



Aanpak van de benchmark

Marc Bierkens

Voorzitter Begeleidingscommissie

stowa

STICHTING
TOEGEPAST ONDERZOEK WATERBEHEER

Benchmark inundatiemodellen

Oorspronkelijke doel (BC November 2016):

Het doel van de benchmark is voor de opdrachtgevers en de bureaus duidelijkheid te geven over de **mate van bruikbaarheid van de verschillende inundatiemodellen voor de verschillende doeleinden**, zoals strategie, beleid, maatregelen, etc.

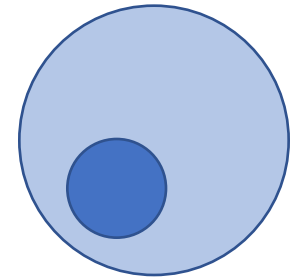
Het betreft dus in eerste instantie een **functionele** benchmark en niet een prestatie benchmark

Focus



- Inundatie => wateroverlast:
 - Geen grondwateroverlast
 - Geen doorbraak primaire keringen
 - Maximale duur: een aantal dagen (1 event)
 - Landelijk en stedelijk gebied





Governance

- Kerngroep voor ontwerp benchmark, uitwerking resultaten en rapportage
- Begeleidingscommissie (kerngroep plus vertegenwoordigers waterschappen, RIONED plus deelnemende bureaus met modellen)

Zelfde set modelcodes* als in Kockengen studie

*SOBEK is een modelcode; daarmee kun je een inundatiemodel van een gebied bouwen

TYGRON, D-HYDRO, 3Di, Infoworks, HEC-RAS, SOBEK2, SIMGRO, WOLK

Oorspronkelijke opzet

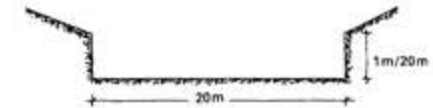
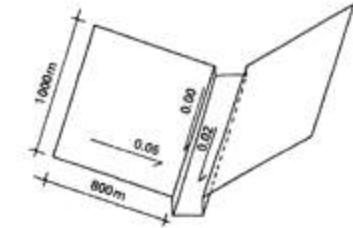
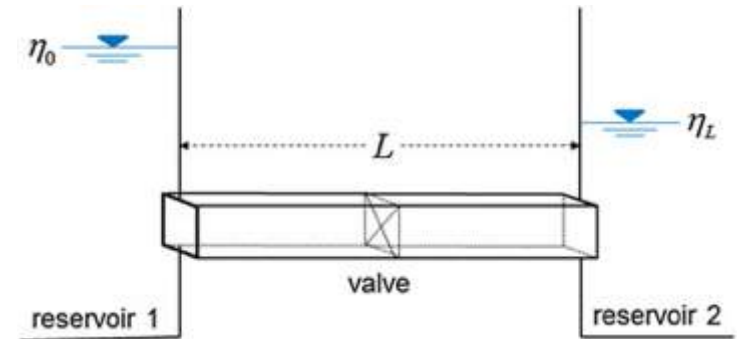


Fig. 4. Level V-catchment.

Onderdelen:

1. Enquête functionaliteiten modelcodes
2. Behoefteninventarisatie functionaliteitengebruikers
3. Kruistabel 1 en 2
4. Testbed modelcodes
5. Toepassing Kockengen 2 plus validatie

Uiteindelijke opzet



Onderdelen:

- 1. Enquête functionaliteiten modelcodes**
- 2. Behoefteninventarisatie functionaliteitengebruikers*
- 3. Kruistabel 1 en 2*
- 4. Testbed modelcodes**
- 5. Toepassing Kockengen 2 plus validatie*

Globale uitkomsten

a. Testbed modelcodes:

Verschillen in wel of niet kunnen oplossen maar geen grote verschillen in nauwkeurigheid

b. Testbed + functionaliteitenenquête:

Op onderdelen keuze mogelijk tussen modelcodes op basis van type toepassing, prijs, open source, gebruikersgemak etc.

c. Op basis van a en b:

Als model gekozen is met juiste functionaliteit:
Nauwkeurigheid modelstudie hangt af van kwaliteit basisdata en modelleur

Bijvangst

- Aantal onvolkomendheden in bepaalde modelcodes ontdekt
- Consensus process van af het begin. Accodering begeleidingscommissie t.a.v.:
 - Typen vragen functionaliteitenenquête
 - Sommetjes testbed en uitwerking daarvan
 - Rapportage, conclusies en aanbevelingen

Leerpunten

- Onderschatting doorlooptijd en inspanning testbedberekeningen.
- In dezelfde enquête inventariseren van functionaliteiten en wensen is noodzakelijk om beide te matchen.

In de toekomst?

- Hou de testbedresultaten en de functionaliteitentabel levend!
- Uitvoeren case studie hellende gebieden.
- Goed gevalideerde case studie: meerder kwaliteiten invoerdatasets en meerdere modellers en dezelfde modelcode.