

Oversigt over observationsklasser i DANDAS ver. 2.4.6

Observationsklasser	0	1	2	3	4	Type	Beskrivelse	
Vandforekomst:								
VA	Vand	Vandstanden registreres i %						Ingen typer
Rørenes fysiske tilstand:								
RB	Revner/brud		Afskalninger * Fin revne i stive rør * Afskalning eller mursten delvist løsnet fra rørvæggen.	Revner * Åben revne i stive rør. * Mursten løsnet i murværk.	Brudstykker * Rørstykke mangler eller er forskudt fra rørvæggen (udstrækning under 4 timer). * Deformation op til 15% af dimension (gælder kun stive rør). Mursten mangler i murværk.	Brudstykker * Rørstykke mangler eller er forskudt fra rørvæggen (udstrækning på 4 timer eller derover). * Revne eller brud i fleksible rør og i foring. * Hul i fleksible rør og i foring (dog ikke opskæring i umiddelbar forbindelse med stiktilslutning). * 15% eller større deformation af dimension (gælder kun stive rør). * Murværk er kollapsed, eller bundløb har sat sig i forhold til murværk.	A	Afskalning.
			B	Brud.				
			C	Cirkulær - revne forløber vinkelret på rørakse.				
			L	Langsgående - revne forløber langs røraksen.				
			S	Sammensatte - kombination af både langsgående og cirkulære revner.				
OB	Overfladebeskadigelse		Rørets ruhed er øget. * På betonrørets inderside kan en begyndende frilægning af sten bemærkes.	Rørets ruhed er synligt øget Betonrør: Stenmaterialet tydeligt fritlagt. Lerrør: Mangler glassur. Jernrør: Begyn. rustdann. Murværk: Murstens overflade angrebet eller fuger er delvist væk.	Rørets ruhed er betydeligt øget. Dele af stenmaterialet mangler, eller armering er synlig. Revner kan forekomme på grund af nedsat bæreevne. Betonrør: Mangler dele af stenmaterialet, eller armering er synlig. Letrør: Materialet bag glasuren tydeligt påvirket. Plastrør: Synlige ridser i overflade. Jernrør: Kraftig rustdann. Murværk: Mursten tydelig porøs eller fuger mangler helt.	Dele af rørets inderside er korroderet/eroderet væk. Der er udsyn til jord eller hulrum.		Ingen typer

Observationsklasser		0	1	2	3	4	Type	Beskrivelse
PF	Produktionsfejl		* Fejl udgør op til 5% af tværsnitsareal * Produktionsfejl har en udstrækning på rørets indersiden på op til 2 timer under vandret centerlinie.	* Fejl er på fra og med 5-15% af tværsnitsareal. * Fejl har en udstrækning på rørets inderside på op til 2 timer under vandret centerlinie.	* Fejl er på fra og med 15-30% af tværsnitsareal. * Fejl har en udstrækning på rørets inderside på fra og med 2 timer op til 6 timer.	* Fejl er større end 30% af tværsnitsareal. * Fejl har en udstrækning på rørets inderside på 6 timer eller mere.	A	Andet (blæredann., manglende udhærdning, dårlig sygning m.m)
							C	Cirkulær - produktionsfejl forløber vinkelret på røraksen.
							D	Defekt svejseulst
							F	Folder
							H	Hvide mærker
							I	Løs inderfolie
							L	Langsgående - produktionsfejl forløber langs røraksen
							M	Misfarvning
							R	Stenreder, støbefejl.
S	Sammensatte - kombination af både langsgående og cirkulære produktionsfejl.							
DE	Deformation		Op til 5% af rørdimensionen.	Er på fra og med 5% op til 15% af rørdimensionen.	Er på fra og med 15% op til 30% af rørdimensionen.	Er på 30% eller mere af rørdimensionen.	H	Horizontal - bredden reduceret
							K	Knækdeformation
							P	Punktdeformation
							V	Vertikalt - højden reduceret
Rørenes fysiske tilstand:								
FS	Forskudt samling		Lille forskydning * Stive rør: Op til ½ godstykkelse. * Fleksible rør: Op til 1/10 rørdimension.	Middel forskydning * Stive rør: Mellem 1/2 og en hel godstykkelse. * Fleksible rør: Mellem 1/10 og 1/6 rørdimension.	Stor forskydning * Stive rør: Mellem en op til to godstykkelse. * Fleksible rør: Mere end 1/6 rørdimension.	Voldsom forskydning * Stive rør: Mere end 2 gange godstykkelsen eller rørene når ikke sammen. * Fleksible rør: Rørene når ikke sammen. Drejbart kamera afslører udsyn til jord.	F	Forskudt samling (forskydning i tværgående retning)
							V	Retningsændring i samling (vinkeldrejning)
							Å	Åben samling (forskydning i langsgående retning)
IS	Indhængende samlingsmateriale		* Gummiring kun lige synlig i samlingen, men ikke indhængende. * Andre samlingsmaterialer reducerer tværsnitsarealet med < 5%.	* Gummiring er skåret eller revet over over vandret centerlinie. * Gummiring hænger ind med laveste punkt over vandret centerlinie. * Andre samlingsmaterialer reducerer tværsnitsarealet med fra og med 5% op til 15%.	* Gummiring er skåret eller revet over under vandret centerlinie. * Andre samlingsmaterialer reducerer tværsnitsarealet med fra og med 15% op til 30%	* Gummiring hænger ind under vandret centerlinie. * Andre samlingsmaterialer reducerer tværsnitsarealet med mere end 30%.	A	Samlingsmateriale er af anden type.
							G	Samlingsmateriale er en gummiring.

Observations-klasser	0	1	2	3	4	Type	Beskrivelse
Driftsmæssig tilstand:							
RØ	Rødder		Rødder udgør op til 5% af tværsnitsarealet.	Rødder udgør fra 5-15% af tværsnitsarealet.	Rødder udgør fra 15-30% af tværsnitsarealet.	Rødder udgør mere end 30% af tværsnitsarealet.	F Fine rødder
							P Pælerod
IN	Indsivning		Rørvæggen er fugtig som indikation på indsivning. Intet synligt sivende eller dryppende vand. Ses ofte som en "glinsen" på rørvæggen.	Vand siver eller drypper ind.	Vand løber kontinueret ind gennem rørvæg eller samling - eller som trykvand i en tynd stråle.	Vand løber voldsomt ind gennem rørvæg eller samling - eller som trykvand med kraftig stråle.	R På rørvæg
							S I samling
AF	Aflejring		Aflejring udgør op til 5% af tværsnitsarealet.	Aflejring udgør fra 5-15% af tværsnitsarealet.	Aflejring udgør fra 15-30% af tværsnitsarealet.	Aflejring udgør mere end 30% af tværsnitsarealet.	A Andet
							F Fastsiddende
							H Hårde materialer (beton, harpiksklumper mm.)
							P Papir /Fækalier
						S Sand / Grus	
BE	Belægning		Belægning udgør op til 5% af tværsnitsareal.	Belægning udgør fra 5-15% af tværsnitsareal.	Belægning udgør fra 15-30% af tværsnitsareal.	Belægning udgør mere end 30% af tværsnitsareal.	A Andet
							F Fedt
							K Kloakhud (organisk materiale, der aflejres på rørets indersiden)
							R På rørvæg
							S I samling
						U Udfældninger (uorganisk materiale, f.eks. Jern, okker, kalk m.v.)	
Driftsmæssig tilstand:							
FO	Forhindring		Forhindring udgør op til 5% af tværsnitsareal.	Forhindring udgør fra 5-15% af tværsnitsareal.	Forhindring udgør fra 15-30% af tværsnitsareal.	Forhindring udgør mere end 30% af tværsnitsareal.	A Andet
							F Fastklemt i samling
							G Genstand i bundløb
							H Hænger ind fra stikledning
							I Indbygget forhindring (f.eks. ophængt kabel)
							L Ledning, rør eller kabel gennem rør.
						S Stikker frem fra eller sidder fast mellem rørvæg	

Observationsklasser	0	1	2	3	4	Type	Beskrivelse	
Specielle konstruktioner:								
GR	Grenrør	Rør er tilsluttet med centerlinie placeret i eller over hovedledningens vandrette centerlinie.	* Rør er tilsluttet under hovedledningens vandrette centerlinie. * Indragende foring eller plastrør fra grenrør. * Rør tilsluttet med modsatrettet tilløbsretning.				A	Stikledning er afproppet
							I	Indragende foring eller plastrør fra grenrør
							M	Grenrør tilsluttet med modsatrettet tilløbsretning.
							U	Grenrør placeret under hovedledningens vandrette centerlinie.
PH	Påhugning		* Påhugning er tilsluttet med centerlinie placeret i eller over hovedledningens vandrette centerlinie. * Stiktilslutning rager ind op til 5% af hovedledningens dimension.	* Stiktilslutning rager ind fra og med 5% op til 15% af HL dimension.	* Stiktilslutning rager ind fra og med 15% op til 30% af HL dimension.	* PH er tilsluttet med centerlinie placeret under HL vandrette centerlinie. * Stiktilslutning rager ind 30% eller mere af hovedledningens dimension. * Udsyn mellem SL og HL til jord eller hulrum. * SL og HL når ikke sammen.	A	SL er afproppet
							I	Indragende stiktilslutning
							M	Manglende forbindelse helt eller delvist mellem stikledning og hovedledning.
							U	Påhugning placeret under hovedledningens vandrette centerlinie.
Specielle konstruktioner:								
PB	Påboring		* PB er tilsluttet med centerlinie placeret i eller over HL vandrette centerlinie. * Stiktilslutning rager ind op til 5% af HL dimension.	* Stiktilslutning rager ind fra og med 5% op til 15% af HL dimension. * Gummipakningen ligger ikke helt ind til den eksisterende HL.	* Stiktilslutning rager ind fra og med 15% op til 30% af HL dimension.	* PB er tilsluttet med centerlinie placeret under HL vandrette centerlinie. * Stiktilslutning rager ind mere end 30% af HL dimension. * Udsyn mellem SL og HL til jord eller hulrum. * SL og HL når ikke sammen.	A	Stiktilslutning er afproppet
							I	Indragende stiktilslutning
							M	Manglende forbindelse helt eller delvist mellem SL og HL
							U	Påboring placeret under HL vandrette centerlinie.
OS	Opskæring af stik		* Stikket er tilsluttet m/centerlinie placeret i eller over HL vandrette centerlinie. * Der er en kant i forbindelse med opskæringen på op til 10 mm i forhold til det tilsluttede stiks indv. dimension. * Opskæringen er op til 10 mm større end tilsluttet stiks indv. dimension. * Ingen affræsning af gammelt rørmateriale (børstestriber i glasur/overflade accepteres).	* Små affræsninger af det eksisterende rørmateriale (gælder ikke plast). * Store trævler af foring/inderfolie m.v.	* Der er en kant i forbindelse med opskæringen på 10 mm eller større i forhold til det tilsluttede stiks indv. dimension. * Opskæringen er på 10 mm eller derover større end tilsluttet stiks indvendige dimension. * Store affræsninger af det eksisterende rørmateriale. * Affræsning af det eksisterende rørmateriale ved plastrør.	* Stikket er tilsluttet med centerlinie placeret under HL vandrette centerlinie. * Manglende rørmateriale bag foring eller udsyn til jord. * Fejlplaceret opskæring i forbindelse med stiktilslutning.	A	Stiktilslutning er afproppet
							I	Indragende stiktilslutning
							M	Manglende rørmateriale bag
							U	Stiktilslutning placeret under hovedledningens vandrette centerlinie.

Observationsklasser	0	1	2	3	4	Type	Beskrivelse	
Specielle konstruktioner:								
OP	Tilslutning med overgangsprofil		* Stikket er tilsluttet med centerlinie placeret i eller over HL vandrette centerlinie. * Overgangsprofil ligger glat og helt ind til eksisterende HL og stiktilslutning. * Folder eller harpiksklumper udgør op til 5% af stiktilslutningens tværsnitsareal.	* Folder eller harpiksklumper udgør fra og med 5% op til 15% af stiktilslutningens tværsnitsareal.	* Folder eller harpiksklumper udgør mellem fra og med 15 % op til 30% af stiktilslutningens tværsnitsareal.	* Stikket er tilsluttet med centerlinie placeret under HL vandrette centerlinie. * Folder eller harpiksklumper udgør mere end 30% af stiktilslutningens tværsnitsareal. * Der er mellemrum mellem OPH og HL * OPH dækker ikke hele stikopskæringen i foringen.	A	Stiktilslutning er afproppet
							F	Folder
							H	Harpiksklumper
							O	OPH dækker ikke hele stikopskæringen.
							U	Stiktilslutning placeret under HL vandrette centerlinie.
OK	Overgang v. konstruktionsændring	* Overgang er udført med præfabrikeret overgangsstykke uden ujævnheder og uden ændring i ledningens tværsnitsform.	* Overgang er glat, ligger tæt op ad rørvæggen uden ujævnheder, trævler og lign. Ændring i ledningens tværsnitsform udgør < 5% af tværsnitsarealet.	* Tilsyneladende tæt overgang med mindre ujævnheder, trævler, folder ell. lign. Ændring i ledningens tværsnitsform udgør 5-15% af tværsnitsarealet over vandret centerlinie.	* Tilsyneladende tæt overgang med mindre ujævnheder, trævler, folder ell. lign. Ændring i ledningens tværsnitsform udgør 5-15% af tværsnits-arealet under vandret centerlinie.	* 15 % eller større tværsnitsændring i overgang. * Udsyn til jord i overgang.	D	Dimensionsændring
							M	Materialeændring
							R	Retningsændringer (bøjninger)
							T	Tværsnitsændring