

Oversigt over observationsklasser i DANDAS format

Observationsklasser	0	1	2	3	4	Type	Beskrivelse	
Vandforekomst:								
VA	Vand	Vandstanden registreres i %					Ingen typer	
Rørenes fysiske tilstand:								
RB	Revner/brud		Afskalninger	Revner	Brudstykker <4 timer forskudt i forhold til hinanden. Deformationer <15% af diameter. Mursten mangler i murværk.	Brudstykker >4 timer forskudt i forhold til hinanden. Deformationer >15% af diameter. Murværk er kollapsed eller bundløb har sat sig i forhold til murværk.	A	Afskalning
							B	Brud
							C	Cirkulær - revne vinkelret på rørakse
							L	Langsgående - revne langs rørraksen
							S	Sammensatte - kombination både langsgående og cirkulære
OB	Overflade-beskadigelse		På betonrørs inderside ses en begyndende frilægning af sten.	Betonrør: Stenmaterialet tydeligt fritlagt. Lerrør: Mangler glassur. Jernrør: Begyn. rustdann. Murværk: Murstenens overflade angrebet og mørtel delvist væk.	Betonrør: Mangler dele af stenmaterialet. Plastrør: Synlige ridser i overflade. Jernrør: Kraftig rustdann. Murværk: Mursten porøs og mørtel mangler.	Dele af rørets inderside er korroderet/eroderet væk. Der er udsyn til jord eller hulrum.	Ingen typer	
PF	Produktions-fejl		Fejl udgør 5% af tværsnitsareal eller har en udstrækning på rørets inderside på op til 2 timer over vandret centerlinie.	Fejl er på 5-15% af tværsnitsareal eller har en udstrækning på rørets inderside på op til 2 timer under vandret centerlinie.	Fejl er på 15-30% af tværsnitsareal eller har en udstrækning på rørets inderside på 2-6 timer.	Fejl er større end 30% af tværsnitsareal eller har en udstrækning på rørets inderside på mere end 6 timer.	L	Forløber langs rørraksen
							C	Forløber vinkelret på rørraksen
							S	Langs/cirkulær
							R	Stenreder, støbefejl, porøse rør
							H	Hvide mærker (plast)
							D	Defekt svejsevulst
							F	Folder
							i	Løs inderfolie
							M	Misfarvning
A	Andet (blæredann., manglende udhærdning, dårlig sygning)							
DE	Deformation		<5% af rørdiameter.	5-15% af rørdiameter.	15-30% af rørdiameter.	>30% af rørdiameter.	H	Horisontal - bredde reduceret
							K	Knækdeformation
							P	Punktdeformation
							V	Vertikalt - højde reduceret

Observationsklasser	0	1	2	3	4	Type	Beskrivelse	
Rørenes fysiske tilstand:								
FS	Forskudt samling		Lille forskydning * <i>Stive rør:</i> < 1/2 godstykkelse. * <i>Fleksible rør:</i> < 1/10 rørdimension.	Middel forskydning * <i>Stive rør:</i> Mellem 1/2 og en hel godstykkelse. * <i>Fleksible rør:</i> Mellem 1/10 og 1/6 rørdimension.	Stor forskydning * <i>Stive rør:</i> Mellem 1 & 2 godstykkelse. * <i>Fleksible rør:</i> Mere end 1/6 rørdimension.	Voldsom forskydning * <i>Stive rør:</i> Mere end 2 gange godstykkelsen eller rørene når ikke sammen. * <i>Fleksible rør:</i> Rørene når ikke sammen. * Drejbart kamera afslører udsyn til jord.	F	Forskudt samling (forskydning i tværgående retning)
							V	Vinkeldrejning (retningsændring i samling)
							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. * Andre samlingsmaterialer reducerer tværsnitsarealet med 5-15%.	* Gummiring hænger ind med laveste punkt over vandret centerlinie. * Andre samlingsmaterialer reducerer tværsnitsarealet med 15-30%.	* Gummiring hænger ind under vandret centerlinie. * Andre samlingsmaterialer reducerer tværsnitsarealet med mere end 30%.	G	Samlingsmaterialet er en gummiring
							A	Samlingsmaterialet er af en anden type
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.	P	Pælerod
							F	Fine rødder
							R	Rodklump
IN	Indsivning		"Glinsen" på væg - intet synligt sivende vand eller dryppende vand.	Vand siver eller drypper langsomt 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.	F	Fastsiddende
							P	Papir/Fækalier
							S	Sand/Grus
							H	Hårde materialer (beton, harpiksklumper mm.)
							A	Andet
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.	U	Udfældning (uorganisk mat., såsom jern, okker, kalk m.v.)
							F	Fedt
							K	Kloakhud
							A	Andet

Observationsklasser	0	1	2	3	4	Type	Beskrivelse	
Driftsmæssig tilstand:								
FO	Forhindring		Forhindring udgør op til 5% af tværsnitsarealet.	Forhindring udgør fra 5-15% af tværsnitsarealet.	Forhindring udgør fra 15-30% af tværsnitsarealet.	Forhindring udgør mere end 30% af tværsnitsarealet.	G	Genstand i bundløb
							S	Stikker frem fra rørvæg
							F	Fastklemt i samling
							H	Hænger ind fra stikledning
							L	Ledning, rør eller kabel gennem rør
							I	Indbygget forhindring (f.eks. ophængt kabel)
							A	Andet
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
SG	Sadelgrenrør		* Rør er centreret i forhold til anboringen. * Rør er tilsluttet m/ centerlinie placeret i eller over HL vandrette centerlinie.	* Rør er forskudt i forhold til anboringen. * Stikopskæring er ujævn med hak. * Stikopskæring er > sadelgrenrørets dimension.	* Samling er utæt. * Hul til stik, ikke anboret. * Rør er tilsluttet under HL vandrette centerlinie. * Udsyn mellem rør og HL til jord eller hulrum. * SL og HL når ikke sammen.		A	Stiktilslutning er afproppet
							I	Indragende stiktilslutning
							M	Manglende forbindelse mellem sadelgrenrør og hovedledning
PH	Påhugning		* Stiktilslutning rager ind op til 5% af HL dimension. * PH er tilsluttet med centerlinie placeret over HL vandrette centerlinie.	* Stiktilslutning rager ind fra 5-15% af HL dimension.	* Stiktilslutning rager fra 15-30% af HL dimension.	* Stiktilslutning rager mere end 30% af HL dimension * PH er tilsluttet med centerlinie placeret under HL vandrette centerlinie. * Udsyn mellem SL til jord eller hulrum. * SL og HL når ikke sammen.	A	SL er afproppet
							I	Indragende stiktilslutning
							M	Manglende forbindelse mellem SL og HL

Observationsklasser	0	1	2	3	4	Type	Beskrivelse	
Specielle konstruktioner:								
PB	Påboring		<ul style="list-style-type: none"> * PB er tilsluttet med centerlinie placeret i eller over HL vandrette centerlinie. * Stiktilslutning rager ind op til 5% af HL dimension. 	<ul style="list-style-type: none"> * Stiktilslutning rager ind fra 5-15% af HL dimension. * En læbe på gummipakningen er synlig i hele stiktilslutningens omkreds. * Gummipakningen ligger ikke helt ind til den eksisterende HL. 	<ul style="list-style-type: none"> * Stiktilslutning rager ind fra 15-30% af HL dimension. 	<ul style="list-style-type: none"> * Det korte muffestykke er et afkortet betonrør. * PB er tilsluttet med centerlinie placeret under HL vandrette centerlinie. * Stiktilslutning rager ind mere en 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 mellem SL og HL
OS	Opskæring af stik		<ul style="list-style-type: none"> * Stikket er tilsluttet m/centerlinie placeret i eller over HL vandrette centerlinie. * Jævn opskæring under hak. * Der er en kant i forbindelse med opskæringen på op til 5 mm i forhold til det tilsluttede stiks indv. dimension. * Opskæringen er > end det tilsluttede stiks indv. dimension, og < end dets udv. dimension (PH/PB) eller op til 10 mm > stiktilslutning (GR). * Ingen affræsning af gammelt rørmateriale (børstestriber i glasur/overflade accepteres). * Små trævler af foring/indefolie m.v. 	<ul style="list-style-type: none"> * Ujævn opskæring med hak. * Små affræsninger af det eksisterende rørmateriale (gælder ikke plast). * Store trævler af foring/indefolie m.v. 	<ul style="list-style-type: none"> * Der er en kant i forbindelse med opskæringen af > 5 mm i forhold til det tilsluttede stiks indv. dimension. * Opskæringen er > end det tilsluttede stiks udv. dimension (PH/PB) eller mere end 10 mm > end stiktilslutningen (grenrør). * Store affræsninger af det eksisterende rørmateriale. * Affræsning af det eksisterende rørmateriale ved plastrør. * Manglende rørmateriale bag foring eller udsyn til jord. 	<ul style="list-style-type: none"> * Stikket er tilsluttet med centerlinie placeret under HL vandrette centerlinie. * Fejlplaceret opskæring i forbindelse med stiktilslutning. 	A	Stiktilslutning er afproppet
							I	Indragende stiktilslutning
							M	Manglende forbindelse mellem SL og HL

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