



Delft University of Technology

Inzet van flexibele beheersmaatregelen

Mosselman, Erik

Publication date
2016

Citation (APA)

Mosselman, E. (2016). *Inzet van flexibele beheersmaatregelen*. Mini-symposium on "Rivierbeheer in de nabije toekomst", Arnhem, Netherlands.

Important note

To cite this publication, please use the final published version (if applicable).
Please check the document version above.

Copyright

Other than for strictly personal use, it is not permitted to download, forward or distribute the text or part of it, without the consent of the author(s) and/or copyright holder(s), unless the work is under an open content license such as Creative Commons.

Takedown policy

Please contact us and provide details if you believe this document breaches copyrights.
We will remove access to the work immediately and investigate your claim.

*This work is downloaded from Delft University of Technology.
For technical reasons the number of authors shown on this cover page is limited to a maximum of 10.*

Inzet van flexibele beheersmaatregelen

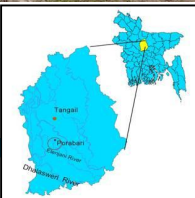
Erik Mosselman
Mini-Symposium "Rivierbeheer in de nabije toekomst"
Watermuseum, Arnhem, 15 september 2016



Inwoners van Porabari



Porabari, Rivier Elanjani, Bangladesh



Erosie buitenbocht: 5-6 m/jaar



Porabari, Rivier Elanjani, Bangladesh



Rivier de Elanjani tijdens hoogwater

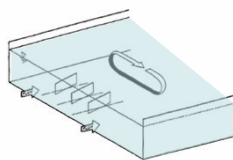
Hoe kunnen we oeverserosie stoppen?

Oeververdediging?

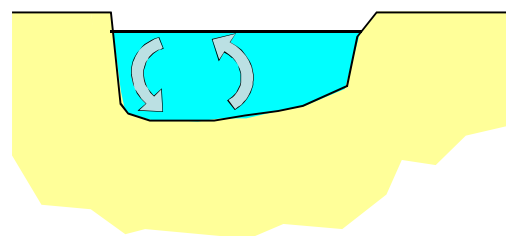
Geen geld!

Minder oevertaanval?

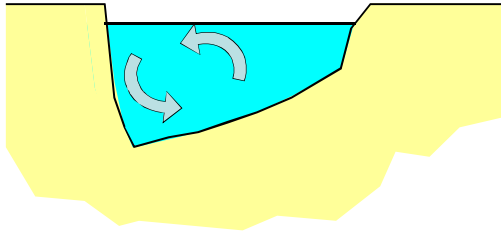
Bodemschermen!



Spiraalstroming in bochten



Spiraalstroming in bochten

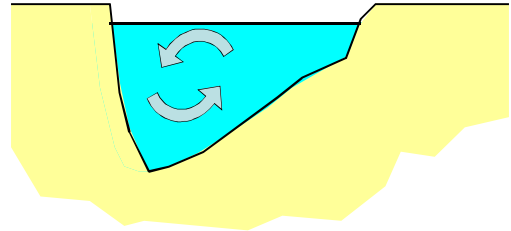


Deltares
Enabling Delta Life



TU Delft

Spiraalstroming in bochten

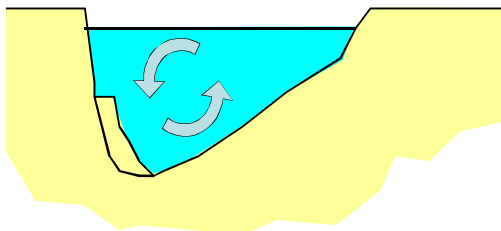


Deltares
Enabling Delta Life



TU Delft

Spiraalstroming in bochten

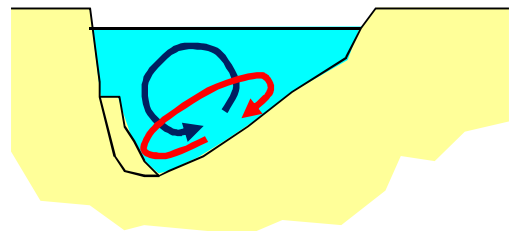


Deltares
Enabling Delta Life



TU Delft

Spiraalstroming in bochten



Deltares
Enabling Delta Life



TU Delft

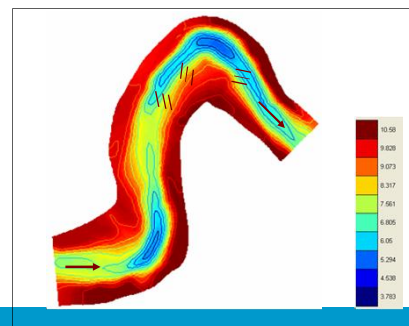


Deltares
Enabling Delta Life



TU Delft

Bodemschermen bij Porabari



Deltares
Enabling Delta Life



TU Delft

Bodemschermen bij Porabari



Ontgraving

Vullen van zandzakken
(lokaal zand + cement)



Deltares
Enabling Delta Life



TU Delft

Bodemschermen bij Porabari

Heien van bullah-palen



Deltares
Enabling Delta Life



TU Delft

Bodemschermen bij Porabari

bankfull →

Bamboe
scherm



Deltares
Enabling Delta Life



TU Delft

Bodemschermen bij Porabari

Bescherming tegen
uitschuring van de
bodem



Deltares
Enabling Delta Life



TU Delft

Bodemschermen bij Porabari



Deltares
Enabling Delta Life



TU Delft

Bodemschermen bij Porabari



Deltares
Enabling Delta Life



TU Delft

Bodemschermen bij Porabari



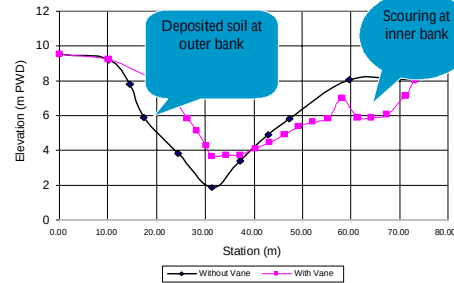
Deltares
Enabling Delta Life



TU Delft

Bodemschermen bij Porabari

CS -43

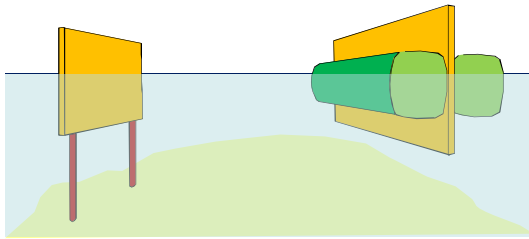


Deltares
Enabling Delta Life



TU Delft

Oppervlakteschermen voor sedimentbeheer van nevengeulen?



Deltares
Enabling Delta Life



TU Delft

Oppervlakteschermen voor sedimentbeheer van nevengeulen?

- Flexibel:
 - Makkelijker te verplaatsen
 - Eventueel drijvend
- Natuurvriendelijk:
 - Energie van de rivier in plaats van draglines of baggervaartuigen
- Draagvlak en co-creatie:
 - Uitvoering door lokale belanghebbenden

Deltares
Enabling Delta Life



TU Delft

Oppervlakteschermen voor sedimentbeheer van nevengeulen?



Deltares
Enabling Delta Life



TU Delft

Cobouw

23 maart 2016



Interview Ronald Paul
Directeur Infrastructuur
Havenbedrijf Rotterdam

Nooit geloofd in het concept 'Markt, tenzij'.

Daarin verschillen wij fundamenteel met een partij als Rijkswaterstaat.

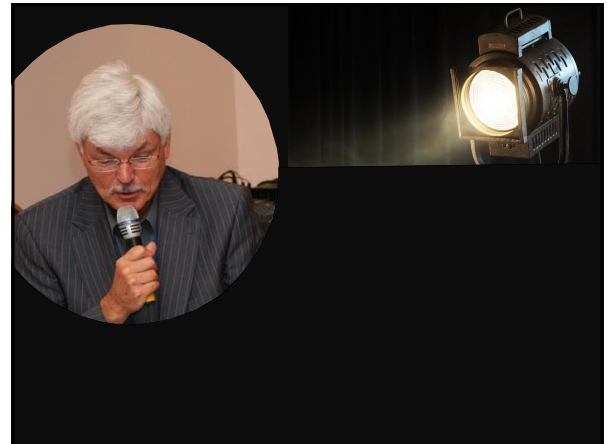
Wij zijn de grootste opdrachtgever voor kademuuren in Europa.

Dan wil ik zelf ook een kademuur kunnen beoordelen en weten hoe ik hem het beste kan bouwen.

Deltares
Enabling Delta Life



TU Delft



Lichtpunten

- Kentering binnen Rijkswaterstaat
- Nieuwe vormen van samenwerking bij innovatie:
 - langsdammen
- Experimenteerruimte SSRS

