

Samen sturen

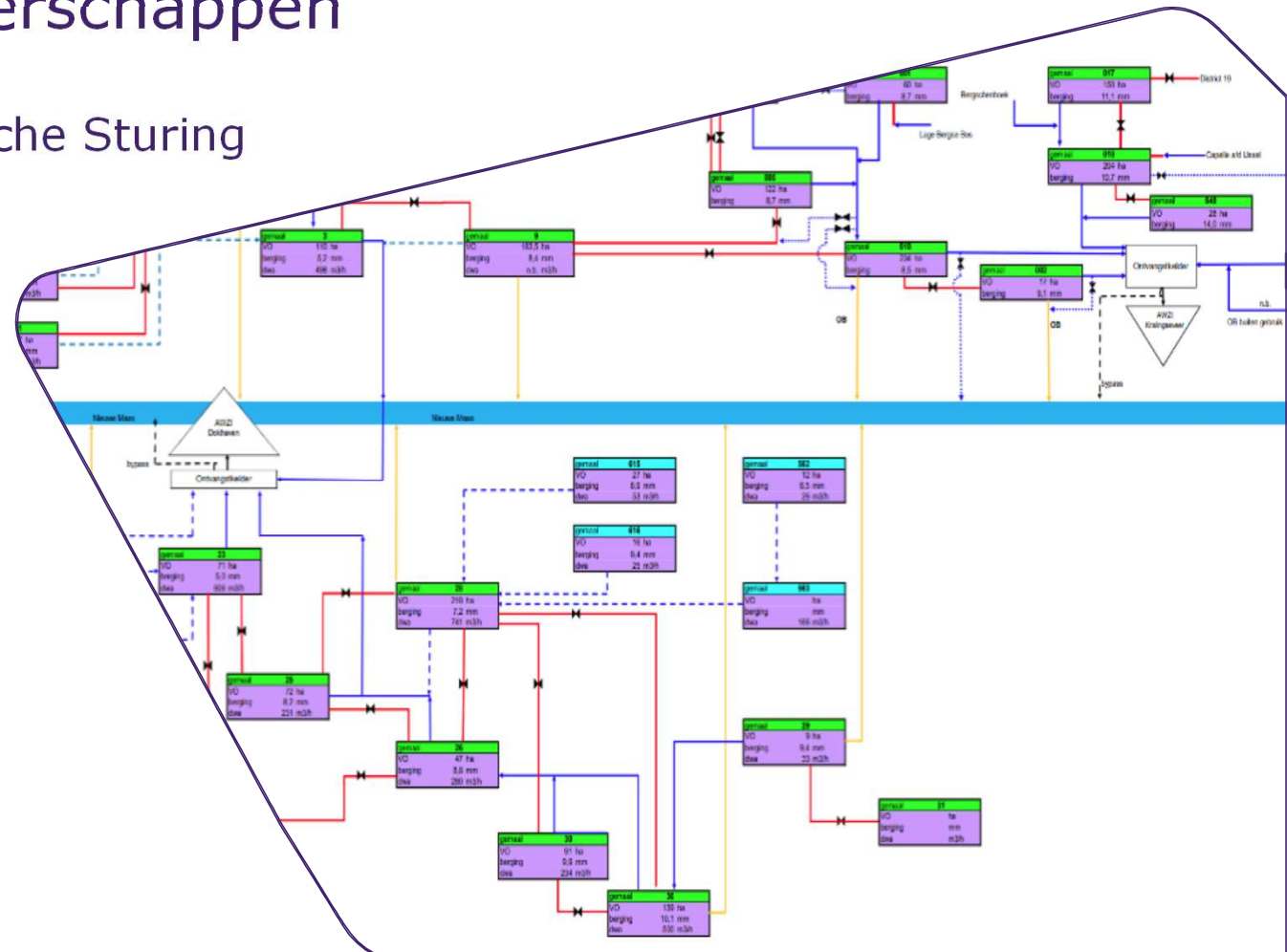
Perspectief van de waterschappen

Symposium 'Centrale Automatische Sturing
Rotterdam' 26 november 2025

Mirjam Geurts – van Well



waterschap
**Hollandse
Delta**



Technisch – eigendom en beheer

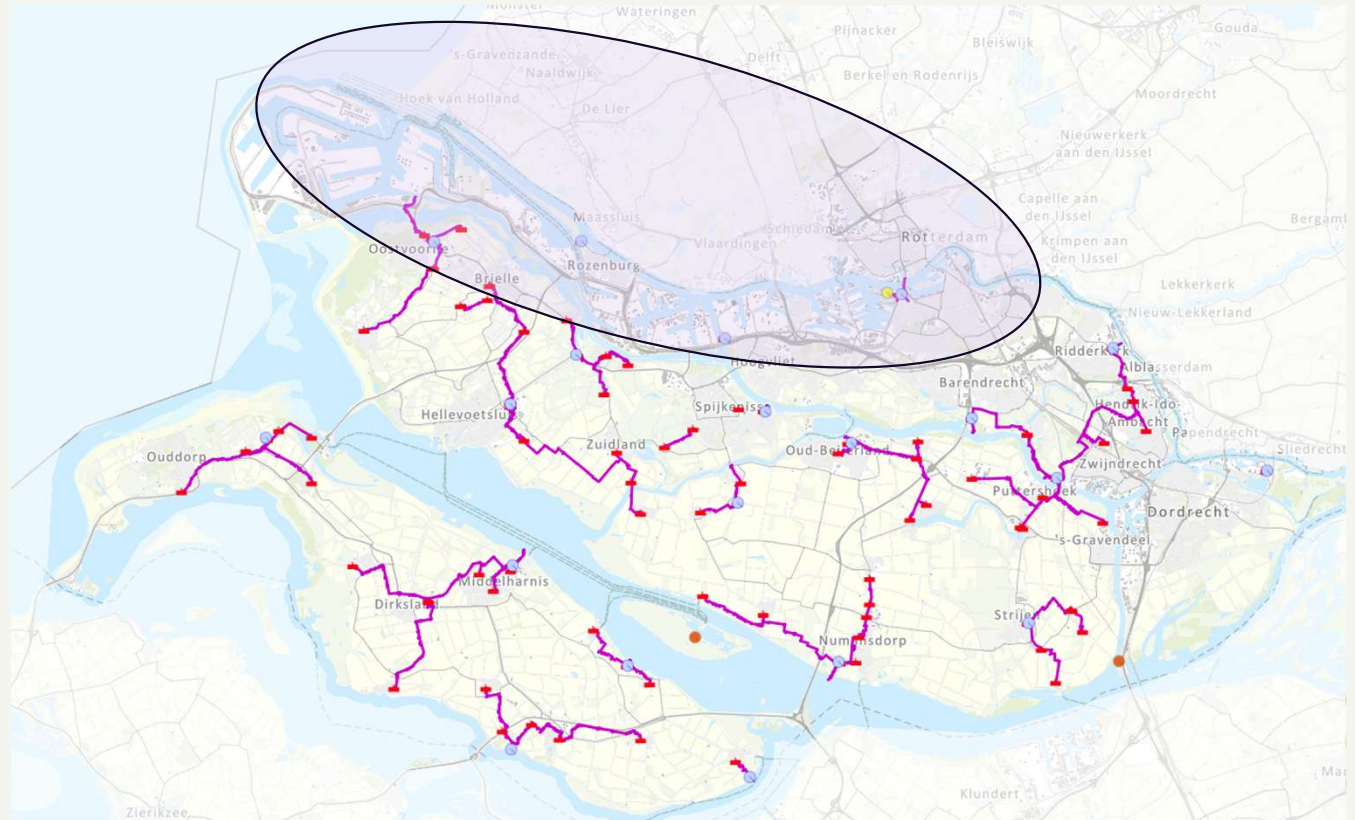


waterschap
**Hollandse
Delta**

Regio Rotterdam:
Geen eigendommen
m.u.v. de zuiveringen

Overstortbemaling op
Nieuwe Maas

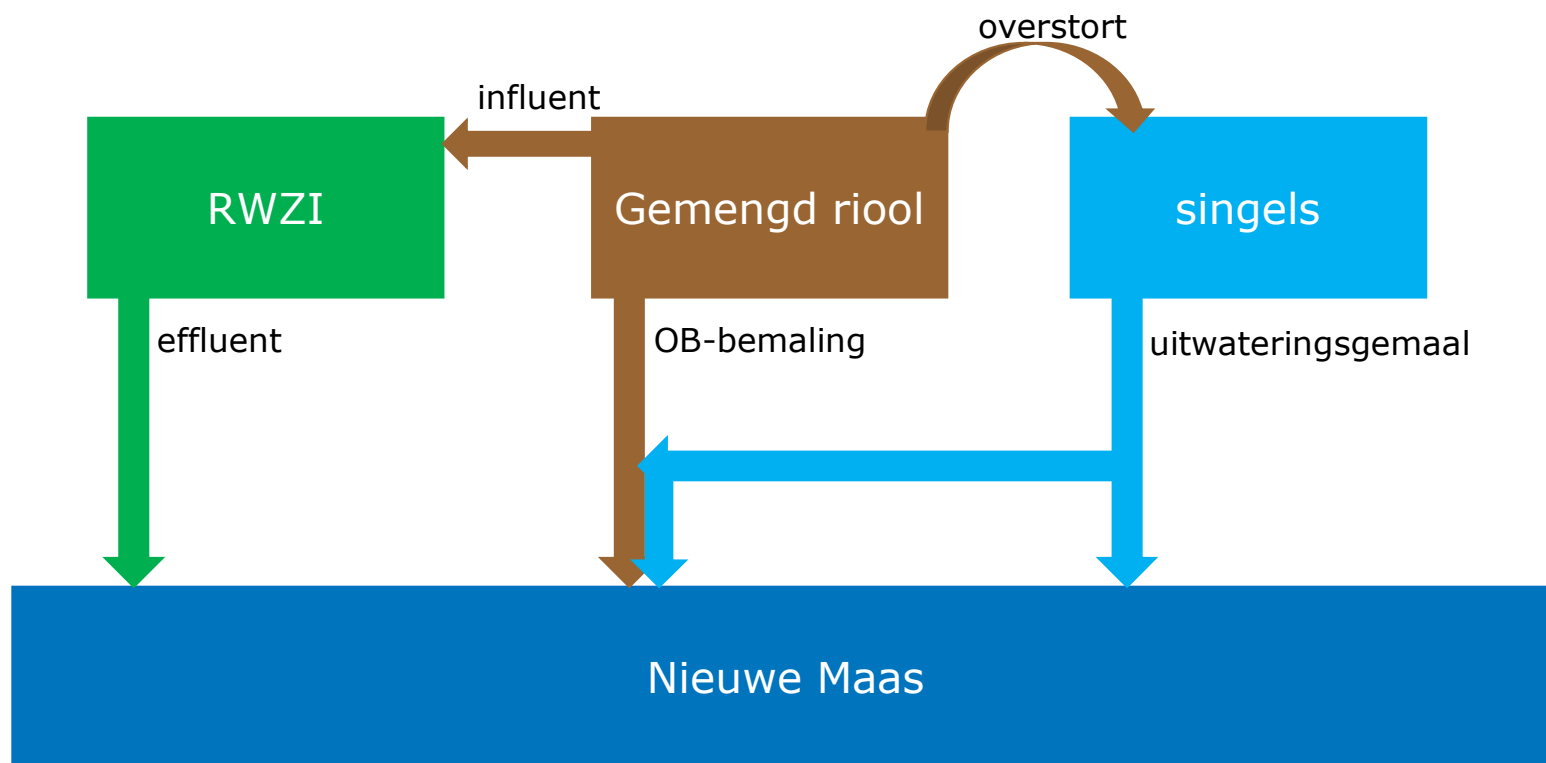
Rioolvreemd water



Technisch - werking

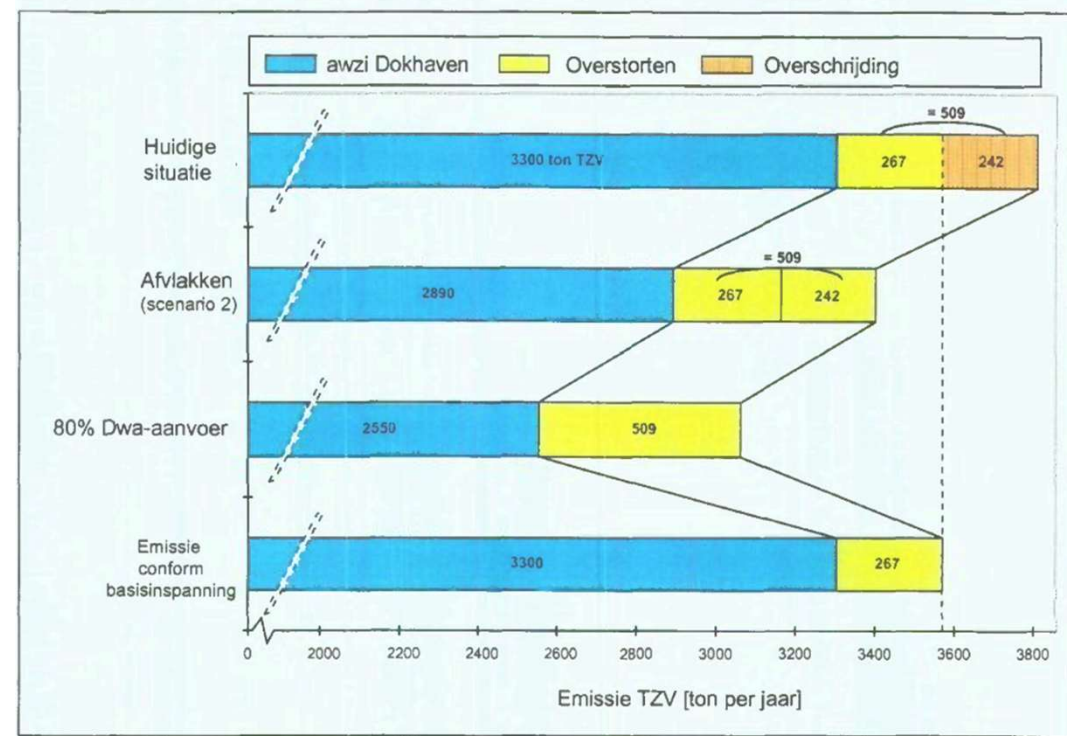


waterschap
**Hollandse
Delta**



Historie van de sturing

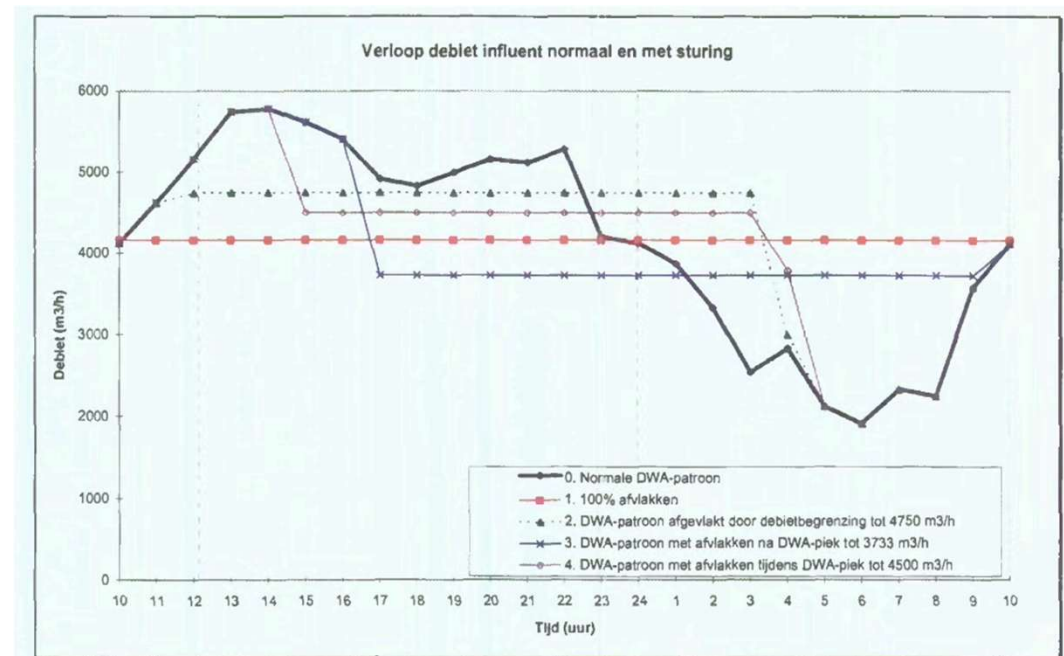
- Sturing sinds eind jaren '90
- Basis: emissiereductie basisinspanning
- Via afvlakken 'aanzienlijk goedkoper' dan reductie lekwater



Afbeelding 19 Grootte vuilemissie voor verschillende situaties (in ton TZV per jaar)

Historie van afspraken

- Via overlegstructuur Waterplan
- *Afvlakking op droge dagen (tot maximaal debiet)*



Afbeelding 7 Verloop van debiet door verschillende sturingsstrategieën m.b.t. afvlakking DWA-patroon

Wat spreek je af op inhoud



waterschap
**Hollandse
Delta**

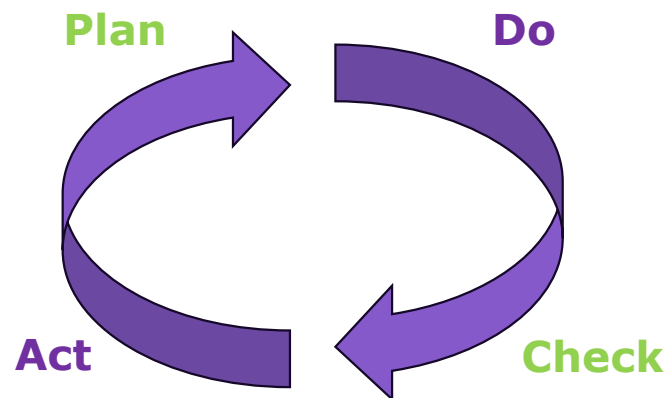
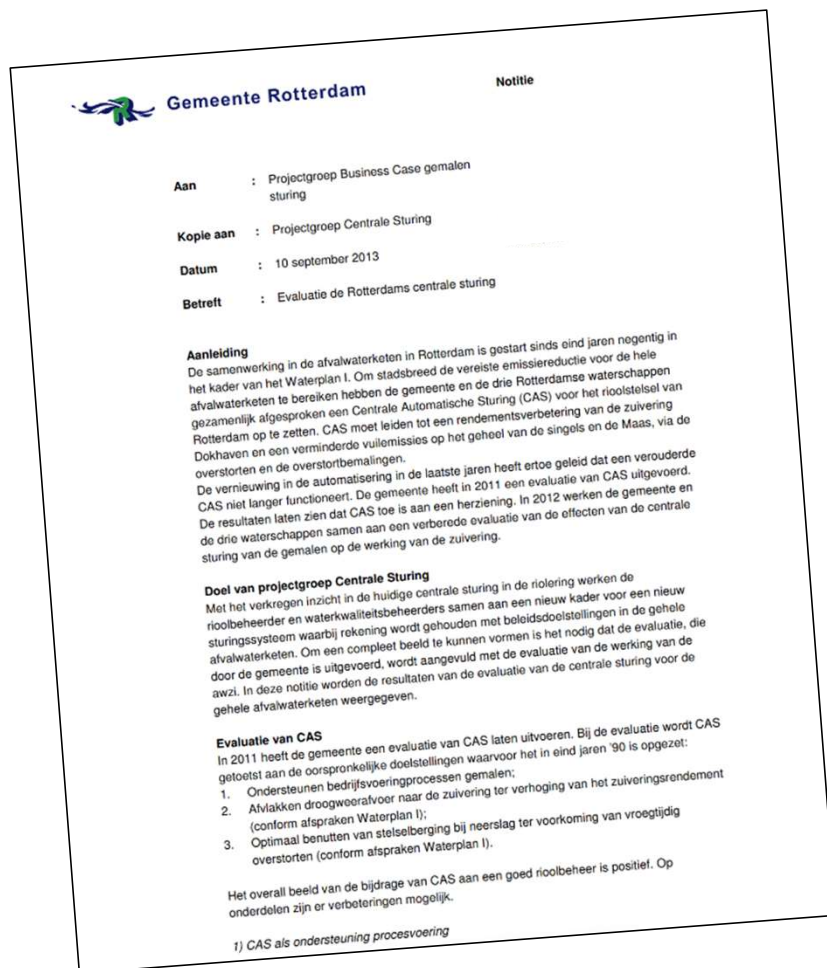
- Afvlakken blijkt een breed begrip
 - Per uur?
 - Dag- nachtritme?
 - Een maximaal debiet in de pieken?
 -



Wat spreek je procedureel af



waterschap
**Hollandse
Delta**



Tot standkoming CAS 2.0

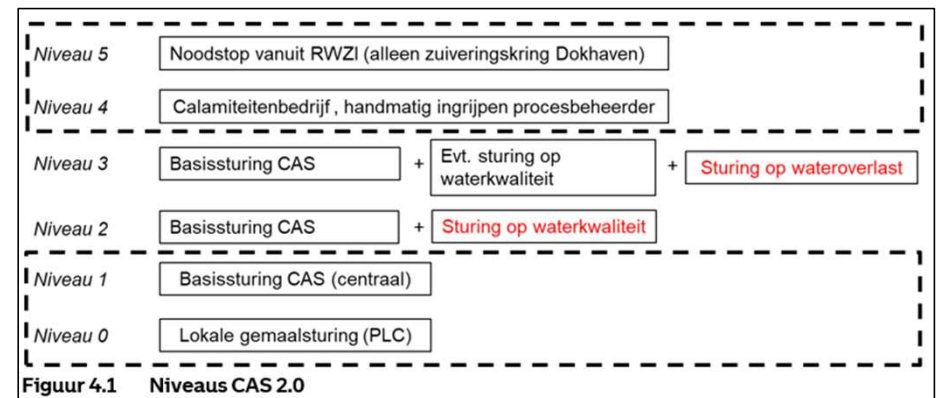
Wat hebben we nu anders gedaan?



waterschap
**Hollandse
Delta**

2015 strategisch en tactisch kader voor CAS

- voorkom zoveel mogelijk WOS
- Optimaal gebruik capaciteit zuiveringen
- Maak gebruik van OB als capaciteit RWZI ontoereikend is
- Etc.



2023 PvE CAS2.0 basis

- Vullingsgraad is basis
- dwa-afvlakking Dokhaven, rustig optoeren, OB, afschakelen VGS etc.



Betrokkenheid



waterschap
**Hollandse
Delta**

Waterketen

- Beleid
- Tactisch
- Operationeel
- Technologen
- Etc.



Watersystemen

- Beleid – kwaliteit
- Beleid – kwantiteit
- Tactisch – kwaliteit
- Tactisch – kwantiteit
- Peilbeheerder
- Etc.



Wat zien we er van?



Lessen



- Beeldvorming over de hele linie
- MoC procedure (Management of Change)
- Evaluer periodiek
- Brede betrokkenheid organiseren

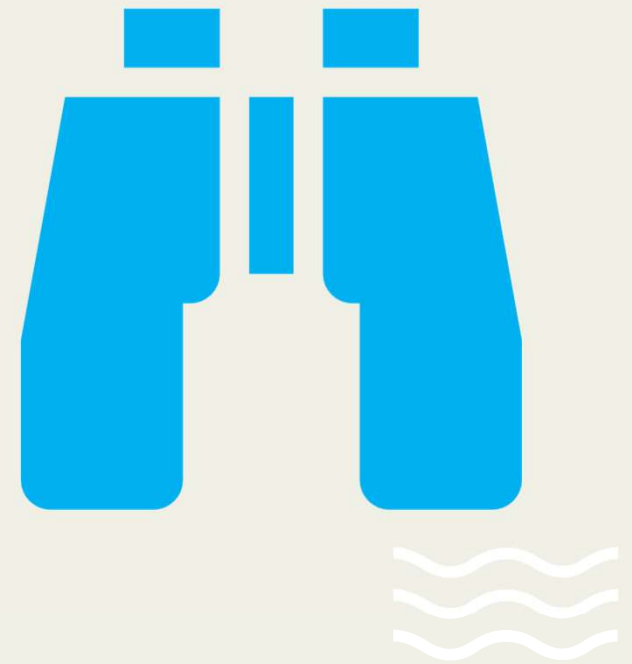


Vooruitblik



waterschap
**Hollandse
Delta**

- Wat hoop ik? Wat hebben we nodig om dit blijvend een succes te maken?
- Hoe werkt het als ik in 2050 sta? Mijn toekomstplaatje?



Bedankt voor jullie aandacht!

Zijn er vragen?



waterschap
**Hollandse
Delta**

