

## Derde brug Abcoude in gebruik

Abcoude heeft onlangs een derde beweegbare brug gekregen. Deze ophaalbrug maakt deel uit van de nieuwe centrumring, die het doorgaand verkeer om het centrum heen leidt.

Het betreft een Design & Construct-opdracht, die door ipv Delft, Jansen Venneboer en Heijmans gezamenlijk is uitgevoerd. De brug heeft twee vrijstaande hameitoren. De vormgeving verwijst naar de bestaande ophaalbruggen in het dorp, maar heeft volgens de ontwerpers toch een eigentijdse vormgeving gekregen. Ook moest de werking van het ophaalmechanisme zichtbaar worden.

Vanwege de kosten en het onderhoud hebben de ontwerpers de bewegingswerken boven het

waterpeil geplaatst. In de ene toren bevindt zich de machinekamer, in de andere de ruimte voor de brugwachter. In de brugwachertoren kunnen stalen lamellen worden geopend, zodat een raam ontstaat.

De vormgeving van de balusters van het hekwerk komt overeen met die van de hameitoren. Opvallend is ook dat wanneer de brug wordt geopend, de balanspriem en hameitoren als het ware samensmelten tot een 12 meter hoge sculptuur. Om zichtbare vervuiling van de betonnen landhoofden en het steunpunt te beperken zijn deze tot ongeveer 0,3 meter boven het waterpeil uitgevoerd met een verticaal ribbelpatroon. De lijf-flensopbouw van de 12 meter lange balanspriemen is weer afgeleid van de twee bestaande ophaalbruggen.



Opvallende hameistijlen.

## Verstopte kolken oorzaak (afval)water op straat

De Nederlandse rioleringen kunnen hevige regenval doorgaans prima aan, ook als de buienintensiteit toeneemt. Als er wateroverlast optreedt, komt dat meestal door verstopte afvoerputten.

Dat zegt Marie-Claire ten Veldhuis in haar promotieonderzoek aan de TU Delft. Betrouwbare gegevens over de frequentie van wateroverlast in stedelijk gebied, wat de gevolgen zijn en wat eraan te doen is, ontbraken tot nu toe. Ten Veldhuis bestudeerde duizenden meldingen van burgers over wateroverlast bij gemeentelijke meldpunten. Ook bekeek ze de meldingen in twee grote gemeenten meer diepgaand.

Zij komt tot de conclusie dat wateroverlast in steden veel vaker voorkomt dan volgens de beleidsnorm zou mogen. Per gemeente gaat het om gemiddeld honderden meldingen per jaar, terwijl wateroverlast volgens de beleidslijn maar eens

per twee jaar mag voorkomen. Het is volgens haar niet zozeer de hoeveelheid regen, die dikwijls als oorzaak wordt gezien van water op straat, maar de verstopte afvoerputten (kolken) of buizen. Defecte pompen zijn minder vaak de bet aan de wateroverlast.

De rioleringen kunnen de hoeveelheid regenwater in principe dus goed aan, stelt Ten Veldhuis. Ook de verwachte intensivering van regenbuien door de klimaatverandering, geschat op 20 procent, deert het systeem in principe niet. Wil je de stedelijke wateroverlast verminderen, dan kun je veel beter investeren in onderhoud van het rioolsysteem dan in het vergroten van de rioolbuizen. Bovendien brengen de toegepaste modellen, om de kans op wateroverlast te analyseren, niet meer dan een deel van de wateroverlast in beeld.

“Soms wijzen ze zelfs de verkeerde locaties aan. Meldingen van burgers doen het als indicator veel beter.”

## AGENDA

### 17 JUNI

Emmeloord

Cursus IBA: beheer, onderhoud, handhaving

Debets

Tel. (050) 524 84 25; [www.debetsbv.nl](http://www.debetsbv.nl)

### 18 JUNI

Nationale Milieudag

Vereniging van Milieukundigen

Tel. (073) 621 59 85; [www.nationalemilieudag.nl](http://www.nationalemilieudag.nl)

### 23 JUNI

Symposium De Gemalendag: evolutie en betekenis

Stowa/Visvriendelijk Gemaal/De Nederlandse Gemalen Stichting

[www.stowa.nl](http://www.stowa.nl)

### 23 EN 24 JUNI

Rotterdam

Congres Gemeentewerken 2010

Nederlands Instituut voor de Bouw

Tel. (040) 297 86 10; [www.platformgemeentewerken.nl](http://www.platformgemeentewerken.nl)

### 24 JUNI

Utrecht

3e CAPWAT seminar

Deltares/TU Delft CITG

Tel. (088) 335 83 17; [www.deltares.nl](http://www.deltares.nl)

### 16 SEPTEMBER

Utrecht

Cursus Digitale bodeminformatie

SIKB/Grontmij/Roxit

Tel. (0182) 54 08 50; [www.bodembreedacademie.nl](http://www.bodembreedacademie.nl)

### 23 SEPTEMBER

Harderwijk

Seminar NSTT No-Dig Dag 2010

NSTT

Tel. (0343) 59 35 33; [www.no-dig-dag.nl](http://www.no-dig-dag.nl)

### 5 EN 6 OKTOBER

Utrecht

Cursus Nieuw lozingsregels

Geoplan

Tel. (020) 671 61 21; [www.geoplan.nl](http://www.geoplan.nl)

### 6 - 8 OKTOBER

Rotterdam

Conferentie Environmental sediment dredging and processing

Brisk Events/Reused

Tel. (033) 434 35 01; [www.briskevents.nl](http://www.briskevents.nl)

### 7 OKTOBER

Den Helder

Vakbeurs Offshore Energy 10

The Maritime Internet Company

[www.offshore-energy2010.nl](http://www.offshore-energy2010.nl)

Voor een nog uitgebreidere Agenda zie ook:

[www.landwater.nl](http://www.landwater.nl)