

SBUF *informerar*

Infodring av avloppsledningar i mark — en utvärdering

Allmänt

Skanska och Stabilator har med medel från SBUF genomfört en uppföljning av renoveringsarbeten på avloppsledningar i mark. Syftet var att under likartade betingelser jämföra olika renoveringsmetoder att tjäna som underlag för framtida val av tekniker och metoder.

Arbetet utfördes till sin huvuddel under perioden januari 1985 till juni 1985. Vissa kompletteringar utfördes senare under 1985 och 1986. Uppföljning har skett genom TV-inspektion och provtryckningar. Den sista TV-inspektionen utfördes under hösten 1987.

Arbetsplatsen var belägen i Marsta, ett gammalt brukssamhälle från 1940-talet, där va-systemet ej legat under kommunal förvaltning. Vissa ledningssträckor var i dåligt skick medan huvudparten ändock var i bra kondition. Ett stort problem var inläckage av ovidkommande vatten med bräddningar som följde vid den emscherbrunn som utgjorde "reningsverket".

Uppgiften var att på dåliga sträckor förnya ledningsnätet samt också att nedbringa flödet i spillvattenledningarna.

De olika metoder som testades var

- Infodring med PE-rör, med eller utan injektering
- Infodring med PVC kortrör
- INSITUFORM

Av Marstas totalt 3.870 m samlingsledningar renoverades 1.648 m med dessa metoder. Dessutom renoverades ca 100 nedstigningsbrunnar.

Resultat

Utförda tester och arbeten ger inget klart utslag som kan skilja den ena metoden från den andra.

En stor skillnad är dock att infodring med INSITUFORM går på avsevärt mycket kortare tid.

Vad gäller ekonomi kan konstateras att renovering är ett klart billigare alternativ än omläggning, åtminstone i detta fall då renoveringen endast avser en ledning i rörgraven. I detta är inte invägt de miljömässiga fördelarna samt fördelar för de boende och affärer, vilket ytterligare gynnar renoveringstekniken.

Resultatet har i kvalitet av utförda arbeten blivit mycket gott, dock har det ej lyckats att nedbringa inläckaget av det ovidkommande vattnet till en önskvärd nivå.



En slutsats av detta är att alltid mycket nog-
ta reda på och dokumentera rådande för-
hållanden innan för stora åtaganden kan
göras vad gäller reduktion av inläckande
vatten.

— — — — —
Ytterligare information lämnas av Björn
Lundahl, Stabilator, Danderyd, tfn 08-
753 02 40 och Thomas Fröstadius, Skanska,
Danderyd, tfn 08-753 80 00.

Rapporten Utvärdering av infodringstekni-
ker för va-ledningar (stencil 26 sid) kan er-
hållas genom SBUF, tfn 08-24 79 79.