byggnadsstyrelsen fant jetpelmetoden som den teknisk beste og mest skånsomme metoden.

### Grunnforhold

Jetpelene ble etablert i fast lagret sand- og morenelag gjennom leire og siltig leire.

### Løsning

Det ble installert 27 peler med en total lengde på 127 meter. Et rør ble boret gjennom grunnmuren, for så å etablere pelene. Pelene ble produsert med ett vann/sementforhold på 1,0.

### Setninger

Krav til setninger under utførelsen var 15mm. Resultatene fra presisjonsmålingene viste at det sydøstre hjørne av slottet var påført svært små setninger, mindre enn 4mm, både under og etter jetpellarbeidene.

### Trykkfasthet

Krav til trykkfasthet (28 døgns fasthet) på pelematerialet ble målt til mellom 8 - 32MPa på til sammen 14 prøver. Alle pelene hadde god anslutning til grunnmuren.

