

# VLARIO

O V E R L E G P L A T F O R M

## Code van Goede Praktijk goedgekeurd

Recent zijn nieuwe richtlijnen van kracht voor wie betrokken is bij het ontwerpen, het aanleggen of het onderhouden van rioleringsystemen. Het gaat om een actualisatie van de code van goede praktijk. De actualisatie drong zich op om Vlaanderen beter te beschermen tegen de toenemende dreiging van overstromingen. De code van goede praktijk voor het ontwerp, de aanleg en het onderhoud van rioleringsystemen, is de handleiding voor Aquafin, rioolbeheerders, gemeenten en studie bureaus bij het ontwerpen van rioleringsinfrastructuur. De code moet ervoor zorgen dat de verschillende onderdelen van het rioleringsstelsel consistent ontworpen, op elkaar afgestemd en beheerd worden. De oude code dateert van 1996 en was aan herziening toe onder meer om de verwachte klimaatverandering in rekening te brengen, beter te beschermen tegen wateroverlast en de laatste technische kennis te vertalen.

In de nieuwe code wordt de capaciteit van rioolstelsels zodanig berekend dat een bui die zich statistisch gezien eens om de twintig jaar voordoet geen wateroverlast op straat tot gevolg heeft. Verder zijn de ontwerpparameters geoptimaliseerd op basis van ervaringen

met volledig gescheiden stelsels, is de kwetsbaarheidskaart voor overstorten geactualiseerd en is een luik toegevoegd over het beheer en onderhoud van rioleringen. Bij de nieuwe code hoort ook een rekenmodule die ondersteuning biedt bij het uitwerken van een inspectieplan voor het onderhoud van rioleringen. De VMM bereidde de actualisatie van de code voor in overleg met haar partners van het integraal waterbeleid. Op 20 augustus 2012 keurde minister J. SCHAUVLIEGE het ministerieel besluit goed dat de code vaststelt.

Deze documenten zijn raadpleegbaar via [www.ciwvlaanderen.be](http://www.ciwvlaanderen.be)



Coördinatiecommissie  
Integraal Waterbeleid

Code van goede praktijk voor het ontwerp, de aanleg en het onderhoud van rioleringsystemen



augustus, 2012

**Nieuwsbrief**  
nr. 28 - september/december 2012

**SAVE THE DATE**  
**VLARIO-dag 2013**  
**DINSDAG 26 maart 2013, ANTWERP EXPO**



VDB + Aquafin NV

## Richtlijn Stedelijk Afvalwater – 2 berichtgevingen

### 1. Vlaanderen voldoet aan Europese Richtlijn Stedelijk afvalwater

**Op 6 september 2012 door Vlaams minister van Leefmilieu, Natuur en Cultuur Joke Schauvliege heeft Vlaanderen alle bovengemeentelijke zuiveringsinfrastructuur uitgebouwd die nodig is om te voldoen aan de Europese Richtlijn Stedelijk Afvalwater (ERSA). Het effect op de waterlopen is duidelijk zichtbaar aan het waterleven dat zich langzaam herstelt.**

Bij de oprichting van Aquafin door het Vlaamse Gewest in 1990 werd amper 30% van het huishoudelijk afvalwater van Vlaamse huishoudens gezuiverd. Vlaanderen had hiermee een enorme achterstand ten opzichte van de buurlanden. In die periode legde Europa haar lidstaten op om tegen 1998 alle agglomeraties boven 10.000 inwoners en tegen 2005 de agglomeraties tussen 2.000 en 10.000 inwoners te saneren.

Het Vlaamse Gewest investeerde via Aquafin de voorbije 20 jaar voor 3,7 miljard euro in waterzuivering en nog eens meer dan 1,2 miljard gewestelijke subsidies ter ondersteuning van meer dan 3.200 gemeentelijke projecten.

Vandaag zuivert Vlaanderen al 80% van het huishoudelijk afvalwater. Bovendien gebeurt de zuivering zelf steeds beter. In tegenstelling tot veel van onze buurlanden worden in alle zuiveringsinstallaties voor meer dan

2.000 inwoners ook fosfor en stikstof uit het afvalwater gehaald. Daarnaast wordt op 80% van de Vlaamse zuiveringsinstallaties het volledige debiet dat binnenkomt, biologisch behandeld. De keuze om standaard zo veel afvalwater biologisch te behandelen, is tot op vandaag uniek in Europa en wellicht zelfs in de wereld.

#### *Meer leven in beken en rivieren*

Marc van den Abeelen, voorzitter van de raad van bestuur van Aquafin: "Er komt vandaag 3 tot 5 keer minder vervuiling terecht in onze Vlaamse rivieren. Dit heeft uiteraard een positief effect op de biologische waterkwaliteit. In 1990 scoorde 15% van de meetplaatsen goed en 55% slecht. Bij de laatste metingen scoorde 35% goed en nog maar 20% slecht. Niet alleen zit er vandaag meer zuurstof in onze beken en rivieren, er is ook meer leven aanwezig. Zo zien we dat de Schelde weer een populaire migratieslagader is voor zee- en brakwatervissen, die steeds verder landinwaarts worden gespot."

Ook de waterkwaliteit van andere rivieren in Vlaanderen is de voorbije jaren fel verbeterd. De vissoorten beschermd door de habitatrichtlijn vormen een belangrijke indicator. Begin jaren '90 waren soorten zoals de beekprik, de rivierdonderpad en de kleine modderkruiper door de alsmaar toenemende vervuiling quasi uitgestorven. Via de habitatrichtlijn kreeg hun biotoop een beschermd karakter. 20 jaar later merken we dat verschillende populaties zich opnieuw verspreiden op zijtakken van de IJzer, de Dender, de Nete en de Maas.

#### *Toekomst*

De ingebruikname van deze laatste infrastructuur in Kruibeke past ook de uitbouw van Vlaanderen als groen en

dynamisch stedengewest, een van de doorbraken van Vlaanderen in Actie "Maar", zegt Vlaams minister Schauvliege, "met de voltooiing van de ERSA-projecten zit het werk er nog niet op. Aquafin richt zich nu volop op de sanering van de clusters in het buitengebied die in de zoneringsplannen zijn aangeduid voor collectieve zuivering. Daarnaast moet de bestaande infrastructuur onderhouden en indien nodig gerenoveerd worden. Voor de realisatie van de Kaderrichtlijn Water, die een goede kwaliteit van het oppervlaktewater beoogt, zijn nog heel wat optimalisaties in het bovengemeentelijk rioleringsstelsel nodig en moeten de gemeenten nog belangrijke inspanningen leveren voor de verdere uitbouw van de gemeentelijke rioleringsstelsels."

Omdat de financiële druk op de gemeenten erg hoog is, besliste het Vlaamse Gewest begin 2008 om jaarlijks voor 100 miljoen euro aan gemeentelijke projecten over te nemen en de uitvoering ervan op te dragen aan Aquafin. Op die manier geeft het Gewest meer ademruimte aan de gemeenten en kan Vlaanderen sneller beantwoorden aan de doelstelling van de Kaderrichtlijn Water. Deze is nog vergroot door de invoering van de gemeentelijke saneringsbijdrage. Gemeenten halen hiermee in 2011 een 278 miljoen euro op. Het Vlaamse Gewest legt daar jaarlijks 110 miljoen euro aan subsidies voor gemeentelijke rioleringswerken bovenop. (bron: Aquafin)

### 2. België slechte leerling inzake ecologische oppervlaktewaterkwaliteit

De resultaten van de derde Europese Waterconferentie te Brussel waren

vernietigend voor België. Van de 27 Europese lidstaten scoort de ecologische oppervlaktewaterkwaliteit in België het slechtst.

De hoge bevolkingsdichtheid, de verregaande verstedelijking, de hoge industrialisatiegraad, de intensieve landbouw en de veelal beperkte ruimte voor waterlopen dragen ertoe bij dat het water in België onder druk komt te staan.

De lozingen van huishoudelijk en bedrijfsafvalwater, evenals nutriënten en bestrijdingsmiddelen vertalen zich in een tekort aan opgeloste zuurstof, een teveel aan nutriënten en de aanwezigheid van milieugevaarlijke stoffen in het aquatisch milieu, met een negatieve impact op de ecologische kwaliteit van het oppervlaktewater tot gevolg.

De nationale omzetting van Europese richtlijnen zoals de Richtlijn Stedelijk Afvalwater (97/271/EEG), de Drinkwaterrichtlijn (98/83/EG), de Nitraatrichtlijn (91/676/EEG) en de IPPC-richtlijn (96/61/EG) heeft de biologische, hydromorfologische en fysisch-chemische kwaliteit van de Vlaamse oppervlaktewateren de afgelopen decennia reeds aanzienlijk verbeterd.

De doorgevoerde juridische maatregelen blijken echter onvoldoende te zijn om tegen 2015 overal een 'goede ecologische toestand van het oppervlaktewater' te bereiken, zoals voorgeschreven door artikel 4, 1e lid, a), ii) van de Europese kader Richtlijn Water van 23 oktober 2000 (2000/60/EG) en geïmplementeerd via het Decreet Integraal Waterbeleid.

Uit de Vlaamse stroomgebiedbeheerplannen (voor Schelde en Maas), opgemaakt in uitvoering van het Decreet Integraal Waterbeleid, blijkt dat slechts 7 van de 202 oppervlaktewaterlichamen de goede toestand tegen 2015 zullen halen. Voor de andere oppervlaktewaterlichamen werd termijnverlenging ingeroepen en kan de goede toestand daar ten vroegste in 2021 bereikt worden.

Gelet op de budgettaire context, heeft de Vlaamse Regering ervoor geopteerd om de implementatie van het maatregelenprogramma, gekoppeld aan de stroomgebiedbeheerplannen, gefaseerd door te voeren. Dit betekent dat de duurste aanvullende maatregelen nog niet algemeen door Vlaanderen zullen worden uitgevoerd (bv. projecten voor de sanering van het buitengebied), maar in een eerste fase gebiedsgericht worden toegepast in een aantal geselecteerde gebieden nl. de speerpuntgebieden. Men gaat er vanuit dat de sanering van de huishoudelijke afvalwaters één van de vereisten is om deze goede ecologische kwaliteit te bereiken. Momenteel wordt de laatste hand gelegd aan de (versnelde) uitvoering van de Richtlijn Stedelijk Afvalwater. Met het oog op het behalen van de

goede oppervlaktewatertoestand ligt de focus hier op de optimalisatie van de bestaande saneringsinfrastructuur. In het buitengebied gebeurt dit via de realisatie van de beleidsvisie, zoals opgenomen in de zoneringsplannen. In het centrale gebied gebeurt dit via afkoppelingsprojecten. In uitvoering van de zoneringsplannen wordt per zuiveringsgebied met het oog op de verbetering en de modernisering van de (boven)gemeentelijke saneringsinfrastructuur een gebiedsdekkend uitvoeringsplan (GUP) opgemaakt, dat voor elk project de verantwoordelijke uitvoerder en de timing regelt (respectievelijk 2015, 2021 of 2027).

De komende jaren zullen de scheiding van het huishoudelijk afvalwater en het hemelwater en de verdere correcte aansluiting van het afvalwater op de riolering sleutelfactoren zijn in de werking en bij de (her)aanleg van riolering.

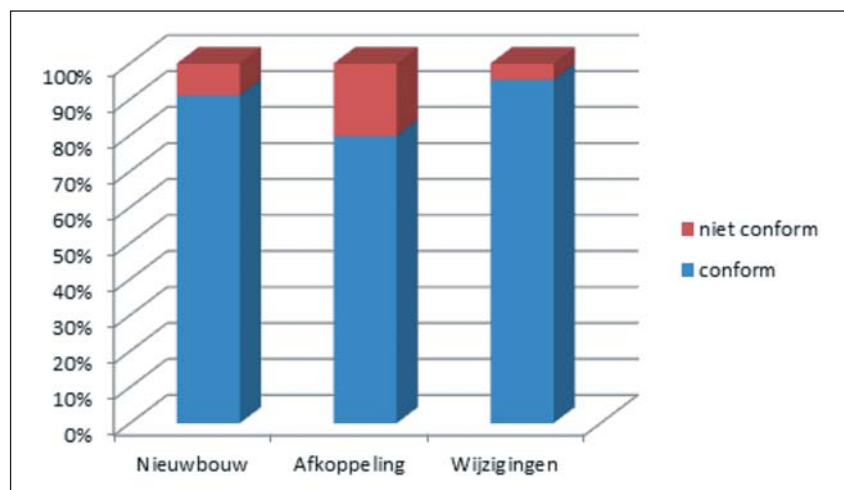
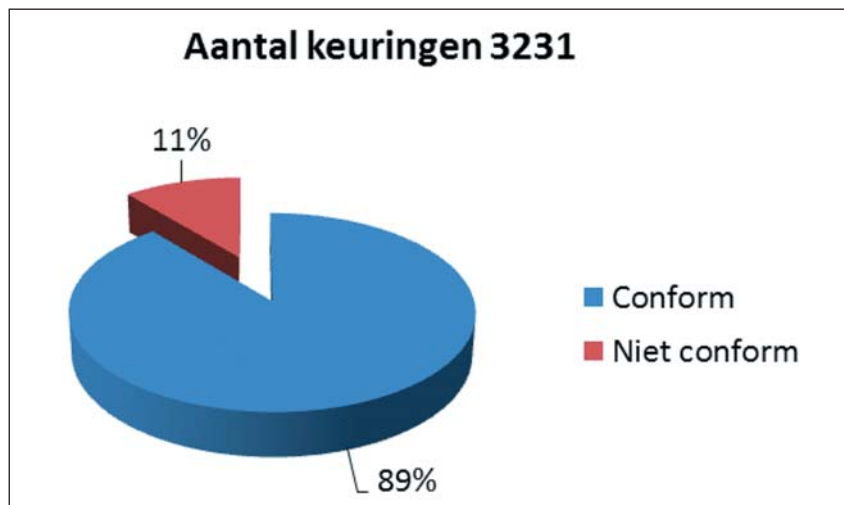
Hiervoor worden de gewestelijke stedenbouwkundige verordening en de code van goede praktijk voor rioleringsystemen doorgelicht en aangepast en zullen bijkomende verplichtingen (ook op het vlak van handhaving) worden voorzien in het Waterverkoopreglement.

Of zulks zal volstaan om enkele banen vooruit te schuiven, zal naast het beschikbare budget afhangen van de in concreto uitwerking van de aangekondigde maatregelen en de handhaving ervan.

## KEURING PRIVATE RIOLERING – EEN STAND VAN ZAKEN

Sinds 04/10/2011 is VLARIO een door BELAC ISO 17020 gecertificeerde keuringsinstelling. Na een grondige audit, gebaseerd op internationaal erkende eisen, wordt onze accreditatie verlengd. Deze accreditatie is het formele bewijs van de competentie van de keuringsinstelling. De instelling dient te bewijzen dat ze onpartijdig en onafhankelijk keuringen uitvoert. Een keuringsrapport, uitgegeven door een geaccrediteerde instelling, geniet een bijkomende geloofwaardigheid. Geaccrediteerde instellingen bevorderen een eerlijke concurrentie en harmoniseren de werking van de markten.

Tot 1 oktober 2012 hebben we onder deze accreditatie 3231 (ingediende) keuringen uitgevoerd. De verhouding tussen goed- en afgekeurde panden,



op basis van de afkeurcriteria volgens het waterverkoopreglement, wordt in onderstaande grafiek voorgesteld. De keuringen zijn verdeeld over drie groepen: nieuwbouw, belangrijke wijzigingen (o.a. vernieuwbouw) en afkoppelingen. De verhouding tussen niet-conform en conform voor één en dezelfde groep is onderling nogal sterk verschillend. Zie grafiek op vorige bladzijde ter verduidelijking.

Uit deze grafiek blijkt dat het aantal afkeuringen procentueel zeer hoog is ( $\pm 20\%$ ) bij afkoppelingprojecten. Deze groep verdient meer aandacht, gezien de afkoppelingen extra kosten betekenen en de meeste overlast bezorgen bij de bewoners. VLARIO zal zich daarom tijdens de cursus "afkoppelingsadviseur" extra focussen op deze vaststellingen.

Bovenstaande grafieken geven een te optimistisch beeld van de vastgestelde anomalieën, gezien er enkel afgekeurd wordt op basis van het waterverkoopreglement. Indien ook alle eisen van het VLAREM II in rekening gebracht zouden worden, lagen de percentages afkeur een stuk hoger, m.a.w. er is nog werk aan de winkel om de kwaliteit van zowel afkoppelingen als nieuwbouw op een meer aanvaardbaar niveau te krijgen.

Het meest voorkomende probleem, bij afkoppelingen, is dat het RWA-stelsel niet volledig gescheiden is van het DWA-stelsel op privé-terrein. De oorzaak hiervan ligt op verschillende vlakken: fouten tijdens de afkoppelingswerkzaamheden, de plannen bevatten onvoldoende informatie, niet alle afvoerpunten zijn gekend, onvoldoende zelfcontrole door de uitvoerder tijdens en na de werken, men gaat teveel uit van veronderstellingen, ..... Soms zijn eenvoudige oplossingen mogelijk om een bepaald afvoerpunt af te koppelen. Deze oplossingen kunnen vaak kostenbesparend werken voor de eigenaar van het pand. Elke mogelijkheid dient gecheckt te worden en getoetst aan de uitvoerbaarheid ter plaatse. Er dient voldoende informatie beschikbaar te zijn over de bestaande toestand, onder de vorm van geschreven informatie en foto's. Op deze manier kunnen foute aansluitingen vermeden worden, waardoor het aantal niet-conforme panden zal dalen.

**RAPPORTERING VAN DEZE KEURINGEN VIA DE KPR-DATABANK**  
Via het Ministerieel Besluit dat op 12 december 2011 juni werd ondertekend door Minister Joke Schauvliege werd de rapportageplicht van de rioolbeheerder inzake keuring van private riolering verduidelijkt. Artikel 6 van dit Ministerieel Besluit stelt dat de exploitant (zijnde de rioolbeheerder) minstens de volgende gegevens over de uitgevoerde keuringen van de

privéwaterafvoeren over het vorige kalenderjaar ter beschikking stelt.

VLARIO heeft een keuringssysteem ontwikkeld waarin onder meer deze rapportage automatisch zit vervat. Een overzicht van de voordelen voor de rioolbeheerder om deze rapportage te gebruiken :

- Ik heb een **duidelijk opvolgings-systeem** waar ik 24u/24u mijn keuringen die zich binnen mijn gemeente voltrekken kan opvolgen: Hoeveel goed- /afgekeurde panden zijn er momenteel binnen mijn gebied? Om welke redenen zijn de geselecteerde panden afgekeurd? Welk is de meest voorkomende oorzaak van afkeuring binnen mijn gebied? Ik kan hier op inspelen en een sensibiliseringcampagne naar mijn inwoners starten.
- Dat de **jaarlijkse rapportage die mij opgelegd is via Art.27 van het Waterverkoopreglement en art 6 van het bijhorende Ministerieel Besluit correct en up-to-date is** ; ik kan deze dagelijks online raadplegen en downloaden zonder bijkomende administratie.
- Dat ik er zeker van ben dat de panden binnen mijn gebied correct gekeurd worden door keurders die up-to-date informatie krijgen mbt wijzigingen op wettelijk vlak maar ook op technologisch vlak.
- Dat er een **validatie van de gegevens gebeurt tijdens de ingave in de databank via de online KPR-Toepassing**.
- Dat iedereen dezelfde **gestandaardiseerde conformiteitsattesten ontvangt**, met nuttige aandachtspunten voor de eigenaar van het pand.
- Dat de panden die niet conform bevonden worden, een gestandaardiseerd document ontvangen **met duidelijke reden van afkeuring, met nuttige aandachtspunten** voor de eigenaar van het pand.
- Dat er op **toegezien wordt dat de kosten** van de nodige aanpassingen/ herstellingen aan panden die niet conform bevonden worden, **zo laag mogelijk gehouden worden** door de keuring op het meest geschikte ogenblik te laten plaatsvinden, zodat het een win-win situatie wordt voor eigenaar, keurder en gemeente.
- De **keuringsinstelling is geaccrediteerd volgens ISO 17020**; dit attest wordt toegekend door een accreditatie-instelling na een grondige audit van de instelling voor conformiteitbeoordeling gebaseerd op internationaal erkende eisen. Het betekent het formele bewijs van de competentie van de instelling die specifieke opdrachten voor de conformiteitbeoordeling uitvoert. De accreditatie laat de keuringsinstellingen toe hun technische competenties maar ook hun **onafhankelijkheid en onpartijdigheid te bewijzen**.

## Provinciale contactdagen van VLARIO hebben hun doel bereikt.

Afgelopen maand heeft VLARIO een ronde door Vlaanderen gehouden. In totaal kon VLARIO meer dan 500 geïnteresseerden verwelkomen en het programma werd door alle deelnemers als positief ervaren. Uiteraard wil VLARIO niet enkel kennis verspreiden, maar tevens een netwerkmoment creëren waar de verschillende actoren van de sector elkaar konden treffen. De thema's die werden toegelicht waren allen producten van de werkgroepen, uitgezonderd de toelichting van de Vlaamse Milieumaatschappij. Maar ook hier – het integrale waterbeleid begint aan de bron – levert VLARIO een positieve bijdrage. Alle presentaties zijn terug te vinden via het ledengedeelte van de website.

## Getuigschrift voor goede uitvoering

Een aantal belangrijke bouwheren in Vlaanderen hebben het initiatief genomen om duidelijke criteria vast te leggen om te bepalen wanneer het getuigschrift voor goede uitvoering kan afgeleverd worden. Het doel hiervan is de uniformiteit te verhogen en de kwaliteit van de uitvoering van werken in de openbare sector te verhogen.

De beoordeling van de criteria voor het al dan niet afleveren van een getuigschrift wordt opgenomen in de "**Bijlage bij het getuigschrift goede uitvoering**". Een getuigschrift kan pas afgeleverd worden als aan alle criteria voldaan zijn die in deze bijlage zijn opgenomen.

Het getuigschrift dient aan de hoofdaannemer afgeleverd te worden door de aanbestedende instantie. Er kunnen geen getuigschriften afgeleverd worden door de aanbestedende instantie aan eventuele onderaannemers. De hoofdaannemer is verantwoordelijk voor het ganse werk, dus ook voor prestaties geleverd door eventuele onderaannemers. Bij de beoordeling van de criteria voor het al dan niet afleveren van een getuigschrift moeten alle prestaties, dus ook deze geleverd door eventuele onderaannemers, in beschouwing genomen worden.

De beoordeling moet altijd opge maakt worden voor ieder werk, ongeacht of de hoofdaannemer een getuigschrift opvraagt. Het getuigschrift wordt enkel afgeleverd als



de aannemer het effectief opvraagt en als de beoordeling positief is. Bij een negatieve beoordeling kan de aannemer wel de bijlage met de beoordelingscriteria bij de bouwheer opvragen.

Kort samengevat komt de beoordeling er op neer dat een getuigschrift voor goede uitvoering enkel kan afgeleverd worden als aan 3 criteria is voldaan:

- niet te veel refacties (beoordeling controleplan)
- uitvoeringstermijn gerespecteerd
- geen PV's van vaststelling van in gebreke blijven (bedrog, veiligheid, minder hinder, etc...).

Deze criteria worden in de bijlage in 3 aparte delen behandeld:

### Deel 1:

#### BEOORDELING CONTROLEPLAN

Voor uitvoeringen en resultaten die niet conform zijn, worden kortingen wegens minderwaarde berekend volgens vastgelegde refactieformules. De totale korting wegens minderwaarde voor het gehele werk wordt afgetoetst ten opzichte van een grenswaarde (5%) op de totale kostprijs van de werken (inclusief verrekeningen en inclusief BTW). Indien deze grenswaarde wordt overschreden dan wordt het getuigschrift voor goede uitvoering niet afgeleverd.

Indien de totale korting wegens minderwaarde voor het gehele werk  $\geq 1\%$  en  $\leq 5\%$  wordt er nagezien of er een bestekspost is waarvoor de korting wegens minderwaarde  $> 15\%$  van het totale bedrag van deze bestekspost. De procentuele korting wegens minderwaarde ten opzichte van het totale bedrag van deze bestekspost wordt dus afgetoetst ten opzichte van een grenswaarde (15%) die niet mag overschreden worden. Overschrijding van deze waarde voor ten minste één van de besteksposten geeft aanlei-

Totale minderwaarde		
$> 5\%$	NOK	Het getuigschrift wordt niet afgeleverd.
$\geq 1\%$ en $\leq 5\%$	NOK	Van zodra één bestekspost met overschrijding ( $> 15\%$ ) van de minderwaarde.
	OK	Mits er geen posten zijn met overschrijdingen ( $> 15\%$ ) van de minderwaarden.
$< 1\%$	OK	Overschrijdingen van de minderwaarden per bestekspost worden toch aanvaard.

ding tot het niet afleveren van een getuigschrift van goede uitvoering. Indien de totale korting wegens minderwaarde voor het gehele werk  $< 1\%$  wordt een overschrijding van de grenswaarde van 15% van één of meer besteksposten door de bouwheer toch aanvaard.

### Deel 2:

#### BEOORDELING VAN DE UITVOERINGSTERMIJNEN

In dit deel wordt gekeken of er geen overschrijding is van de voorziene uitvoeringstermijn (inclusief de toegestane termijnverlengingen). In het geval er in het bestek fasen voorzien zijn met een bindende deeltermijn worden deze hier ook opgenomen.

Voor de toekenning van het getuigschrift voor goede uitvoering, wordt als grenswaarde genomen: 5 % van de totale uitvoeringstermijn (idem voor de eventuele bindende deeltermijnen).

### Deel 3:

#### BEOORDELING VAN DE PROCESSEN VERBAAL VAN VASTSTELLING VAN IN GEBREKE BLIJVEN

Hier zijn een aantal categorieën van processen verbaal opgenomen. Het gaat om niet geseponeerde processen verbaal van vaststelling van in

**gebreke blijven.** Indien de grenswaarde (0) van het aantal PV's overschreden wordt, dan zal geen getuigschrift voor goede uitvoering worden afgeleverd.

Opgelet: De grenswaarde 0 is een strenge eis. Niet alle PV's mogen aanleiding geven tot weigering van het getuigschrift. Dit moet geval per geval bekeken worden. Het gaat enkel over PV's van "effectief" in gebreke blijven. Dat gaat dus over zaken waarvan de leidend ambtenaar, zelfs na herhaaldelijk aandringen, nog altijd moet vaststellen dat de aannemer in gebreke blijft. Het is hier dus aan de leidend ambtenaar om te oordelen of een PV dermate zwaar is dat deze al of niet moet worden in rekening gebracht. Bij twijfel over de zwaarte van het PV dient de leidend ambtenaar zijn afdelingshoofd te consulteren.

Verder worden in de bijlage volgende gegevens vermeld:

- Alle gegevens betreffende de aannemer en het uitgevoerde werk worden opgegeven. Door het opnemen van de Categorie en de Klasse is het steeds duidelijk waarvoor de beoordeling gebeurde.
- De gegevens van de verantwoordelijke voor het invullen van de bijlage.
- De conclusie of het getuigschrift al dan niet kan worden afgeleverd.

## TOEPASSINGSGBIED:

In eerste instantie wordt deze dienstorder enkel van toepassing gesteld voor de aanbestedingen die opgenomen zijn op het investeringsprogramma van de categorie C (Algemene aannemingen van wegenbouwkundige werken) en zijn ondercategorieën.

## Werkgroep Septische putten

Bij architecten, studie bureaus en andere rioolontwerpers bestaat er heel wat onduidelijkheid betreffende de functie, de inplanting en werking, alsook de wettelijke regelgeving en voorschriften alsook normen aangaande dit rioleringsonderdeel. Door deze gebrekkige informatie en een duidelijke regelgeving leidt dit in heel wat bouwdoSSIERS en keuringen tot problemen.

Werkgroep 4 van VLARIO zal dit project ter harte nemen met als volgende werkpunten:

- Opmaken van een inventaris van de verschillende types opvangbekkens voor fecaliën: Septische put, vergaarput, beerput etc.
- Verzamelen alle bestaande documenten met betrekking tot dimensioneren en constructieve eisen van deze toestellen. ( wtcb: sanitair reglement, code goede praktijk, CEN normering etc. )
- Inzamelen en inventariseren van alle documentatie aangaande bestaande producten die voor deze toepassing op de Belgische markt beschikbaar zijn, alsook betreffende de bijhorende plaatsingsvoorschriften.

### VLARIO werft aan:

Om verder te kunnen inspelen op de nieuwe noden en verwachtingen van de leden en nieuwe initiatieven te ontwikkelen, is VLARIO op zoek naar een Projectleider kennisbeheer – meer info over de functiebeschrijving en voorwaarden kan u vinden via de website van VLARIO.

- Matrix voorstel opmaken met welke toestellen beantwoorden aan welke te verwezenlijken doelstelling in het rioleringsconcept.
- Overzicht maken in welke toepassingen deze via gemeentelijk of rioolbeheerder actueel zijn voorzien/opgelegd en via subsidiering of niet.
- Inventarisatie opstellen van de meest voorkomende problemen.
- Checken of onderzoek in andere landen beschikbaar alsook literatuur olijsting.

Geïnteresseerden voor deze werkgroep kunnen zich melden via [info@vlario.be](mailto:info@vlario.be)

Overzicht bij septische put – dit is ook terug te vinden onder: <http://www.vmm.be/water/waterwegwijzerbouwen/tips-bij-het-ontwerp-van-een-huisriolering/pub/waterwegwijzer-bouwen-en-verbouwen-1/view> op pg 28

## Studienamiddagen voor uitvoerend personeel – niveau D

Binnen uw gemeente zijn er personen tewerkgesteld die dagdagelijks praktische problemen moeten oplossen. Mogelijk hebben zij nooit de technische achtergrond bestudeerd die wenselijk is om tot een degelijke uitvoering te komen.

Speciaal hiervoor voorziet VLARIO een aantal studienamiddagen rond één centraal thema.

Elk thema beslaat een namiddag en kan als losstaand geheel gevolgd

worden. Er is geen specifieke opleiding vereist. De **samenstelling en inhoud** van het programma is naar de **onmiddellijk praktische toepassing en gebruik gericht**.

In **januari 2013** worden de volgende onderwerpen voorzien

- **Rioleringen:** soorten rioleringen, berekening diameters, aansluiting op de hoofdriolering, welke soort materialen, inspectieputten ...
- **Kleinschalige verhardingen:** Er wordt gestart met de opbouw van de weg en de verschillende soorten funderingen. Vervolgens worden de soorten verhardingen besproken zoals keien, betonstraatstenen.... Er wordt stilgestaan bij de soorten legbed en de specifieke maatregelen voor een goede uitvoering. Tot slot wordt nog aandacht geschonken aan de lijnvormige elementen voor een goede uitvoering te verzekeren.
- **Asfaltverhardingen:** de samenstelling van asfalt, de soorten asfalt en de opbouw van de wegen voor een degelijke uitvoering. Specifiek worden de herstellingen van de asfaltwegen besproken. Tot slot worden de verschillende onderhoudstechnieken toegelicht.

Deze studienamiddagen starten in januari 2013 en gaan telkens door van 13.00 uur tot 16.30 uur. Het aantal deelnemers is beperkt. Meer praktische informatie via [www.vlario.be](http://www.vlario.be)

Op 16 augustus stierf een stichtend lid en bestuurder

### LOUIS VITS

Louis was een gedreven man met een duidelijke visie en sterke principes. Hij heeft VLARIO mee helpen maken tot wat wij geworden zijn: overlegplatform, kenniscentrum en een trefpunt met veel vriendschap. Wij blijven dankbaar aan hem denken. Bram Vermeulen zingt: dood ben je pas als je vergeten bent.

## Agenda

- |   |                |
|---|----------------|
| • <b>Opleiding opmaak van bestekken</b>                 | jan-maart 2013 |
| • <b>Opfriscursus werftoezichter</b>                    | maart 2013     |
| • <b>Studienamiddag uitvoerend personeel – NIVEAU D</b> | jan/feb 2013   |
| • <b>VLARIO-DAG</b>                                     | 26 maart 2013  |

Verantwoordelijke uitgever: Wendy Francken  
VLARIO vzw - De Schom 124, 3600 Genk

tel.: 03/827.51.30 - fax: 03/289.01.40 - [www.vlario.be](http://www.vlario.be) - [info@vlario.be](mailto:info@vlario.be)