

Bild 1



Bild 2

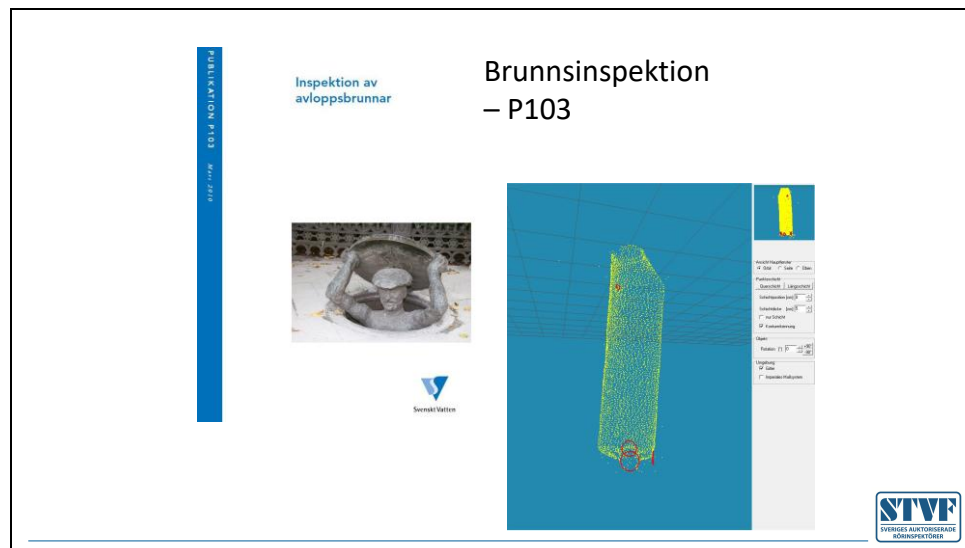


Bild 3

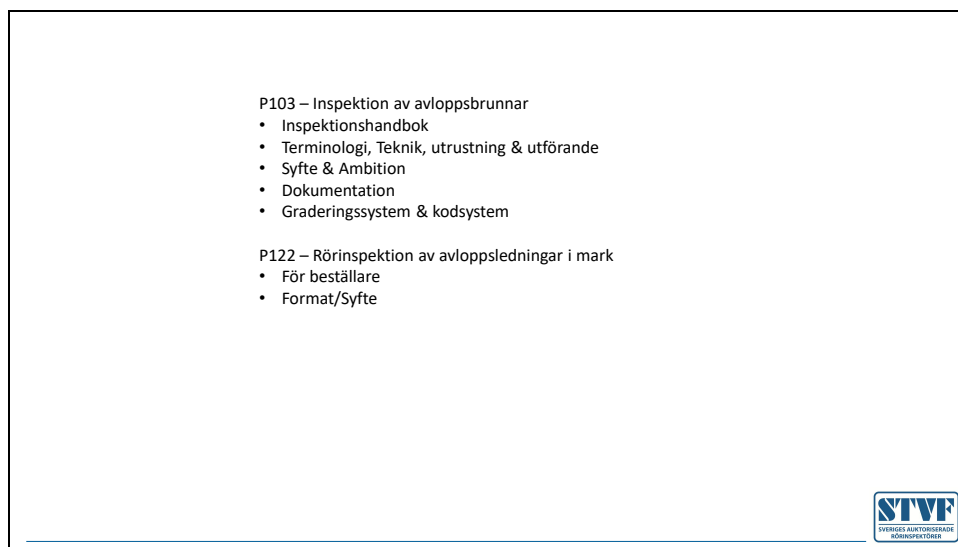


Bild 4

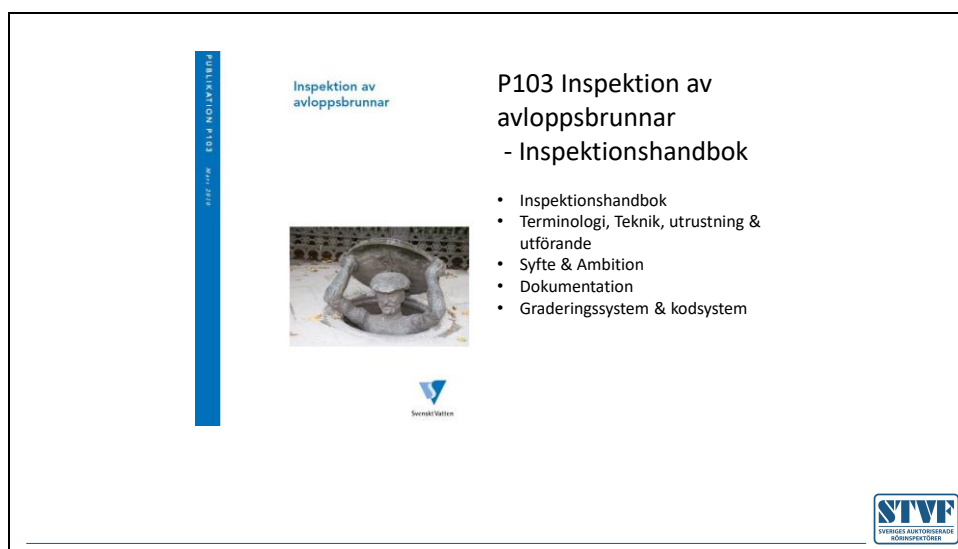
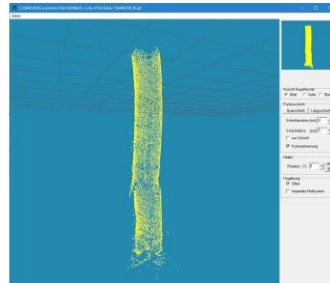


Bild 5

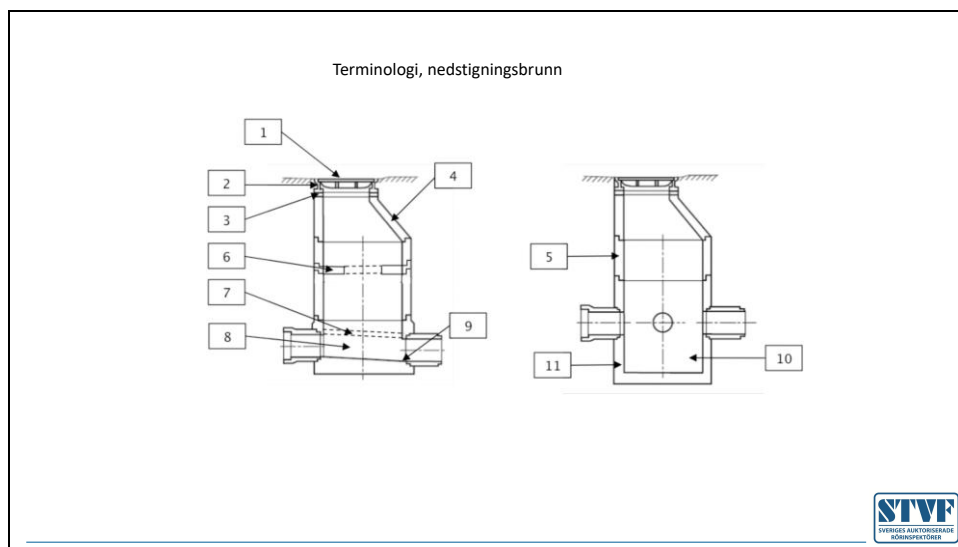
Handla upp en Inspektion



- Dokumentationsmaterial & inspektionsprotokoll
- Digitalt filformat
- Förarbeten, tilläggsarbeten
- Personalkompetens

[illegible]

Bild 6



[illegible]

Bild 8

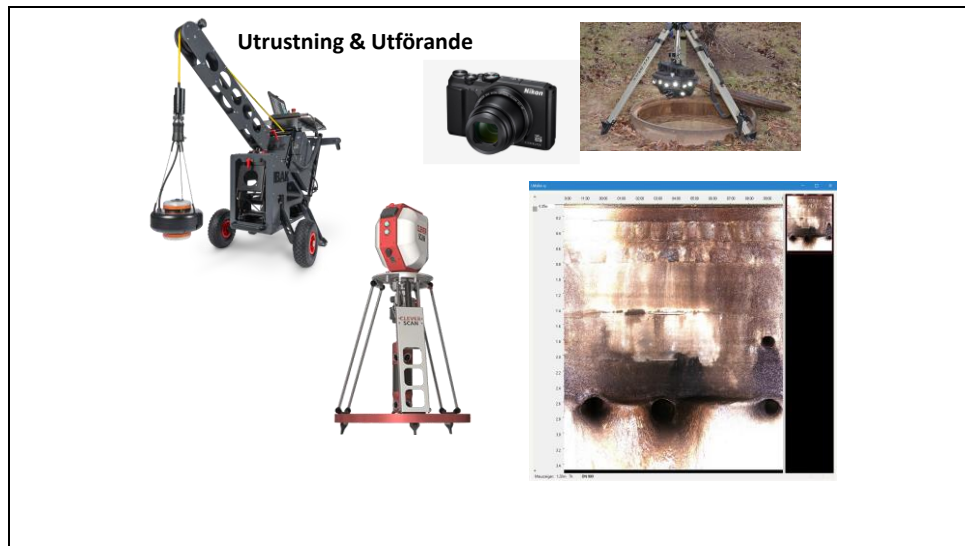


Bild 9

Utförande, att tänka på med brunnsinspektionskamera:
Planering är A och O

- Ljus/storlek spelar roll. Bildkvalité och ljus styr funktionen.
- Centrering/lutning – TB är ofta svårare pga marginalbrist.
- Brunnar på åker görs med fördel av bärbar utrustning. Ställning behövs vid fast utrustning.
- Brunnar i gata görs med fördel med fast installation Skydd från fordon samt snabbare utförande vid fast.

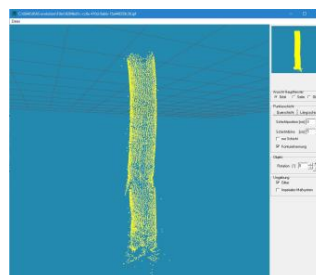
[illegible]

Bild 10

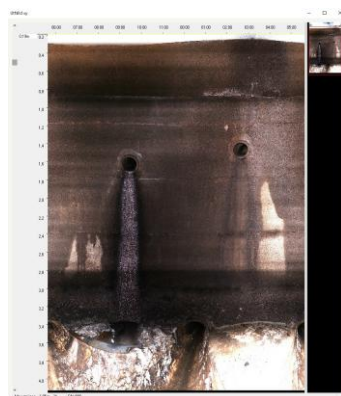
Planering Fältarbete



Bild 11

- 

[illegible]



P103 Inspektion av avloppsbrunnar
Syfte, Ambitionsnivå, Inspektionsnivåer.

1. Registrering av brunnens konstruktion – material, dimensioner, anslutande ledningar m.m
2. Registrering av brunnens kondition och funktion
3. Fullständig inspektion (1+2)

Vid ambitionsnivå 2 & 3, Inspektionsnivåer:

- Normal inspektion
- Slut- och garantibesiktning
- Begränsad besiktning/utvärdering

[illegible]

Bild 13

Dokumentation

- Spara materialet i minst 2 år
- Digitalt, originalmaterial
- Beställare anger lagringsmedia
- Separata protokoll för respektive brunn
- Upphandling/beställning anger i vilket filformat man önskar få materialet levererat. Text tv3/tv4

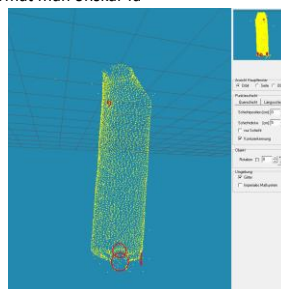
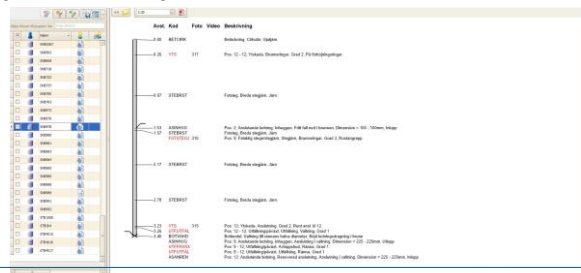
[illegible]

Bild 14

Graderingssystem & kodsysten

Administrativa uppgifter(grunduppgifter):

- Knutpunktsnamn
- Beskrivning av brunnens placering
- Typ av brunn
- Kodsysten
- Vertikal referenspunkt
- Cirkulär referenspunkt
- Inspektionsmetod
- Datum för inspektionen
- Övrig information som begärs av beställaren



[illegible]

Bild 16



Bild 17

	Normal-funktion	Normal-kondition	Inför slutbesiktning	Inför garanti-besiktning	Begränsad inspektion	Annan inspektion
Bildkvalitet	Lågre krav kan ev. accepteras p.g.a. begränsad sikt, annars höga krav	Höga krav	Höga krav	Höga krav	Lågre krav	Höga krav
Rapportering	detaljerad	detaljerad	detaljerad	detaljerad	enklare	Detaljerad
Vattennivå	Högre vattennivåer kan accepteras	<20%	0% **	minimal***	Högre vattennivåer kan accepteras	Beror på sy et
Spolning	nej	ja	ja	ja	nej	Beror på sy et
Andra forarbeten	Forbipumpning	Forbipumpning, Rotskärning,		Forbipumpning		Beror på sy et
Samtidiga arbeten:						Beror på sy et
Profilmatning		x	x	x		Beror på sy et
Deformationskontroll*		(x)	x	x		Beror på sy et
Inmätning av brunnsnivå/vattengångsnivå	(x)	(x)	Ska finnas tillgängligt före	Ska vara nyinmätta		Beror på sy et
Inmätning av brunnar i plan	(x)	(x)	Ska finnas tillgängligt före	Ska finnas från slutbesiktning		
Grundfaktakontroll	x	x	x	x		Beror på sy et
Serviskontroll	(x)	(x)	(x)	(x)		Beror på sy et
Brunnsinspektion	(x)	x				(x)
Spårning av ledningar	Kan göras samtidigt					

* endast på flexibla rör
 ** vid renoverade ledningar kan viss vattennivå uppstå, håll ned vattennivån så att den är minimal
 *** håll ned vattennivån så att den är minimal, hur detta ska lösas diskuteras med beställaren
 x = bör göras
 (x) = kan göras

Tabell 3-1
 Sammanställning av krav samt lämpliga för- och tillägsarbeten beroende på sy et med inspektionen.

STVF
 SVENSKT TÄNNSYSTEMFÖR
 VATTENFÖRLEDNING

Bild 18

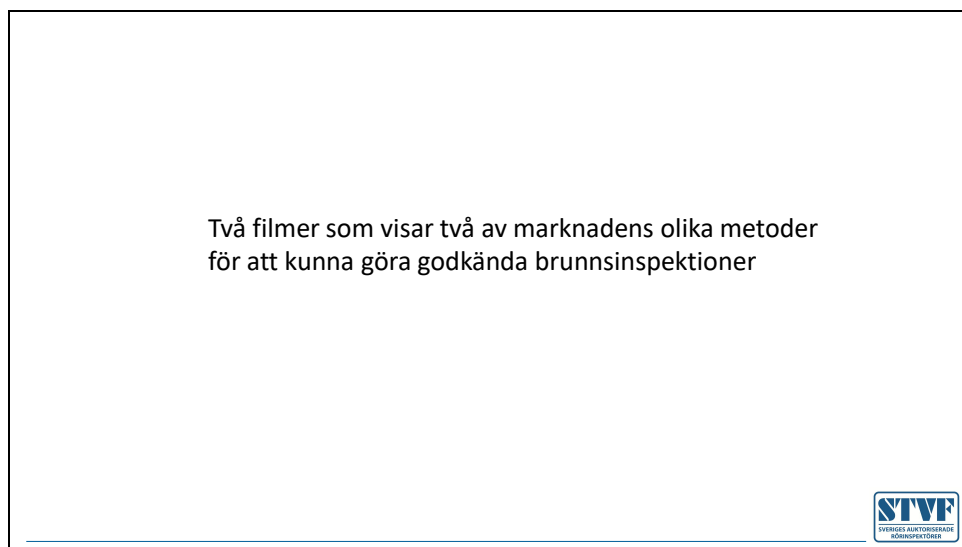


Bild 19

Frågor / Diskussion

[illegible]

Bild 20