

Appendix 1. CASI methods suitable for gravity collectors (Feeney et al. 2009; Koo ja Ariaratnam, 2006; Costello et al. 2007).

Method	Material	Diameter	Sediment, disposal, roots	Sagging	Void around the pipe	Corrosion, material loss	Too long connection pipes	Cracks	I/I	Wall thickness	Connections	Soil foundation	Lack of soil foundation
CCTV	All	> 150 mm	Y	Y			Y	Y	Y		Y		
Zoom-camera	All	> 150 mm	Y	Y			Y	Y	Y		Y		
Digital CCTV	All	150 mm – 1500 mm	Y	Partly		Partly	Partly	Y	Y				
Push cam	All	25 mm – 300 mm	Y	Y			Y	Y	Y		Y		
Inline I/I	All	> 100 mm							y				
Sonar, Ultra sound	All	> 50 mm	Y	Y	Y	Y		Y					
RFEC	F	> 50 mm				Y		Y	Y	Y			
MFL	F, PCCP	50 mm – 1400 mm				Y		Y					
Laser scanning	All	> 100 mm	Y	Y		Y							
Gamma-gamma-loggers	C				Y						Y	Y	Y
GPR	All								Y			Y	Y
Infra red techniques	All								Y				Y
Micro-deflection	B				Partly								Partly
Impact echo / SASW	B, C	> 150 mm			Y			Y		Y			

F = steel, NF = non-steel, C = concrete, PCCP = prestressed cylindrical concrete pipe, B = brick

Appendix 1. CASI methods suitable for gravity collectors (Feeney et al. 2009; Koo ja Ariaratnam, 2006; Costello et al. 2007).