

Driemaandelijks tijdschrift voor geïnteresseerden in een ingenieursbenadering van riolering en daaraan gerelateerde onderwerpen

Rioleringswetenschap



Bepaling restlevensduur van asbestcement persleidingen met georadar

- Invloed van klimaatverandering op ontwerpparameters voor rioleringen en buffervoorzieningen
- Het uithardingsgedrag bij onverzadigde polyesterharsen
- Rationeel vervangen van riolering op basis van zetting

16, 17 en 18 maart 2010
Americahal, Apeldoorn

Alles over riolering en stedelijk watermanagement
handig bijeen:

- ◆ Compleet aanbod producten en diensten
- ◆ Inspirerend lezingen-programma
- ◆ Uitdagende demonstraties



Voor: ingenieurs • gemeenten
• waterschappen • zuiveringschappen
• rioleurs • ambtenaren milieu-beheer en
openbare werken • aannemers rioleringswerken
• technologen • technische diensten • medewerkers (afval)waterbeheer

www.nationaalcongresriolering.net
informatie@nationaalcongresriolering.net



Onder redactie van:

Egbert Jan Baars

prof. Dr. Ir. Jean Berlamont

prof. Dr. Ir. François Clemens

ing. Michiel Geise

ir. Michel Moens

dr. ir. Guido Vaes

ir. Wicher Worst (voorzitter)

Pagina 3

Redactioneel: Samenwerking

In Nederland hebben we ons altijd mogen verheugen in een behoorlijke belangstelling van de politiek in riolering. Het leverde een behoorlijke wetgeving op, die per 1 januari 2008 nog verder werd aangescherpt en verbeterd door de wet 'verbrede watertaken gemeenten'. De taken van de gemeente op het gebied van hemelwaterafvoer werden nader gepreciseerd en uitgebreid. Een nieuwe taak, namelijk de zorgplicht voor het grondwater wordt eraan toegevoegd.

Pagina 6

Bepaling restlevensduur van asbestcement persleidingen met georadar

Asbestcement was tot voor enkele jaren een veel gebruikt bouw materiaal. Het is sterk, vuurvast en kan gemakkelijk bewerkt worden. Het materiaal werd als onverslijtbaar beschouwd. Zo bestaat een groot deel van het drinkwaterdistributienet uit asbestcement leidingen. Bij afvalwatertransport werden asbestcement leidingen af en toe gebruikt als persleiding.

Pagina 15

Invloed van klimaatverandering op ontwerpparameters voor rioleringen en buffervoorzieningen

In het licht van de huidige kennis rond de problematiek van de klimaatverandering werd de ontwerpneerslag voor het dimensioneren van rioleringsstelsels en buffervoorzieningen in Vlaanderen onder de loep genomen, en geëxtrapoleerd tot het jaar 2100. Er werd gebruik gemaakt van het voorbereidend onderzoek dat werd uitgevoerd in het kader van het project CCI-HYDR voor Federaal Wetenschapsbeleid (Ntegeka et al., 2008; Willems et al., 2009).

Pagina 30

Het uithardingsgedrag bij onverzadigde polyesterharsen

Bij de controle van gerealiseerde linings worden proefstukken in een laboratorium beproefd, dit zijn korte duur eigenschappen. Het is van belang, dat naast de sterkte en stijfheid op korte termijn ook inzicht wordt verkregen in de mate van uitharding, omdat alleen bij volledige uitharding de relatie met de lange duur beproefing te leggen is. Het onder-

zoek naar de uitharding van de hars kan op een aantal manieren plaatsvinden. Meest gebruikelijk zijn reststyreen metingen, DMA-methode, een DSC-analyse en een temperatuur gemoduleerde DSC-analyse.

Pagina 40

Rationeel vervangen van riolering op basis van zetting

In de uitgave van Rioleringswetenschap van maart 2009 heeft u kunnen lezen dat Amsterdam streeft naar een rationele aanpak van het rioolbeheer (van Esch et al., 2009). Het huidige beheer is gericht op het onderzoeken, beoordelen en het nemen van beheersmaatregelen op object niveau. Voor de toekomst wordt gestreefd naar beheer op drie niveaus: stad (systeem), stelsel en object niveau.

Pagina 50

Summaries

Per abuis zijn de summaries van Afvalwaterwetenschap 34 en 35 niet gepubliceerd. In dit nummer worden de Engelse samenvattingen als nog afgedrukt.

Verder lezen?

Al abonnee?

Dan kunt u hier [inloggen](#).

Nog geen abonnee?

Ja, ik wil een abonnement [afsluiten](#).

Meer informatie