




Thema middag Afvalwatertransport



Update CAPWAT Handboek

20 maart 2012 Gorinchem

CAPWAT Handboek



- Kennisverspreiding CAPWAT 2010-2011
 - 4 Workshops Handboek, 3 in NL, 1 in BE
 - 4 Themamiddagen
- Ontvangen respons
- Overzicht van wijzigingen



Introductie Handboek

Presentatie op 3^e CAPWAT seminar 24 juni 2010 te Utrecht

(Aantal aanwezigen: 90)

Beschikbaarstelling via <http://capwat.deltares.nl>

4 workshops met in totaal 145 deelnemers:

- 7 oktober 2010 Meppel (30 deelnemers)
- 9 november 2010 Amersfoort (44 deelnemers)
- 23 november 2010 's-Hertogenbosch (34 deelnemers)
- 7 april 2011 Aartselaar, BE (37 deelnemers)

stowa

Deltares

Thema middagen

Doel: ervaringen en kennis uitwisselen mbt afvalwatertransport gerelateerde onderwerpen

20 januari 2011 "Leren van elkaars fouten"
(53 deelnemers)

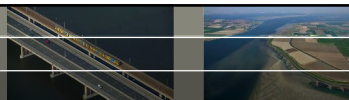
24 maart 2011 "Restlevensduur van persleidingen"
(70 deelnemers)

16 juni 2011 "Ervaringen na 1 jaar CAPWAT"
(30 deelnemers)

stowa

Deltares

Introductie Handboek



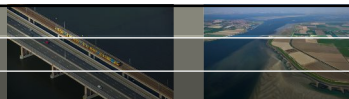
Naast CAPWAT workshops is kennis ook op diverse andere platforms gepresenteerd:

- RIONED mini-cursussen (periodiek herhaald)
 - Ontwerp Ivo Pothof (Deltares)
 - Beheer John Driessen (Grontmij)
- Wateropleidingen, cursus Vloeistofmechanica voor afvalwaterketen
- B&O dag voor zuiveringbeheerders

stowa

Deltares

Introductie Handboek



Belangstelling uit buitenland:

- Duitsland: bijdrage op KSB seminar en uitnodiging voor bijdrage aan DWA richtlijn
- Invited paper voor CCWI conference Engeland (Computing and Control in the Water Industry, CCWI 2011)
- Overzichtspaper voor Int. Conference Urban Drainage (ICUD), sept. 2011
 - [Seven years of research in the joint industry project CAPWAT](#)

stowa

Deltares

Respons

Respons op handboek uitsluitend van constructieve aard:

- Verheldering tekst
- Toevoegen figuren
- Explicietere schrijfwijze

Geen discussiepunten

stowa _____ **Deltares**

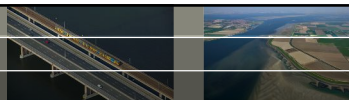
Respons

Ontvangen reacties o.a. van:

- WS Hollandse Delta
- WS Rivierenland
- WS Regge en Dinkel
- WS Aa en Maas
- Wetterskip Fryslan
- GW Rotterdam
- Gemeente Almelo
- Grontmij
- Deltares

stowa _____ **Deltares**

Belangrijkste aanpassingen

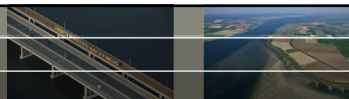


Hoofdstuk	Wijziging
1.2 Afbakening	uitgebreid met enkele aanpalende normen voor drukriolering en buitenriolering.
3.2.1 Leidingprofiel	Tekstueel uitgebreid, meer gericht op preventie van luchtinname.
3.2.2 Leidingdiameter	De Vlaamse <i>Code voor goede praktijk voor het ontwerp van rioleringssystemen</i> gaat uitgebreid in op minimale ontwerpsnelheden voor sedimenttransport, inclusief internationale vergelijking. De aanbevelingen uit deze code voor persleidingen zijn overgenomen.
4.5.1. Berging Ontvangstkelder	Toelichting en figuur toegevoegd over "Verdiepte laatste streng" en het DAAS concept zonder kelder.
4.5.2 Voorkomen Luchtinslag	Rubberen flap op riool-uitstroompunt toegevoegd als mogelijke alternatief voor een deflectieplaat.

stowa

Deltares

Belangrijkste wijzigingen



Hoofdstuk	Wijziging
5 Dynamische effecten	Volgorde en benaming van secties aangepast op ontwerpproces. Secties over voorzieningen zijn verplaatst naar appendix.
5.1.1. Toelaatbare drukken	Nieuwe subsectie toegevoegd over toelaatbare minimale en maximale drukken en drukstoten.
5.5 Reguliere en incidentele Bedrijfsvoering	Overzicht van mogelijke scenario's toegevoegd.
6.1. Prestatie Indicatoren	Uitgebreid o.b.v. recente ontwikkelingen in het lopende project rond monitoring en energie-efficiency (voor Stowa en Agentschap NL)
7.1 Beheersen van lucht in Persleidingen	Nieuwe sectie met overzicht van mogelijke maatregelen. Deze maatregelen stonden in versie 1 gespreid over diverse hoofdstukken en appendices.

stowa

Deltares

Verspreiding CAPWAT Handboek, 2^{de} ed.

- Handboek ligt ter goedkeuring bij redactiegroep
- Verspreiding
 - via <http://capwat.deltares.nl>
 - > Streefdatum 1 april 2012
 - Stowa zal hard copy uitgeven
 - > Streefdatum 1 juni 2012

stowa

Deltares