



Utbildning för rörinspektörer

RENOVERINGSMETODER

Schaktfria tekniker

Schaktfri förnyelse

Sliplining

Kortrör, Gap segment

Formpassade rör

Rörspräckning/Bursting

Sprayteknik

Flexibla foder

Brunnsrenovering

SLIPLINING

- Vatten, Avlopp, Gas
- Dim $\varnothing 25$ - $\varnothing 1000$
- Minskar kapaciteten
- Långa sträckor
- Olika material
- Installation från punktschakt
- Hög hållfasthet

SLIPLINING

Att tänka på inför & efter

- Fogförskjutningar- Största vikt på en korrekt inspektion så man vet att det nya röret går in.
- Besiktningsfilm- Ljuset är viktigt, oftast svarta invändigt så det kan vara svårt att se.
- Fokus på skarvarna- oftast starkare än röret om stumsvetsning är korrekt utförd.
Ledningen dras in med vajerspel.
- Anslutningar är också ett område att titta extra på.

KORTRÖR/GAP RÖR - SEGMENT

- AVLOPP, Segment även vatten
- DIM $\varnothing 100$ - $\varnothing 2000$
- Minskar kapaciteten
- Långa sträckor > 500m(kortrör 60m)
- Installeras från NB eller schakt
- Injekteras vid behov
- Material – Plast, GAP

KORTRÖR/SEGMENT

Att tänka på inför & efter

- Fogförskjutningar
- Deformationer
- Slutbesiktning

FORMPASSADE RÖR

- Avlopp, Vatten, Gas
- Dimø100-ø2000
- Minskar kapaciteten marginellt
- Långa sträckor >1000m
- Installation från NB eller schakt
- Material PE

FORMPASSADE RÖR

Att tänka på inför & efter

- Att röret är rengjort ordentligt
- Att det är full area
- Besiktningsfilm- har den vecklats ut ordentligt, deformationer
- Serviser – är dessa upptagna korrekt, fina släta ytor
- Skarvfri- finns inga skarvar att kontrollera

RÖRSPRÄCKNING

- Vatten, Avlopp, Gas
- Dim $\varnothing 50$ - $\varnothing 1000$
- Längder < 200m
- Kan öka kapaciteten
- Installation från schakt
- PE eller stål

RÖRSPRÄCKNING

Att tänka på inför & efter

- Filma ledningen innan.
- Besiktnings film vital
- Skarvar på stumsvetsade rör
- Punktdeformationer

CEMENTBRUKSISOLERING -SPRAYTEKNIK

- Vatten
- Korrosionsskydd
- Dim $\varnothing 100$ - $\varnothing 400$
- Minskar kapaciteten marginellt
- Längder $< 300\text{m}$
- Installation från schakt
- Material cementbruk

CEMENTBRUKSISOLERING

Att tänka på inför & efter

- Rengöringen av ledningen innan(Bitumen)
- Är beläggningen jämt utsprayad

PU LINER – SPRAYTEKNIK

- Vatten
- Semistrukturell/strukturell
- Dim $\varnothing 150$ - $\varnothing 600$
- Minskar kapaciteten marginellt
- Längder < 120 m
- Installation från brunn eller schakt
- Material Poluretan

PU LINER

Att tänka på inför & efter

- Röret ska vara ordentligt rengjort före beläggning
- Efter beläggning att det är ett jämnt lager av polyuretan

FLEXIBLA FODER

- Avlopp, Vatten nyligt
- Dim $\varnothing 100$ - $\varnothing 2000$
- Minskar kapaciteten marginellt
- Längder < 800 m
- Installation från NB eller schakt
- Material Glasfiberarmerade polyester foder eller oarmerade polyester foder
- Serviser – Hattprofil(Övergångsprofil)
- Kan byta dimension på foder

FLEXIBLA FODER

Att tänka på innan & efter

- Dimension viktigt. Dimensions och formförändringar.
- Hur ser röret ut innan infodring
- Besiktningsfilm
- Veck och vridningar
- Serviser rätt uppfrästa
- Filma serviser med satellit kamera

BRUNNSRENOVERING

- Kombination av flexibelt foder och fiberbetong

Välkomna till branschen

