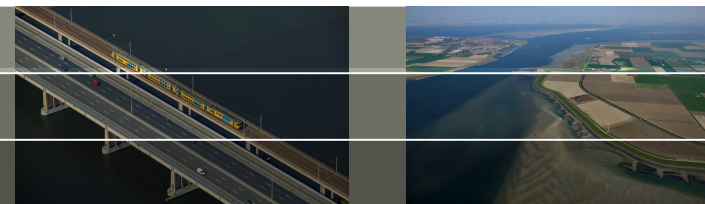




KRW-Verkenner gebruikersdemo release 2: Water- en stofbalans

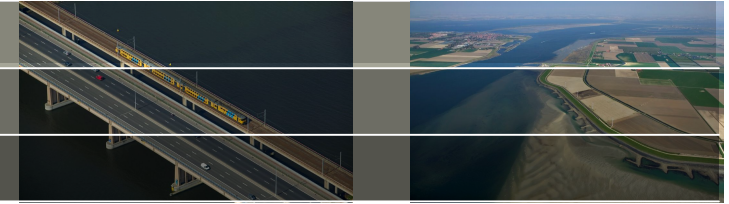
Erwin Meijers

Programma



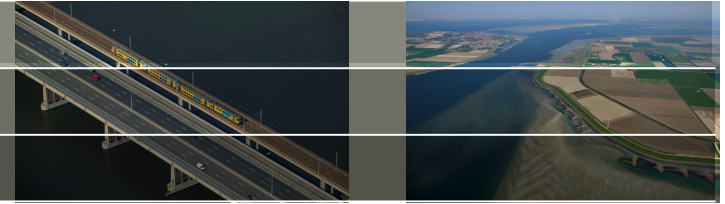
| | |
|---------------|---|
| 13:30 – 13:35 | Ontvangst |
| 13:35 – 14:00 | Bouw KRW-Verkenner + live demo |
| 14:00 – 14:30 | Oefening 1: Zelf opzetten van een netwerk |
| 14:30 – 14:45 | Bevindingen / discussie ronde |
| 14:45 – 15:00 | Koffie / Thee |
| 15:00 – 15:30 | Oefening 2: Importeren van gegevens |
| 15:30 – 15:45 | Bevindingen |
| 15:45 – 16:00 | Afsluiting → hoe verder, aansluitend borrel |

Uitgangspunten nieuwbouw



- Sterke punten handhaven, zwakke punten oplossen
- Uitbreiden waar nodig
- Meer analysetool
- Gebruikersvriendelijk
- Samenvoegen Waterplanner (PBL) en KRW-Verkenner
- Nadruk op ecologie en de vragen van gebruikers
- Klaar begin 2012 (start proces voor 2e SGBPs)
- Eén landelijke en meerdere regionale applicaties
- Afstemmen met omgeving:
 - > Watermozaïek
 - > NHI
 - > Volg- en Stuursysteem
 - > Deltamodel

Wat is nieuw?



directe koppeling met eigen gegevens (uit monitoring)

gebruiksvriendelijker User-Interface

- meer GIS
- meer interne checks

meer geschikt voor grotere schematisaties

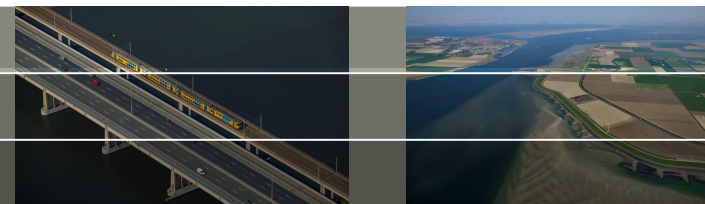
verbeterde water- en stoffenbalans:

- benutten waterkwaliteitsprocessen DELWAQ

koppeling aan bestaande gebiedsbeschrijvingen en databases:

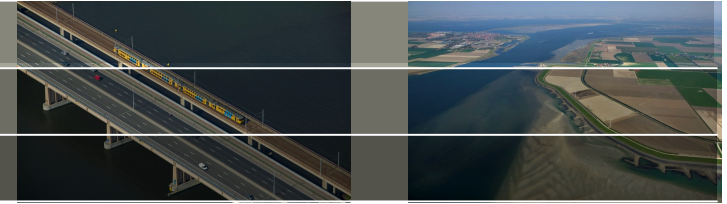
- invoer SOBEK-gegevens
- invoer EmissieRegistratie

Organisatie



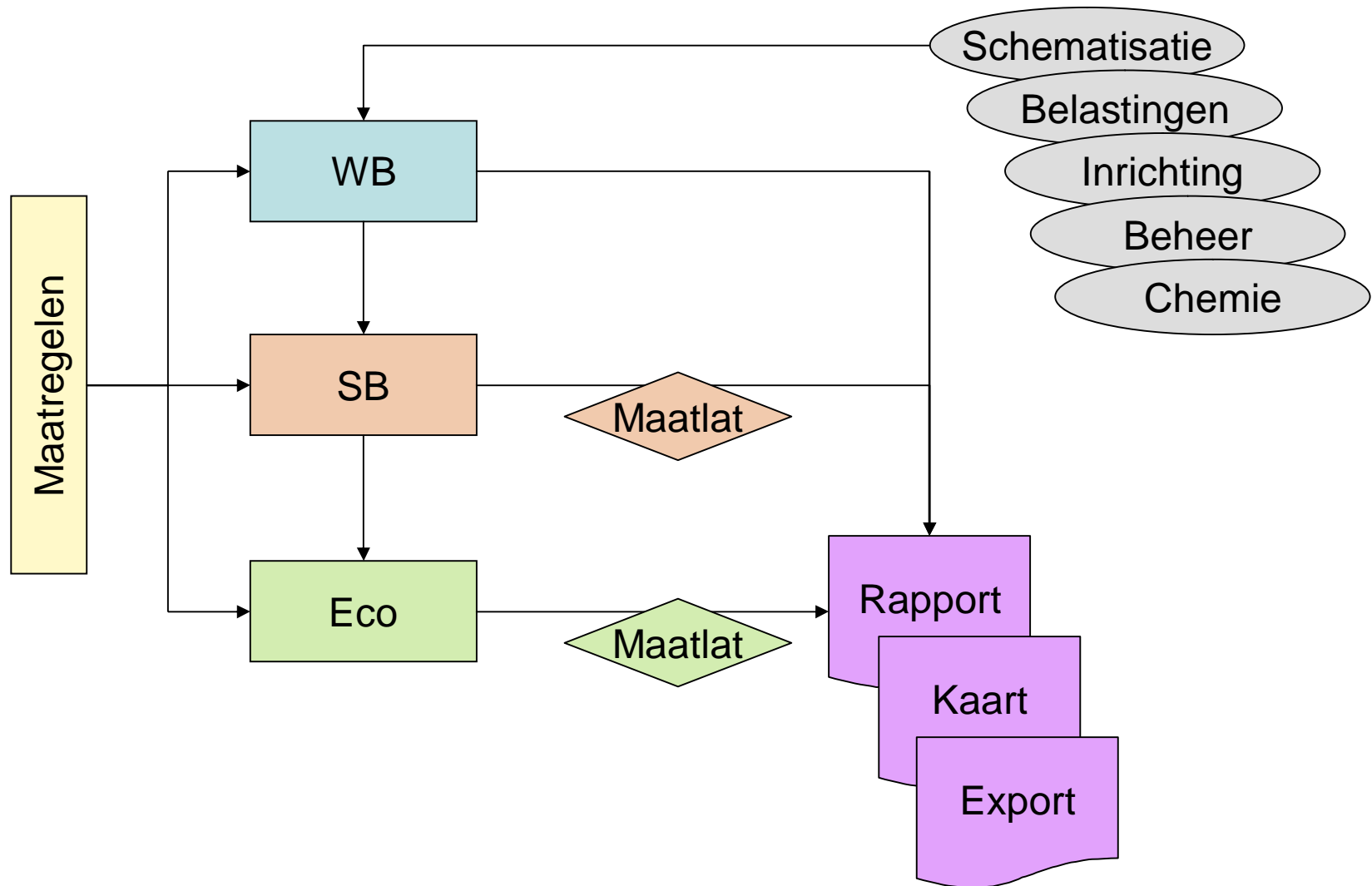
| | |
|-----------------|---|
| Financiers | DGW, STOWA, RWS-WD, PBL |
| Stuurgroep | DGW, STOWA, RWS-WD, PBL, ingenieursbureau's, Waterschapshuis |
| Coördinatie | Deltares |
| Projectteam | Deltares, PBL, Alterra |
| Bouwteam | Deltares |
| Gebruikersgroep | Waterbeheerders, WD, HWH, PBL, Alterra, adviesbureaus |
| Werkgroepen | - Schematisatie en schaalniveau's - Ecologische kennisregels |

Tijdschaal

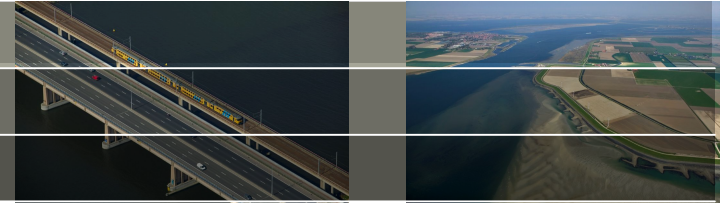


- 2008 evaluatie en consultatie
- 2009 III: Toekomstvisie ontwikkeling KRW-Verkenner
 IV: Plan van Aanpak
- 2010 I: Programma van Eisen
 II: release 1
 III: release 2
 IV: release 3
- 2011 I: laatste release 4
 II-IV: landelijk en regionale pilots
- begin 2012
- nieuwe KRW-Verkenner operationeel

Opbouw van de KRW-Verkenner versie 2



Bouw van de KRW-Verkenner

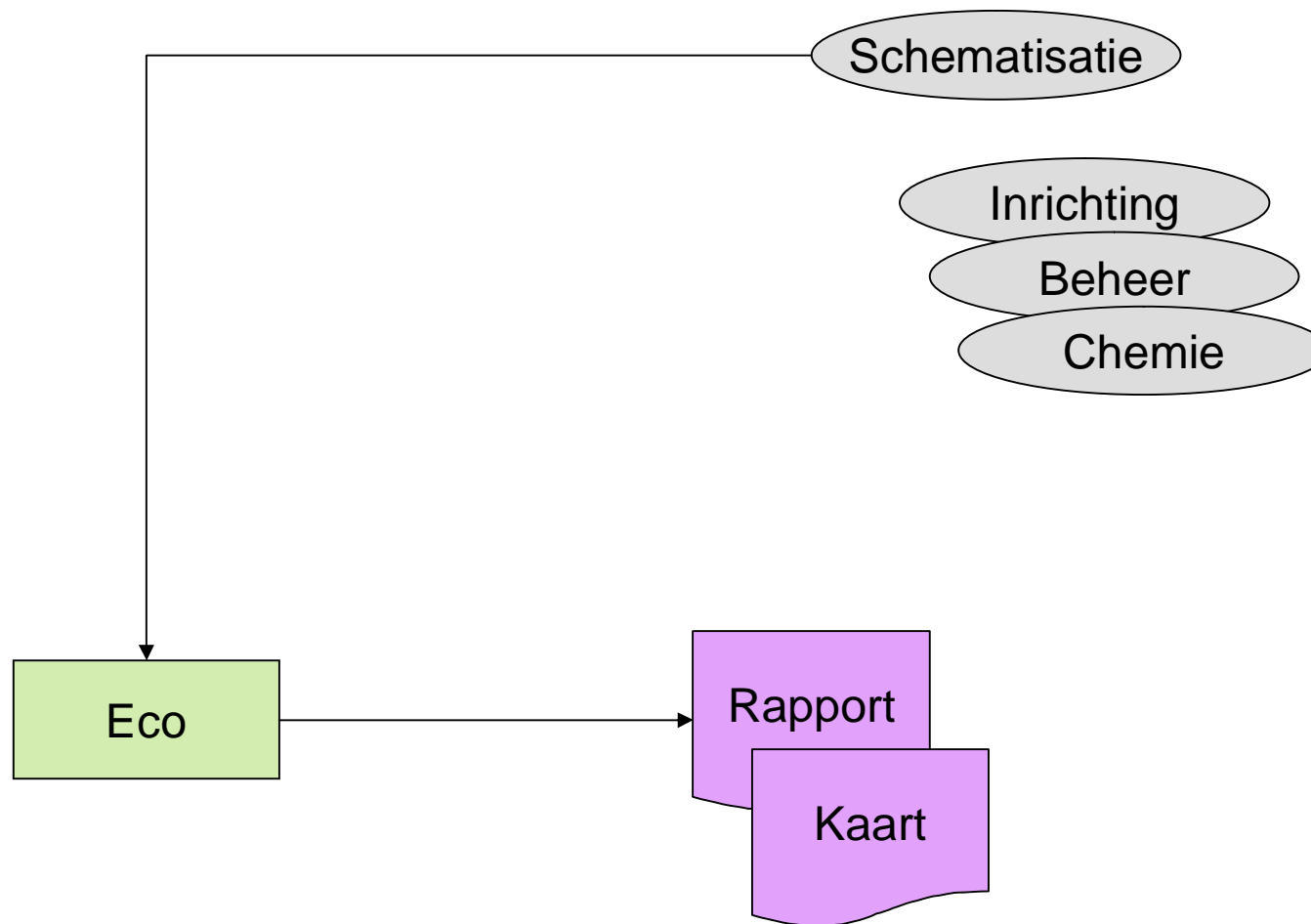
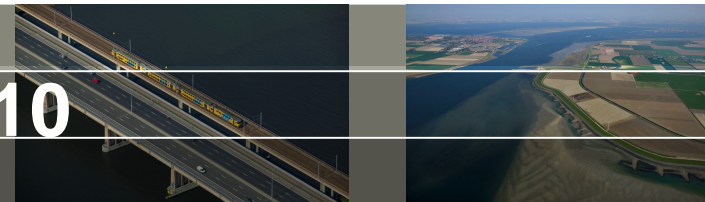


Planning in 4 demo releases:

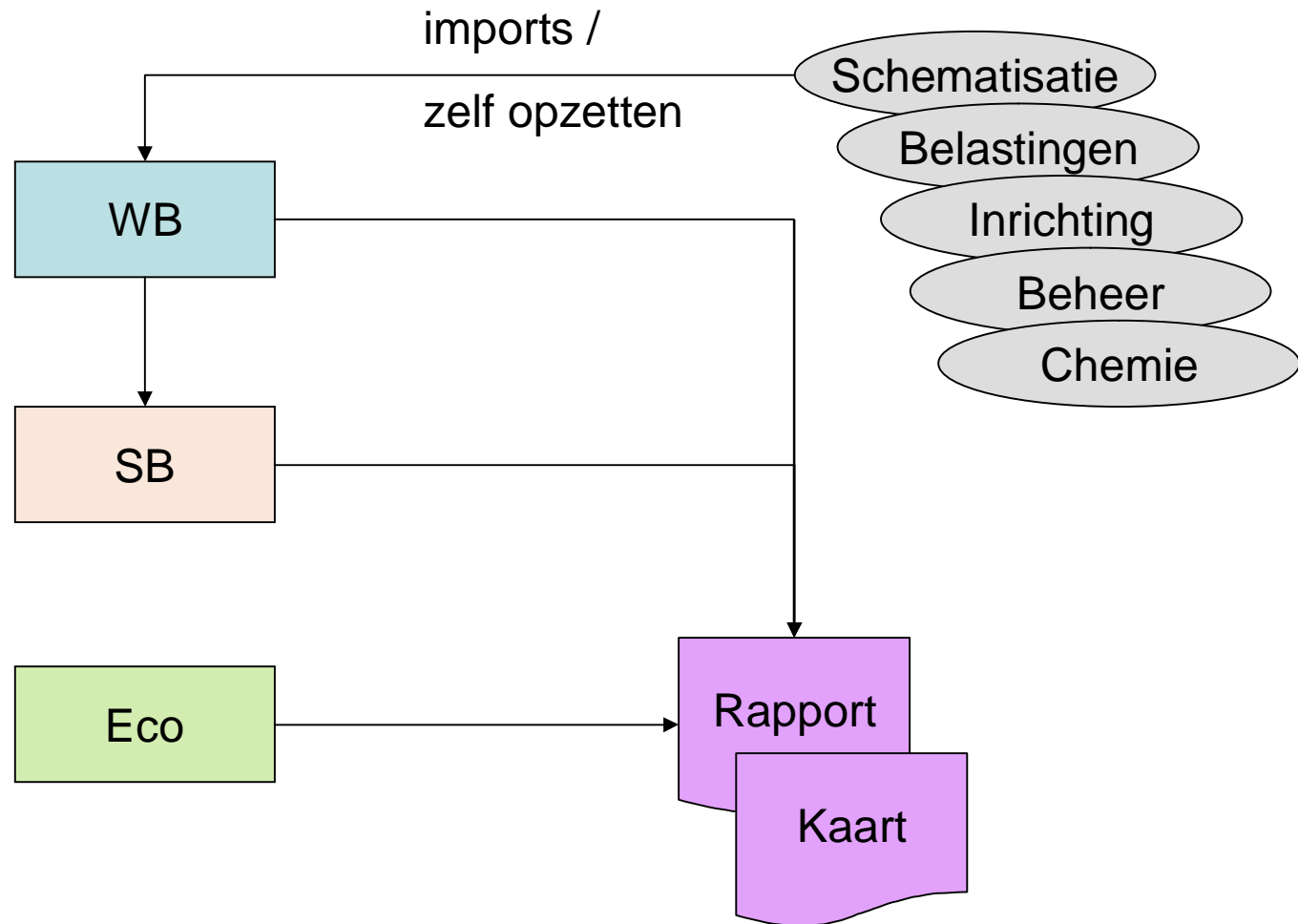
1. Ecologische module
2. Schematisatie + water en stoffenbalans
3. Maatregelen + koppeling naar Sobek
4. Maatlatten, case management, etc

Release 4 zal een compleet product zijn.

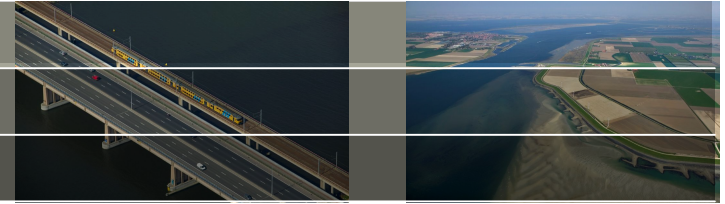
Stand van zaken eind april 2010



Stand van zaken eind augustus 2010

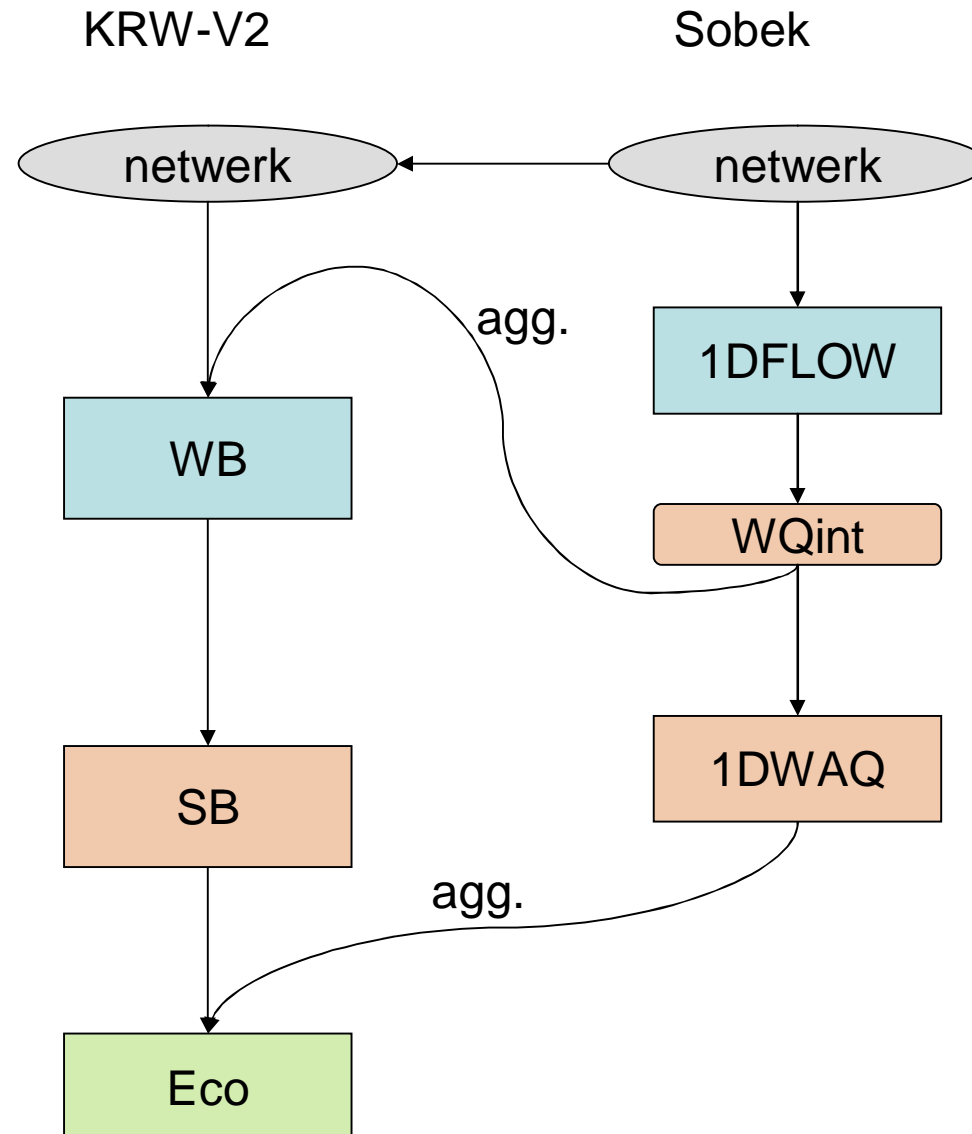
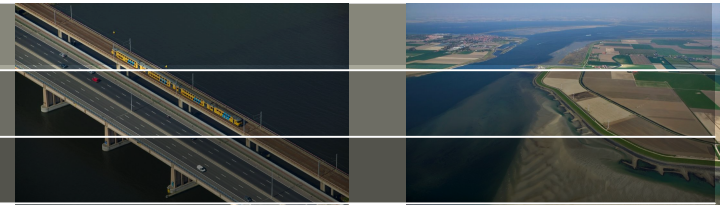


Demo

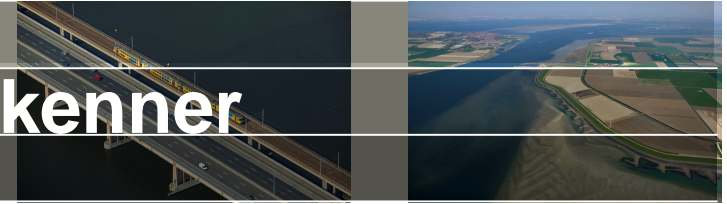


- Demo

Relatie met Sobek



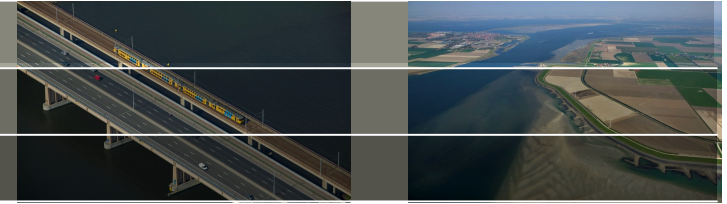
Verschillen Sobek – KRW-Verkenner



| | |
|----------------------|--|
| KRW-Verkenner | Sobek |
| 0D bakjes | 1D netwerk |
| Steady state | Dynamisch |
| Gratis | Licentie |
| UI onder Delta Shell | Nu nog onder Netter / CMT, later onder Delta Shell |

- Conversie noodzakelijk voor:
 - > Ruimte (1D netwerk naar 0D bakjes)
 - > Tijd (reeksen naar constanten)
- Hoe handel je berging of volume veranderingen af?

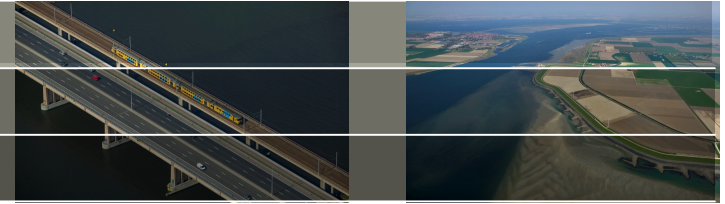
WQint als koppelingstool



Gebruik van het koppelingsprogramma WQint uit SOBEK:

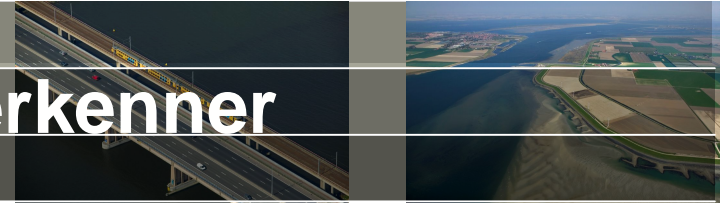
- WQint doet al aggregatie van ruimte en tijd voor Sobek netwerken
 - In Sobek netwerk KRW-Verkenner eenheden aangeven
 - Tijdsperiode aangeven voor aggregatie
 - WQint schrijft import bestanden voor KRW-Verkenner (surface water units, links en flows)
 - Belasting van water kan ook uit WQint komen (?)

Relatie Emissie Module



- Emissie module (EM) kan emissies ruimtelijk verdelen en als belangrijke data bron voor de KRW-Verkenner dienen
- Koppeling KRW-Verkenner en EM offline regelen.
 - > KRW-Verkenner schematisatie aan EM bekend maken
 - > Export vanuit EM naar KRW-Verkenner import formaat (csv).

Imports in de nieuwe KRW-Verkenner



Gebruik maken van csv files:

- Links (id, van, naar)
- Flows (id, flow, A/R, tijd)
- Puntlozingen (locatie)
- Lozingen (type, stof, tijd, locatie)

Gebruik maken van shapes:

- Surfacewater units (id, naam, watertype, volume, area)
- Basins (id, naam, watertype, volume, area)