



Utbildning för rörinspektörer

Göran Nilsson
Sven Stenbäck

Föreningen

- **STVF's arbete hålls samman av SSTT's kansli och bedrivs av en arbetsgrupp:**

- | | |
|---------------------|--------------------------|
| – Christer Holmberg | Telge Nät AB |
| – Niklas Ceder | Nyköping Vatten |
| – Göran Nilsson | Svensk röranalys |
| – Hans-Åke Mähler | Vakin |
| – Peter Nyby | Sweves Advance AB |
| – Edor Boström | Averode Consulting AB |
| – Philip Hellström | IRG Rörinspektion AB |
| – Sven Stenbäck | Sven Stenbäck Konsult AB |

STVF

- STVF utgör en del av SSTT, tillsammans med läcksökning STLK och numer även högtrycksspolning SPOL
- Föreningen SSTT är ideell och opolitiskt med verksamhet i Sverige och Norge
- SSTT är en förening öppen för alla; ledningsägare, konsulter, entreprenörer, leverantörer etc
- SSTT är en mötesplats för spridning av information mellan alla som arbetar med NoDig metoder
- Rörinspektion med kamerateknik utgör viktiga beslutsunderlag kring förvaltning, underhåll och förnyelse av anläggningar

Syften med rörinspektion

- Rörinspektion kan användas under flera skeden av ett avloppsledningsnätets levnadstid.
- När ledningarna är nybyggda ska de inspekteras inför slutbesiktning för att kontrollera om de är lagda som de ska och att de är fria från ev. byggrester m.m.
- Därefter kan det vara aktuellt med att undersöka till exempel vad ett avloppsstopp beror på (*felsökning*)
- Eller för att se vilken status ledningarna, både med hänseende till funktion och kondition, har inför underhåll, reinvestering eller projektering (*besiktning av funktion och besiktning av kondition*).
- Inspektionsutrustning kan även användas för att lokalisera ledningar (annan inspektion).

Syftet med utbildningen

- Lära er handboken
- Lära er tyda bilderna, med kodsättning och eventuella graderingar
- En gemensam "lägsta" nivå på kunskap hos rörinspektörer i Sverige
- Slutförd utbildning med godkänd sluttentamen samt ett års erfarenhet inom yrket ger er en auktorisation som rörinspektör. Mark och fastighet tillsammans eller var och en för sig.
- Auktorisation brukar efterfrågas i samband med upphandling av rörinspektionsuppdrag

Auktorisationen

- Auktorisationen är i form av ett digitalt auktorisationsbevis
- Auktoriserad rörinspektör förväntas följa STVF uppförandekoder
- Auktorisationen läggs in i ID06-kompetensdatabas
- Företaget ni arbetar hos måste vara anslutet till ID06
- Ni måste signera en samtyckesblankett för att vi ska kunna registrera auktorisationen
- I samband med tentamen eller uppdateringstentamen kontrolleras er identitet och det tas en kopia eller bild på er id-handling för arkivering

STVF Uppförandekoder

1. Syfte och Tillämplighet

Denna uppförandekod syftar till att fastställa normer för professionellt och etiskt beteende inom vår förening. Den gäller för samtliga medlemmar som innehar STVF auktorisation för rörinspektörer. En rörinspektör dokumenterar ledningarnas status, åtgärdsbedömning via dokumenterat material är annan tjänst, vilken ska upphandlas separat.

2. Etiska Principer

Integritet: Vi ska alltid agera med ärlighet och öppenhet.

Ansvar: Var och en är ansvarig för sina handlingar och beslut.

Rättvisa: Vi ska behandla alla rättvist och jämlikt.

Ärlighet: Våra kunder/beställare ska kunna lita på det vi säger och den dokumentation vi presenterar.

3. Arbetsmiljö

Vi ska vid varje inspektion utföra en riskanalys för att säkerställa vår egen samt andra personers säkerhet. Detta gäller behovet av att använda personlig skyddsutrustning samt vilka risker som kan förekomma på plats till exempel risker vid arbete i nedstigningsbrunnar, kulvert, arbete över 2m, arbete vid olika trafiksituationer, god ergonomi m.m.

4. Diskriminering och Trakasserier

Vi tolererar inte någon form av diskriminering eller trakasserier.

Vi ska behandla varandra med respekt och värdighet, oavsett bakgrund, kön, ålder, religion eller andra egenskaper.

5. Utförande

Vi har ett korrekt och ärligt uppförande mot vår beställare samt alltid utföra inspektion enligt kraven för en auktoriserad rörinspektör och att följa gällande handböcker samt publikationer.

6. Konkurrensregler

Vi ska undvika situationer där personliga eller enskilda företagsintressen kan komma i konflikt med föreningens intressen.

Vi ska motverka kartellbildning inom föreningen samt vid sammankomster utnyttjande av uppkommen information om enskilda företag i eget syfte.

7. Efterlevnad

STVF förväntar att auktoriserade rörinspektörer följer denna uppförandekod och de lagar och regler som gäller.

T25 2025 –Vägledning vid rörinspektion är rörinspektörens bibel



Användningsområden för rörinspektion

FELSÖKNING

Filmning av ledning sker efter återkommande driftstörningar. Prioriteringen är att snabbt finna orsaken till ett problem för att omedelbart åtgärda felet. Ledningssystemet skall normalt inte högtrycksspolas inför filmning. Undantaget är då högtrycksspolning krävs för att kunna lokalisera orsaken till driftsstörningen.

BESIKTNING AV FUNKTION

Filmning görs för att konstatera ledningens funktion, t ex för att kartlägga omfattning av påbyggnad och sedimentering. Denna undersökning sker när ledningsägaren önskar information om systemets driftstatus. Ledningssystemet skall inte högtrycksspolas inför filmning.

Användningsområden för rörinspektion

BESIKTNING AV KONDITION

Filmning sker för att få en insikt i ledningens kondition inför en eventuell ombyggnad eller renovering. Kraven är högre än vid felsökning. Kameran skall alltid ha färgbild och om möjligt funktioner som t ex vridbart huvud för att ledningen ska kunna inspekteras på bästa sätt. Ledningssystemet skall högtrycksspolas inför filmning. Vid behov ska mekanisk rengöring utföras.

BESIKTNING

Filmning av nylagda avloppsledningar samt renoverade rörledningar sker i syfte att lokalisera eventuella observationer i form av rörsador och produktionsfel samt utgör även kontroll att installation/renovering är utförd enligt parternas överenskommelse, till exempel att ledningen är ren från byggrester mm. Ledningssystemet skall spolas inför filmning. Besiktningsfilmning bör ej utföras av den entreprenör som utför nyläggning/renovering av ledningar. För relining med invändig beläggning gäller att samtliga sträckor ska filmas både med- och motströms.

