



Model Programma van Eisen visuele inspectie



STICHTING
**RIO
NED**
STAD | WATER | MENS

Errata bij het **Model Programma van Eisen visuele inspectie** (Publicatie 2019-03 van Stichting RIONED)

Versie: 24 februari 2020 [N.B. De actuele versies van de model PvE en deze errata zijn beschikbaar via <https://www.riool.net/inspectie-2020> .]

p. 21-24	Alle "≥"-tekens in de kolom Kwantificering in de tabel in Bijlage 2 dienen vervangen te worden door ">"-tekens. In de classificatie van toestandsaspecten volgens de classificatiemethodiek 2020 (Stichting RIONED, publicatie 2019-02) worden bandbreedtes gehanteerd die gaan van $a < x \leq b$, waarin a en b de grenswaarden zijn van de te registreren waarde x in mm, % of °. De bovenste grenswaarde (b) hoort dus binnen de betreffende klasse, de onderste grenswaarde juist niet (want waarde a hoort bij de eerstvolgende lagere klasse). Bedoeld is in de tabel in bijlage 2 dat de minimumwaarde die geregistreerd moet worden bij Opleverings- en reguliere inspectie, de ondergrens is van een klasse.
----------	--

Bijlage 2

Overzicht van te registreren toestandsaspecten

Bijlage 2: Overzicht van te registreren toestandsaspecten

Een opdrachtgever kan ervoor kiezen om niet alle informatie van toestandsaspecten die volgens de NEN-EN 13508-2 beschikbaar komt volledig te laten registreren. Zijn keus is afhankelijk van het doel van de inspectie. In onderstaande figuur staan twee tabellen voor twee verschillende doelen (opleveringsinspectie en reguliere inspectie) en welke informatie hij daarvoor nodig heeft. Wanneer de opdrachtgever ervoor kiest alle informatie van toestandsaspecten te laten registreren, vervallen artikel 3 en deze bijlage.

In onderstaande casussen maakt de opdrachtgever grofweg onderscheid tussen toestandsaspecten die informatie geven over de stabiliteit van het riool (alles moet geregistreerd worden) en toestandsaspecten die informatie geven over de gebruiksfunctie van het riool (alleen waarden boven een drempelwaarde moeten geregistreerd worden). Voor deze laatste categorie geldt dat de beheerder weinig actie onderneemt bij waarneming van kleine hoeveelheden.

De zwarte hokjes uit de tabel zijn niet gedefinieerd in de NEN-EN13508-2. Deze onderdelen kan de opdrachtgever dus niet vragen van de opdrachtnemer. De witte hokjes moet de opdrachtnemer volledig registreren c.q. registreren vanaf de genoemde drempelwaarde.

Leidingen

		Oplevering				Regulier				
		Karakterisering 1	Karakterisering 2	Kwantificering	Plaats om omtrek	Karakterisering 1	Karakterisering 2	Kwantificering	Plaats om omtrek	
BAA	Deformatie							≥ 5%		
BAB	Scheur									
BAC	Breuk / instorting									
BAD	Defecte bakstenen of defect metselwerk									
BAE	Ontbrekende metselspecie									
BAF	Oppervlakteschade									
BAG	Instekende inlaat							≥ 10%		
BAH	Defecte aansluiting									
BAI	Indringend afdichtingsmateriaal	A				A				
		Z				Z		≥ 5%		
BAJ	Verplaatste verbinding	A		≥ 10 mm		A		≥ 20 mm		
		B				B		≥ 10 mm		
		C		Niet		C		Niet		
										Geen hoekmeting

BAK	Lining										
BAL	Defecte reparatie										
BAM	Lasfouten										
BAN	Poreuze buis										
BAO	Grond zichtbaar dóór defect										
BAP	Holle ruimte zichtbaar dóór defect										

BBA	Wortels										
BBB	Aangehechte afzettingen										
BBC	Bezonken afzettingen										
BBD	Binnendringen van grond										
BBE	Andere obstakels										
BBF	Infiltratie										
BBG	Exfiltratie										
BBH	Ongedierte										

BCA	Aansluiting										
BCB	Plaatselijke reparatie										
BCC	Geprefabriceerd bochtstuk										
BCD	Beginknooppunt										
BCE	Eindknooppunt										

BDA	Algemene foto										
BDB	Algemene opmerking										
BDC	Inspectie beëindigd voor het eindknooppunt										
BDD	Waterpeil										
BDE	Instroom vanuit binnenkomende buis										
BDF	Atmosfeer in leiding										
BDG	Verlies van beeld										

Putten

		Oplevering				Regulier				
		Karakterisering 1	Karakterisering 2	Kwantificering	Plaats om omtrek	Karakterisering 1	Karakterisering 2	Kwantificering	Plaats om omtrek	
DAA	Deformatie							≥ 5%		
DAB	Scheur									
DAC	Breuk / instorting									
DAD	Defecte bakstenen of defect metselwerk									
DAE	Ontbrekende metselspecie									
DAF	Oppervlakteschade									
DAG	Instekende inlaat							≥ 10%		
DAH	Defecte aansluiting									
DAI	Indringend afdichtingsmateriaal	A				A				
		Z				Z		≥ 5%		
DAJ	Verplaatste verbinding	A		≥ 10 mm		A		≥ 20 mm		
		B				B		≥ 10 mm		
		C		Niet		C		Niet		Geen hoekmeting
DAK	Lining waarnemingen									
DAL	Defecte reparatie									
DAM	Lasfouten									
DAN	Poreuze wand									
DAO	Grond zichtbaar dóór defect									Alleen hoofdcode melden
DAP	Holle ruimte zichtbaar dóór defect									Alleen hoofdcode melden
DAQ	Defect klimijzer of ladder									
DAR	Defecte deksel of putrand									
DBA	Wortels									
DBB	Aangehechte afzettingen							≥ 10%		
DBC	Bezonken afzettingen							≥ 10%		
DBD	Binnendringen van grond									

DBE	Andere obstakels				
DBF	Infiltratie				
DBG	Exfiltratie				
DBH	Ongedierte				

Alleen hoofdcode melden

DCA	Soort aansluiting				
DCB	Plaatselijke reparatie				
DCG	Aansluitende leiding				
DCH	Banket				
DCI	Stroomprofiel				
DCJ	Veiligheidskettingen / stangen				
DCK	Controlerende voorziening vloeistof				
DCL	Andere afvalwaterleiding door put				
DCM	Zandvang onder deksel				
DCN	Slibvanger in stroomprofiel				
DCO	Dwarsdoorsnede				

Let op: eventueel kwantificering 2 toevoegen
Let op: eventueel kwantificering 2 toevoegen
Let op: eventueel kwantificering 2 toevoegen
Let op: eventueel kwantificering 2 toevoegen

DDA	Algemene foto				
DDB	Algemene opmerking				
DDC	Inspectie beëindigd voordat deze gereed is				
DDD	Waterpeil				
DDE	Instroom vanuit aansluitende buis				
DDF	Atmosfeer in put				
DDG	Verlies van beeld				

Alleen een opmerking
De verticale plaats legt de positie vast
Let op: eventueel kwantificering 2 toevoegen

Per 2020 gaat visuele inspectie van de riolering volgens de Europese norm NEN-EN 13508-2. Opdrachtgevers en opdrachtnemers hebben daarbij, naast de norm, behoefte aan uniforme uitgangspunten voor de uitvoeringsvoorwaarden voor de inspectie. Uniforme uitgangspunten geven houvast bij het opstellen van een goed contract, zodat de beheerder krijgt wat hij vraagt en nodig heeft. En ze bieden inspectiebedrijven meer duidelijkheid en uniformiteit.

Opdrachtgevers kunnen dit model Programma van Eisen toepassen in de meeste standaardcontracten – zowel in deel 3 van de RAW-systematiek als bij niet-RAW-contracten. Het model Programma van Eisen is één op één toe te passen of waar nodig aan te passen aan de specifieke situatie en doel van de inspectie.

ISBN 978-90-73645-71-4