

# Visuele inspectie nieuwe stijl

Werkwijze per 2020 en uw voorbereiding daarop



Vereniging Afvalbedrijven  
Partner in de circulaire economie



# Rioolinspectie per 2020 volgens de Europese norm

Vanaf januari 2020 wordt visuele inspectie van rioleringsobjecten gebaseerd op de Europese norm NEN-EN13508-2+A1:2011. De Nederlandse NEN3399 vervalt per eind 2019.

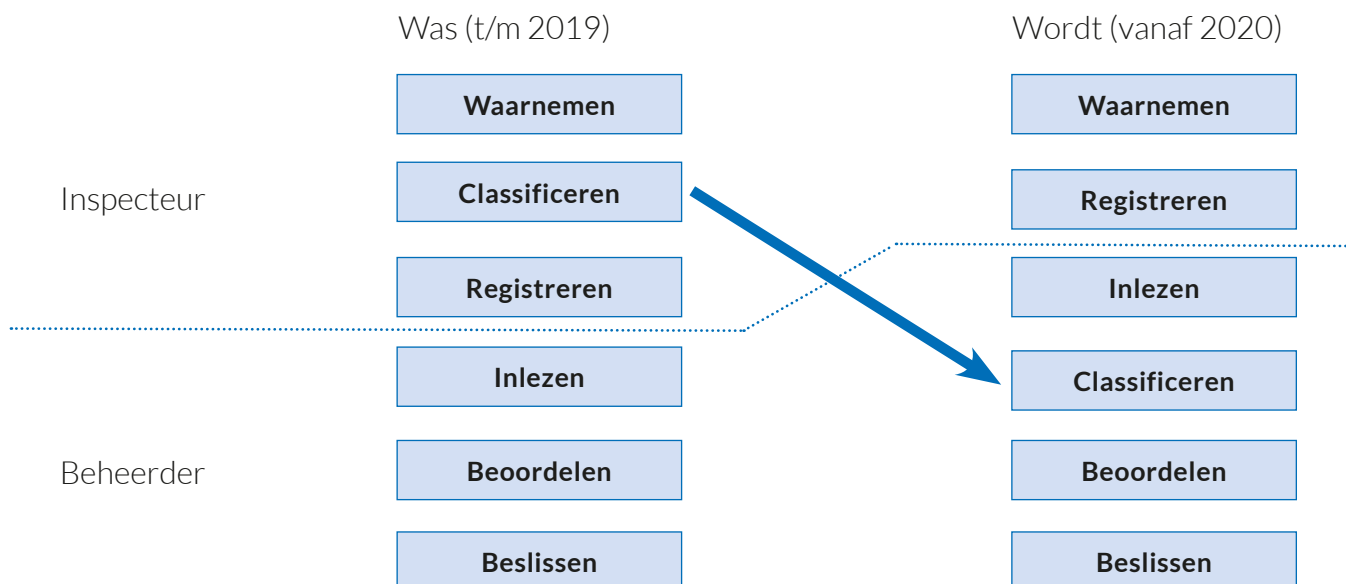
Hieronder staat beschreven wat dit voor u betekent en wat u kunt en moet doen om goed voorbereid te zijn.

## Waarom deze verandering?

De norm EN13508-2+A1:2011 richt zich op het waarnemen en registreren van de toestand van het riool en gebruikt hiervoor codes en kwantificeringen. In Nederland werkten we echter met de NEN3399:2015, die de Europese norm aanvult met een sterk vereenvoudigde classificatiemethodiek. Daarom wordt van een aantal toestandsaspecten niet de omvang genoteerd, maar alleen óf dit aspect geconstateerd is. Het idee was enkele jaren geleden dat dit gemakkelijker zou zijn voor inspecteurs, dit minder kans op foute waarnemingen zou opleveren en het goedkoper zou zijn. Helaas pakte dit anders uit. Door de vereenvoudiging krijgen beheerders te weinig informatie om hun stelsel goed te kunnen beheren. Na grondige evaluatie hebben vertegenwoordigers van alle partijen samen geconcludeerd dat de werkwijze anders moet, zodat beheerders wél de noodzakelijke informatie krijgen.

## Hoe gaat inspecteren volgens de EN13508-2+A1:2011?

Vanaf januari 2020 wordt het toepassen van de classificatiemethodiek losgekoppeld van het inspecteren (zie figuur). Inspecteurs gaan in detail vastleggen wat ze waarnemen. Beheerders krijgen daarna de inspectieresultaten in detail. De beheerssoftware zal de detailgegevens vervolgens kunnen filteren, classificeren en analyseren. Beheerders krijgen beter zicht op de conditie van hun objecten én kunnen eenvoudiger een analyse op degradatie maken. Waardoor ze knelpunten kunnen opsporen en betere beheerbeslissingen kunnen nemen (selectiever inspecteren en afwegen tussen niets doen, reinigen, monitoren, repareren, renoveren of vervangen).



	Vervallen per 2015	Tot eind 2019	Vanaf 2020
Norm	NEN3399: 2004	NEN3399: 2015	EN13508-2+A1: 2001
Wat wordt geregistreerd?	globale klassen	beperkt aantal globale klassen	gemeten waarden (details)
Normbereik	alleen leidingen	leidingen en putten	leidingen, putten en kolken
Uitwisselformaat	SUF-RIB 2.1	RibX	RibX
Wie classificeert?	inspecteur	inspecteur	beheerder (m.b.v. software)
Contractvorming	eenduidig	rommelig	eenduidig

## Wat levert de nieuwe werkwijze op?

Beheerders krijgen veel meer gegevens over zijn stelsel. Hierdoor:

- Bent u minder tijd kwijt bij het analyseren van de conditie van uw stelsel.
- Kunt u preciezer beoordelen of de conditie van uw stelsel stabiel is of achteruit gaat.
- Kunt u beter onderbouwde keuzes maken over toekomstig onderhoud. De verwachting is dat u minder vaak hoeft te inspecteren, dan wel dat u in een deel van het stelsel met een minder intensieve inspectiemethode toe kunt.
- Kunt u beter onderbouwde keuzes maken voor maatregelen in uw stelsel en deze maatregelen beter plannen in de tijd. Dit leidt tot minder (hoge) investeringen, omdat later ingegrepen kan worden of omdat er voor reparatie gekozen wordt in plaats van vervanging. Daarnaast worden de onzekerheidsmarges in de planningen kleiner.
- Bent u als beheerder voorbereid op toekomstige ontwikkelingen zoals “big data” en “machine learning”. De NEN-EN13508-2 geeft u een zetje in de rug om datagedreven beheer te gaan toepassen.

## Inspectie wordt duurder, overall gaan kosten omlaag

Naar verwachting gaat de nieuwe werkwijze voor visuele inspectie zorgen voor een kostenverschuiving. De kosten voor inspectie nemen toe door de extra werkzaamheden (inspecteren wordt veel intensiever). De stijging is afhankelijk van onder meer de grootte van de gemeente, ontwikkelingen van de markt en de stand der techniek en lokale omstandigheden. Daar staat tegenover dat de extra beheer informatie dankzij de nieuwe wijze van inspecteren zal leiden tot een daling van de kosten voor beheer en investeringen. Op langere termijn is naar verwachting sprake van een netto kostendaling.

## Bereid u voor op de nieuwe werkwijze!

Nogmaals, vanaf januari 2020 gaan alle partijen op basis van de Europese inspectienorm werken en verdwijnt de NEN3399. U kunt zich daarop als volgt voorbereiden:

- Neem kennis van de Europese inspectienorm NEN-EN13508-2+A1:2011.
- Benut de nieuwe ‘Leidraad visuele inspectie volgens de NEN-EN13508-2+A1:2011’ en de herziene classificatiemethodiek (beide: publicatie voorjaar 2019).
- Lees de achtergrondinformatie op **[www.riool.net/inspectie-2020](http://www.riool.net/inspectie-2020)**.
- Bespreek intern en met adviesbureau en inspectiebedrijf de gevolgen voor uw werk en wat u kunt/moet aanpassen.
- Volg zo nodig een (mini)cursus bij Wateropleidingen of Stichting RIONED.
- Regel met uw leveranciers dat uw beheerssoftware op tijd is aangepast en up-to-date is.
- Schrijf in nieuwe bestekken/contracten de nieuwe werkwijze voor.
- Maak onder lopende contracten met uw aannemer afspraken over hoe en wanneer u overstapt.

## Tot slot

Het nieuwe visueel inspecteren op basis van de Europese inspectienorm start vanaf januari 2020.

De aangepaste werkwijze zal de beheerder betere en meer gedetailleerde informatie over de conditie van de rioleringsobjecten opleveren. De verwachte meerkosten zijn gerechtvaardigd en kunnen worden terugverdiend in de totale beheercyclus.

Stichting RIONED en de Vereniging Afvalbedrijven steunen de keuze van de sector om over te stappen op de nieuwe werkwijze voor visuele rioolinspectie en bieden passende ondersteuning.

## Meer informatie

Aanvullende informatie en verdere ondersteuning zijn beschikbaar via [www.riool.net/inspectie-2020](http://www.riool.net/inspectie-2020), bij inspectiebedrijven en bij rioleringsadviesbureaus.

## Verantwoording

Deze factsheet is opgesteld per februari 2019 door Stichting RIONED (de koepelorganisatie voor stedelijk waterbeheer en riolering) en de Vereniging Afvalbedrijven (de brancheorganisatie van rioolinspectiebedrijven).



0318-631111  
[www.riool.net](http://www.riool.net)  
[info@rioned.org](mailto:info@rioned.org)



**Vereniging Afvalbedrijven**  
Partner in de circulaire economie

073-6279444  
[www.verenigingafvalbedrijven.nl](http://www.verenigingafvalbedrijven.nl)  
[info@verenigingafvalbedrijven.nl](mailto:info@verenigingafvalbedrijven.nl)