



Rijkswaterstaat
Ministerie van Infrastructuur en Milieu

De context van het NHI;

Roeland Allewijn
Rijkswaterstaat Waterdienst

NHV, 1 november 2011



NHI: vliegwiel voor hydrologische samenwerking ?

- medio 2005 eerste plannen
- 2006 - 2008 bundelen bestaande kennis
- 2008 - 2010 herziening basis, inrichting nieuwe structuur
- 2010 - 2012 verbetering: meer samenwerken (Deltaprogramma)
- 2013 - 2015 doelmatig waterbeheer
- 2015 - toekomstvisie



Medio 2005: eerste plannen

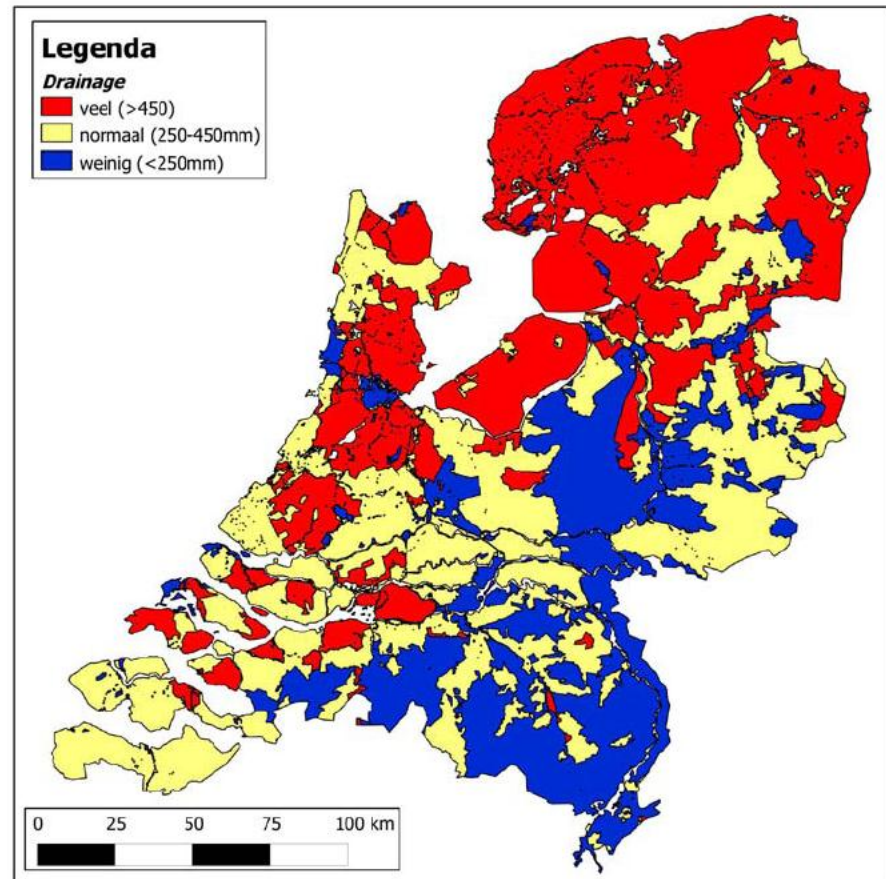
Context: herziening kennisinfrastructuur (advies Wijffels)

Wens: gezamenlijk instrumentarium grond- en oppervlaktewater voor

- bundelen diverse hydrologische kennis Alterra, NITG-TNO, WL, MNP, RIZA
- consistentie en kwaliteit van beleidsanalyses (LNV, VROM, V&W)
- beantwoording verschillende vragen:

Vb: toepassing KRW; beoordeling toestand grondwaterlichaam

- verkenning van de interactie grond- en oppervlaktewater

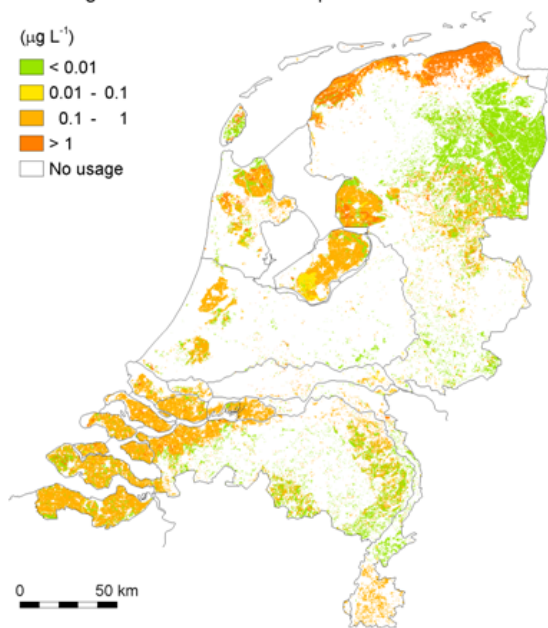


bron: HKV, Hydrologic, HKV, Bakelse Stroom, 2011

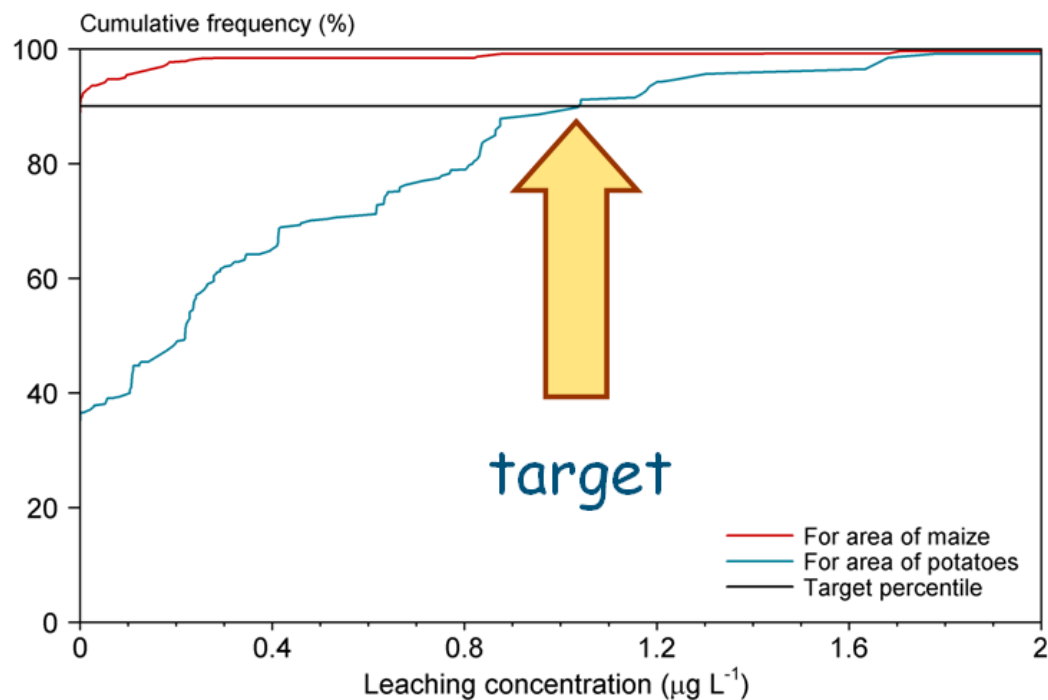
Vb toepassing PBL: NHI als basis voor waterkwaliteit

Leaching concentration of NLE in potatoes

- ($\mu\text{g L}^{-1}$)
- < 0.01
- 0.01 - 0.1
- 0.1 - 1
- > 1
- No usage

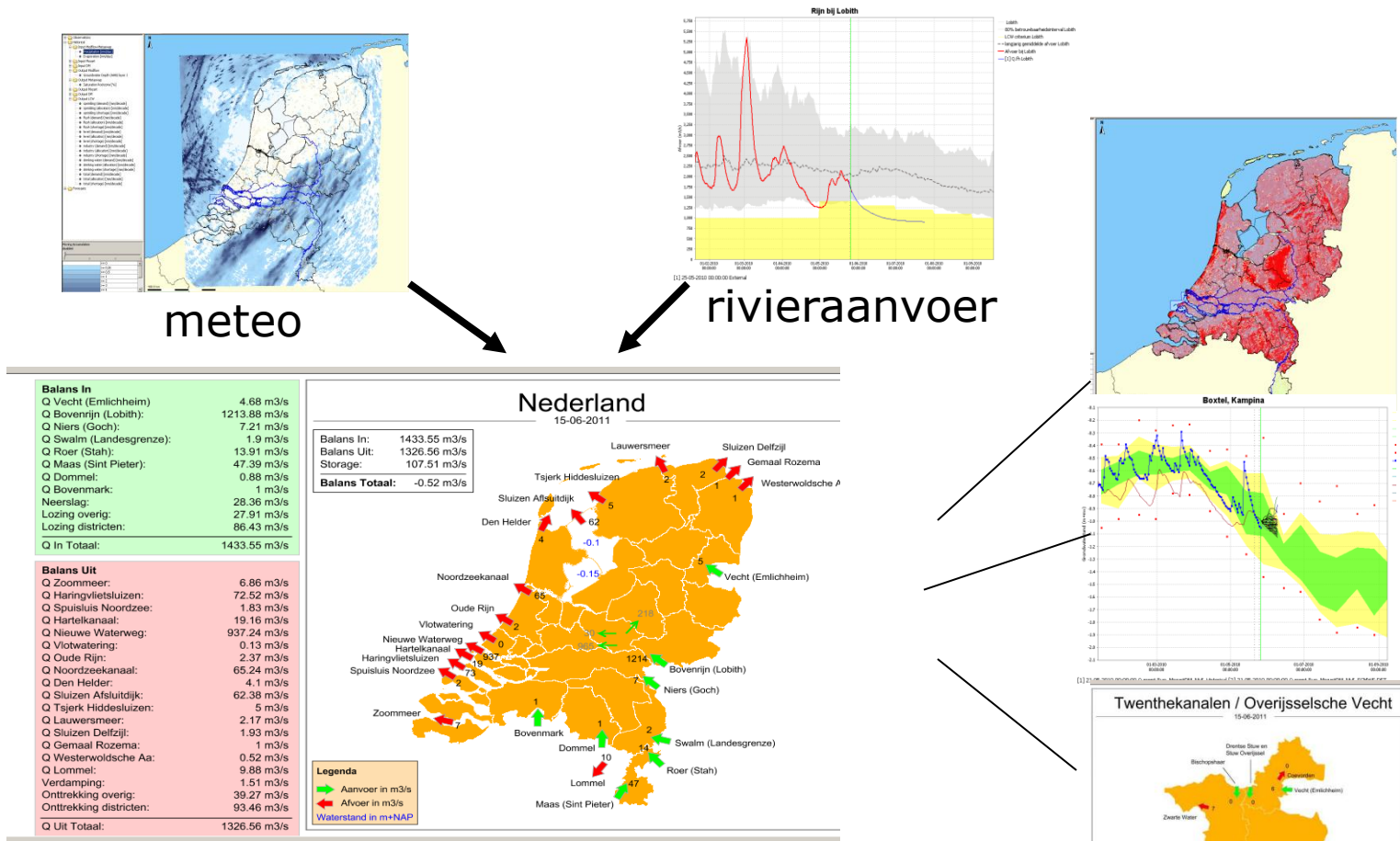


bron: PBL, 2009





Vb toepassing RWS: real-time simulatie droogte (richting een volwassen FEWS-waterbeheer)





NHI: vliegwiel voor hydrologische samenwerking ?

- medio 2005 eerste plannen
- 2006 - 2008 bundelen bestaande kennis
- 2008 - 2010 herziening basis, inrichting nieuwe structuur
- 2010 - 2012 verbetering: meer samenwerken (Deltaprogramma)
- 2013 - 2015 doelmatig waterbeheer
- 2015 - toekomstvisie



2006 - 2008 bundelen bestaande kennis

- Start bouw NHI
 - grootste prioriteit: vervanging oude modellen (RWS, PBL)
 - nodige inhoudelijke tegenvallers en begrensde middelen
- Eerste versie (NHI 1.0) nog onvoldoende kwaliteit om voorlopers (RWS, PBL) te vervangen



2008 - 2010 herziening basis, inrichting nieuwe structuur

1. Inhoudelijke impuls: diverse datalagen verbeteren
2. **Professionelere afspraken** opdrachtgevers – opdrachtnemers (2008)

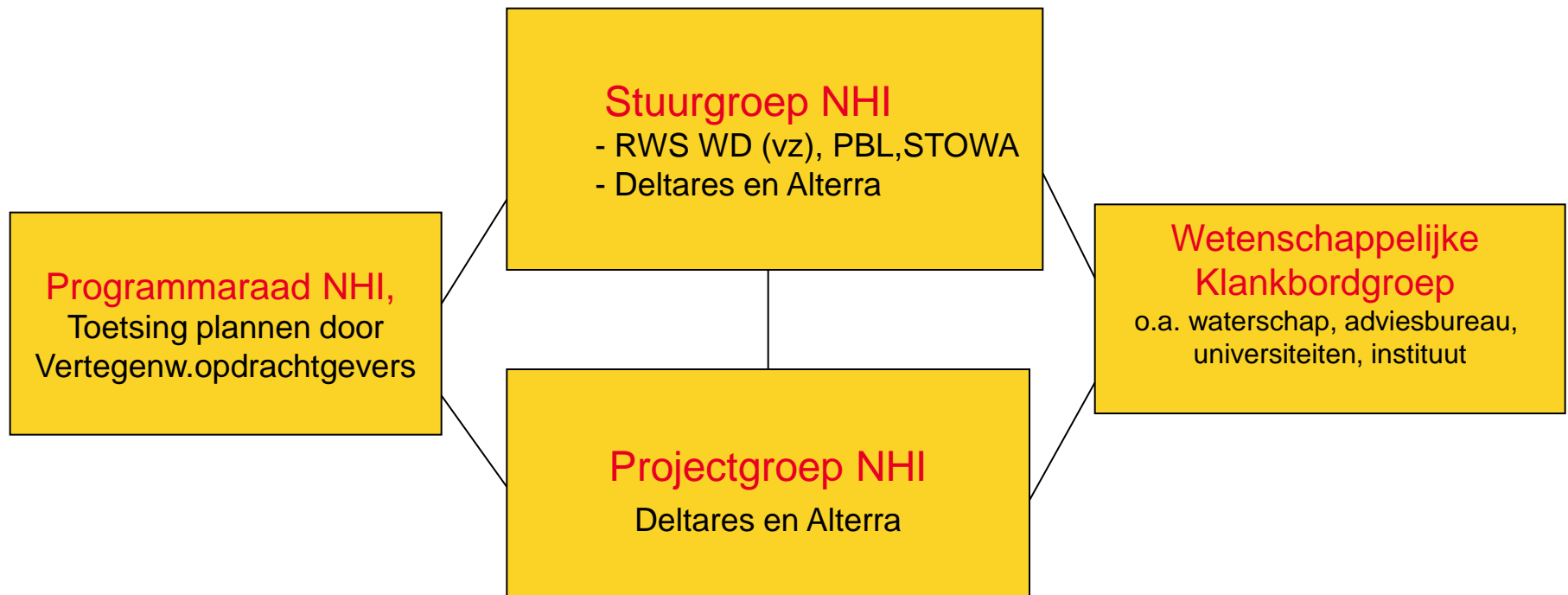


- vb 1:** - *B&O: gezamenlijke basis financiering opdrachtgevers*
- *ontwikkelingen: financiers besluiten, anderen kunnen aansluiten*
- *eigendom data bij financiers; bevorderen beschikbaarheid derden*



2008 - 2010 herziening basis, inrichting nieuwe structuur

vb 2: duidelijkere organisatie (situatie 2008)



-



2008 – 2010 ook toenemende verwachting ...

Waarom wij in het NHI geloven

Harry Boukes¹, Theo Olsthoorn²

Het NHI van start

Geruisloos bleek 21 januari 2009 een historische dag voor de Nederlandse hydrologie. Het was de dag dat voor het eerst alle data van het NHI, wat staat voor Nationaal Hydrologisch Instrumentarium, op internet werden geplaatst. Iedereen kan het inzien, iedereen kan het gebruiken. Weliswaar is de presentatie nog weinig flitsend, gaat het om een model dat nauwelijks nog te runnen is op een stevige PC, is het model nog ongekalibreerd, zijn er nu al een aantal stevige afwijkingen van de werkelijkheid bekend en vindt oplevering acht maanden later plaats dan gepland. Maar toch, het staat er nu, vanaf nu kunnen we het gaan verbeteren. Wij geloven dat de wereld van de Nederlandse hydroloog nooit meer hetzelfde wordt. Bij alle studies die we voortaan uitvoeren zal het NHI op de achtergrond meespelen. Ofwel het wordt als een basis gebruikt voor nieuwe studies, of het wordt gebruikt om de resultaten van oorspronkelijke studies te interpreteren, om verschillen te constateren en te verklaren. Tijdens de NHV-bijeenkomst de dag erna bleek nog niet iedere hydroloog even voortvarend met het NHI aan de slag te willen. Niet iedereen gelooft dat het een duurzaam succesnummer wordt. Wij wel. Niet omdat het zo goed is wat er nu ligt, maar domweg omdat op den duur alle andere wegen minder goed zijn.

(vb vakkring, 2009)



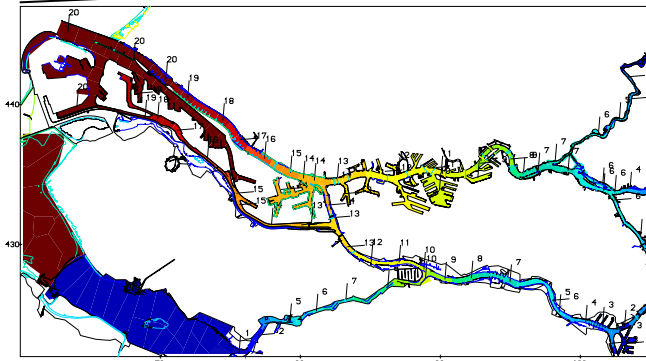
NHI: vliegwiel voor hydrologische samenwerking ?

- medio 2005 eerste plannen
- 2006 - 2008 bundelen bestaande kennis
- 2008 - 2010 herziening basis, inrichting nieuwe structuur
- 2010 - 2012 verbetering: meer samenwerken (Deltaprogramma)
- 2013 - 2015 doelmatig waterbeheer
- 2015 - toekomstvisie

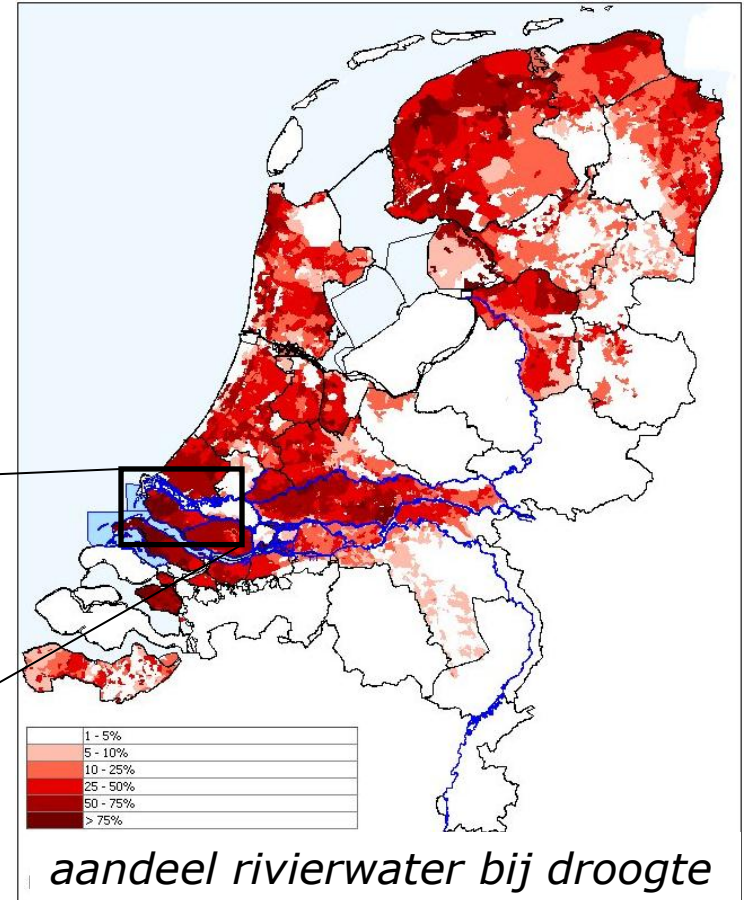
2010-2012 verbetering: meer samenwerken (Deltaprogramma)

Toepassing eind 2012: zoetwaterstrategie

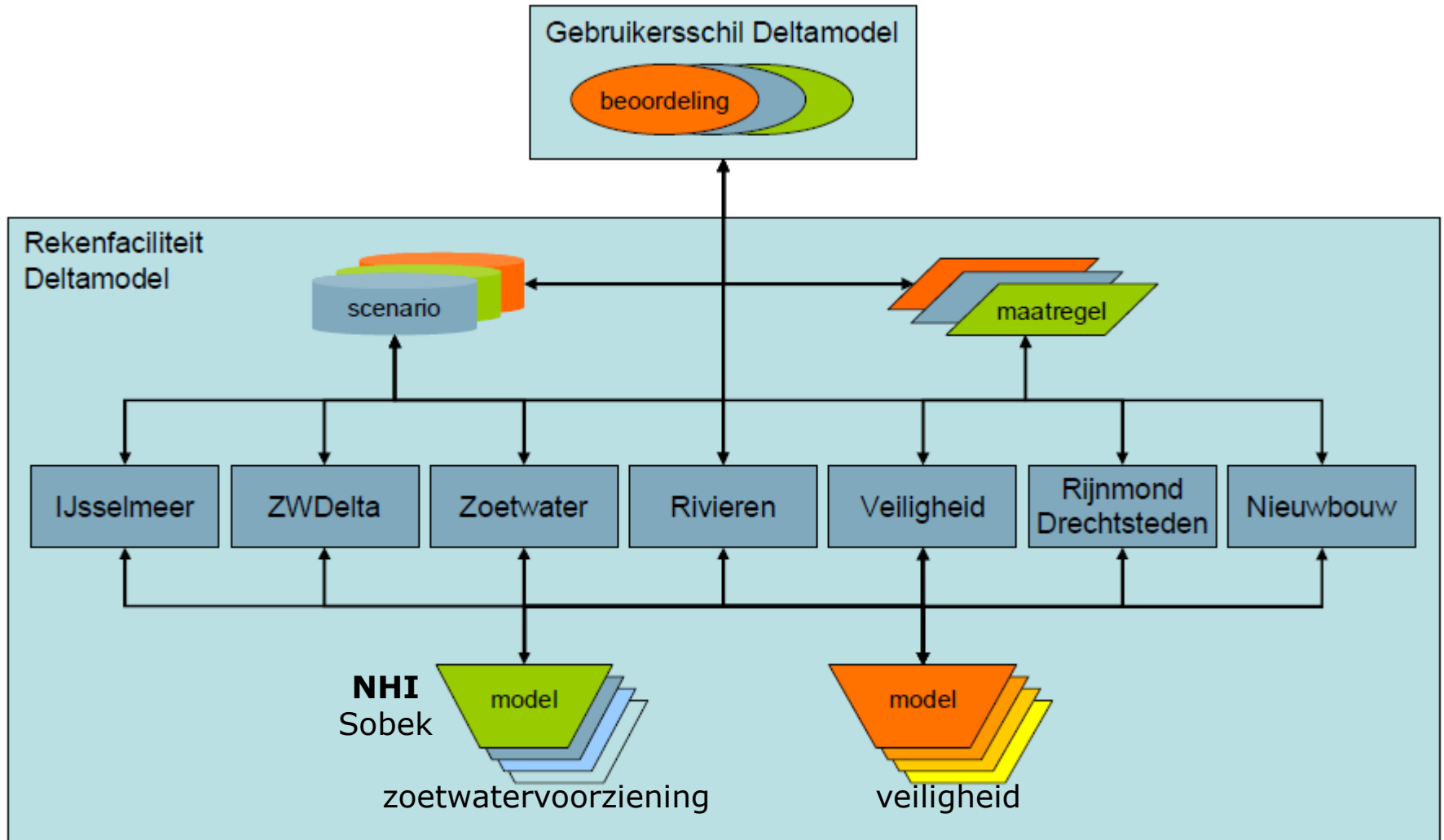
- IJsselmeer buffer?
- afvoerverdeling rivieren?
- gesloten Rijnmond?
- verzilting Gouda?



Externe verzilting (NHI-Sobek)



Deltamodel (2012)



Bron: Deltares 2010



2010 – 2012: mede daardoor toenemende belang(stelling)

 <p>provincie groningen</p> <p>bezoekadres: St. Jansstraat 4</p> <p>postadres: Postbus 610 9700 AP Groningen</p>	<p>Deltares Bodem- en grondwatersystemen T.a.v. de Stuurgroep NHI Postbus 85467 3508 AL Utrecht</p>
<p>Nederland als voorwaarde dat het NHI ook daadwerkelijk inzetbaar is op regionale schaal. Op basis van een beoordeling van het hydrologisch presteren stellen we vast dat, althoewel in NHI versie 2.0 belangrijke verbeteringen zijn doorgevoerd ten opzichte van versie 1.0, het NHI versie 2.0 op dit moment nog niet inzetbaar is als basis voor besluitvorming voor Noord-Nederland. Daarmee bedoelen we dat besluitvorming over de zoetwatervoorziening in Nederland, zowel beleidsmatig als operationeel, nog niet op berekeningsresultaten van het NHI kan worden</p>	
<p>Voor dezen:</p>  <p>D.A. Hollenga, gedeputeerde provincie Groningen.</p>	

(vb regionale waterbeheerders N-NL, 2010)



2010-2012 en toenemende samenwerking (Deltaprogramma)

Afspraken over kwaliteit NHI eind 2012

- gedetailleerde kwaliteitseisen (www.helpdeskwater.nl)
- afgestemd met partners NHI en zoetwatervoorziening
- afspraken met regionale waterbeheerders:
 - samen verbeteren instrumentarium voor eind 2012
door delen van kennis en modeldata (presentaties Wim en Matthijs)



2010-2012 ook verdere samenwerking in de aansturing

Positieve ontwikkelingen:

- STOWA – waterbeheerders intensiever betrokken
 - o.a. bijdrage regionale toetsing NHI (2010)
- Waterleidingbedrijven
 - Deelname stuurgroep, bijdrage 2011, 2012 (VEWIN)
 - bijdrage projectteam (KWR)
- Nu eerste stappen betrekken provincies en ELI bij stuurgroep



NHI: vliegwiel voor hydrologische samenwerking ?

- medio 2005 eerste plannen
- 2006 - 2008 bundelen bestaande kennis
- 2008 - 2010 herziening basis, inrichting nieuwe structuur
- 2010 - 2012 verbetering: meer samenwerken (Deltaprogramma)
- 2013 - 2015 doelmatig waterbeheer
- 2015 - toekomstvisie



2013 - 2015 doelmatig waterbeheer (vervolg uitwerking)

- voorstel RWS en UvW/STOWA (2011) Bestuurlijk Overleg Water: samenwerking op gebied data/modellen vergroten (IHW)
 - strategisch: het waterbeheer NL goed positioneren
 - financieel: middelen (voor modellen) beter samen benutten
 - inhoudelijk: verbetering kwaliteit door structurele samenwerking overheden en overige partijen (presentatie Matthijs)



Een toekomstvisie, bijvoorbeeld 2027 ...



NHI als vliegwiel voor verdere hydrologische samenwerking ?



Bedankt voor uw belangstelling !